



തൃശ്ശൂർ  
മലയാളസർവകലാശാല

പാഠ്യപദ്ധതി  
എം.എ. പരിസ്ഥിതിപഠനം  
2018 പ്രവേശനം

തുഞ്ചത്തെഴുത്തച്ഛൻ മലയാളസർവകലാശാലയ്ക്കുവേണ്ടി  
രജിസ്ട്രാർ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നത്

## പശ്ചാത്തലവും ലക്ഷ്യങ്ങളും

### 1. ആമുഖം

വികസനത്തെയും പരിസ്ഥിതിയെയും സംബന്ധിച്ച് സദാ ആവിർഭവിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുവാനും അഭിമുഖീകരിക്കുവാനും കെൽപ്പുള്ള പാരിസ്ഥിതികാവബോധവും അറിവുമുള്ള കുറെ വ്യക്തികളെ സൃഷ്ടിക്കുക എന്നതാണ് ഈ അന്തർവൈജ്ഞാനിക കോഴ്സിന്റെ പ്രധാന ലക്ഷ്യം. കേരളത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിതിക സവിശേഷതകൾക്കും, പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾക്കും പരിഹാരങ്ങൾക്കും പ്രത്യേക പ്രാധാന്യം കൽപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ അടിസ്ഥാനപരമായി അതിജീവനത്തിന്റെ പ്രശ്നങ്ങളാണെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ്, ഈ കോഴ്സ് പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിന്റെയും സാമ്പത്തിക വികസനത്തിന്റെയും ബഹുതല സ്പർശിയായ ബന്ധം അന്വേഷിക്കുന്നു. വിമർശനാത്മകമായി ചിന്തിക്കാനും, കാര്യകാരണബന്ധങ്ങൾ കണ്ടെത്താനും, അന്തർവൈജ്ഞാനികവും തത്ത്വചിന്താപരവുമായ പരിപ്രേക്ഷ്യങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി പ്രശ്നപരിഹാരത്തിലേക്ക് എത്തിച്ചേരാനുമുള്ള നൈപുണി വളർത്താനും ഈ കോഴ്സ് പരിശ്രമിക്കുന്നു.

പാരിസ്ഥിതികപഠനവും മാനവിക വിഷയങ്ങളും - പ്രത്യേകിച്ച് തത്വശാസ്ത്രം, ചരിത്രം, തത്ത്വചിന്ത, സംസ്കാരം, നിയമം, ഭരണം - എന്നീ വിഷയങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള ബന്ധത്തിന്റെ താത്ത്വിക മാനദണ്ഡങ്ങൾക്ക് ഊന്നൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളും സംഘർഷങ്ങളും പരിഹരിക്കുന്നതിന് പാരിസ്ഥിതിക നീതിയുടെയും സുസ്ഥിര വികസനത്തിന്റെയും സമീപനങ്ങളും ഇതിൽ അന്വേഷണ വിധേയമാക്കും. ഈ താത്ത്വിക സമീപനങ്ങൾ പ്രശ്നങ്ങളുടെ അടിവേരുകൾ അന്വേഷിക്കാനും അവയുടെ ഭവിഷ്യങ്ങൾ അറിയാനും പരിഹാരങ്ങൾ കണ്ടെത്താനുമുള്ള പ്രായോഗിക ഉപകരണങ്ങളാക്കി മാറ്റാൻ വിദ്യാർത്ഥികളെ പരിശീലിപ്പിക്കും. കേരളത്തിന്റെ സാഹചര്യത്തിൽ സുസ്ഥിരമായ പരിഹാരങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കാനും വികസനത്തിന്റെ പുതിയ പരിപ്രേക്ഷ്യങ്ങൾ ഗ്രഹിക്കാനും ഈ കോഴ്സ് പരിശ്രമിക്കുന്നു.

നാലാമത്തെ സെമസ്റ്ററിൽ വ്യത്യസ്ത ഐച്ഛികവിഷയങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്ത് പഠിക്കാൻ അവസരമുണ്ടാകും. ഇത് തൊഴിൽ ക്ഷമത വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കൂടി സഹായ

കമാകും. അങ്ങനെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക്, ഈ കോഴ്സിൽ നിന്ന് ആർജ്ജിക്കുന്ന അറിവുകൾ പ്രയോഗത്തിൽ വരുത്താൻ അവസരമുണ്ടാകാനും യഥാർത്ഥ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിക്കാനും ഗവേഷണങ്ങൾ ഏറ്റെടുക്കാനും സ്ഥാപനങ്ങളെ ശാക്തീകരിക്കാനും പാരിസ്ഥിതിക ഭരണ രീതികൾ മെച്ചപ്പെടുത്താനും, പാരിസ്ഥിതിക നീതിക്ക് വേണ്ടി നിലക്കൊള്ളാനും ആത്യന്തികമായി മനുഷ്യപ്രവൃത്തികളിൽ ഹരിത സമീപനത്തിലേക്കും സുസ്ഥിരതയിലേക്കുമുള്ള ശൈലിമാറ്റം നിലവിൽ വരുന്നതിന് ഹേതുവാകാനും കഴിയണം.

**2. പശ്ചാത്തലം**

**എന്തിന് പരിസ്ഥിതിപഠനം**

ആധുനിക ധനതത്വശാസ്ത്രത്തിന്റെയും ശാസ്ത്രത്തിന്റെയും എൻജിനിയറിങ്ങ് സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെയും വൈദ്യശാസ്ത്ര രംഗത്തെ ആധുനിക ഗവേഷണങ്ങളുടെയും ഫലമായി കഴിഞ്ഞ മൂന്ന് ശതാബ്ദങ്ങളിൽ മനുഷ്യന്റെ വിജ്ഞാന മേഖല വിസ്തൃതമാവുകയും അറിവുകൾ ഉൽപാദിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന പ്രക്രിയ ത്വരിതപ്പെടുകയും ചെയ്തു. അതോടൊപ്പം ഈ വളർച്ച സാധ്യമായത് അറിവിന്റെ ഓരോ മേഖലയെയും പുനർവിഭജനം നടത്തിക്കൊണ്ടാണ്. വിജ്ഞാനശാഖകളുടെ അതിരുകൾ പലപ്പോഴും മാറിപ്പോകുകയും പുനർനിർവചിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഒരു മേഖലയിലെ കണ്ടുപിടിത്തങ്ങളും പുരോഗതിയും മറ്റ് മേഖലകളെ സ്വാധീനിക്കുകയും ചെയ്യുകയാണ് പലപ്പോഴും. (ഉദാഹരണത്തിന് ബയോളജിയുടെയും കെമിസ്ട്രിയുടെയും അതിരുകൾ ബയോകെമിസ്ട്രിയിൽ പുനർ നിർവചിക്കപ്പെടുന്നു; നരവംശ ശാസ്ത്രപഠനം സാഹിത്യത്തെയും, നിയമപഠനത്തെയും സ്വാധീനിക്കുകയുണ്ടായി). ഓരോ മേഖലയുടെയും സീമകളിൽ നടക്കുന്ന പഠനങ്ങളും കണ്ടെത്തലുകളും വളർച്ചയ്ക്ക് കാരണമാവുകയും, അങ്ങനെ പുതിയ പഠന മേഖലകൾ ഉണ്ടാവുകയും, പഴയതിൽ നിന്ന് പുതിയ ശാഖകൾ മുളപൊട്ടുകയും ചെയ്യുന്നു.

പ്രകൃതിയെ കുറിച്ചുള്ള നമ്മുടെ അന്വേഷണവും ഭൂമിയെപ്പറ്റിയും ഭൂമിയിലെ ജീവനെപ്പറ്റിയുമുള്ള പഠനവും, ഭൂമിയുടെ മേലും ഭൂമിയുടെ വിഭവങ്ങളിന്മേലും മനുഷ്യൻ നടത്തുന്ന വിപുലമായ ആഘാതവും ഏതെങ്കിലും ഒറ്റ പഠനമേഖലയിൽ ഒതുങ്ങാത്തതാണ്. പാരിസ്ഥിതികഘാതങ്ങൾ വ്യാപകമായ ചോദ്യങ്ങളും പ്രശ്നങ്ങളും ആശങ്കകളും ഉണർത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. മനുഷ്യന്റെ പ്രവൃത്തികൾ ഭൂമിയിലെ ജീവികളെയും ജീവിതത്തെയും ഏതു വിധത്തിൽ ബാധിക്കുമെന്ന് സ്പഷ്ടമായി പരിചിന്തനം ചെയ്യുകയാണെങ്കിൽ, നമ്മുടെ വിശ്വാസങ്ങളെയും മൂല്യങ്ങളെയും സാമ്പത്തിക ബന്ധങ്ങളെയും, ചരിത്രത്തെയും സ്ഥാപനങ്ങളെയും എല്ലാം പുതിയ വെളിച്ചത്തിൽ പഠിക്കാൻ നാം നിർബന്ധിതരാവും.

ഈ പ്രശ്നങ്ങളുടെ പരസ്പര ബന്ധം കൂടുതൽ വ്യക്തമായതോടെ, അവയെ ഒരുമിച്ച് കാണാനും സമഗ്രമായി പഠിക്കാനും എഴുത്തുകാരും ശാസ്ത്രജ്ഞരും അക്കാദമിക് സമൂഹവും പ്രേരിതരായി. അത്തരത്തിലുള്ള പഠനങ്ങളെ വിശേഷിപ്പിക്കാനുള്ള സംജ്ഞ എന്ന നിലയ്ക്കാണ് 'പരിസ്ഥിതി' എന്ന അർത്ഥവൈപുല്യമുള്ള, വ്യത്യസ്ത വൈജ്ഞാനികശാഖകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരീകല്പന പ്രചാരത്തിൽ വന്നത്. പ്രകൃതിശാസ്ത്രവിഷയങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വിവക്ഷിക്കപ്പെടുന്ന ഈ

പദത്തിൽ നിയമം, രാഷ്ട്രീയം, സാമ്പത്തിക, നൈതിക, ആത്മീയ ഘടകങ്ങൾ ഉൾച്ചേർന്നിരിക്കുന്നു. പരിസ്ഥിതി പഠനം എന്ന ശാഖ വിവിധ പഠനമേഖലകളെയും പ്രശ്നങ്ങളെയും, 'പരിസ്ഥിതി' എന്ന പദത്തിന്റെ സാധാരണ നിർവചനത്തിനപ്പുറത്തുള്ള അറിവുകളെയും ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. ഒന്ന് മറ്റൊന്നിലേക്ക് നയിക്കുന്ന അനുഭവം. ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അവസാനദശകത്തോടെ, പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ട പ്രകൃതി പ്രതിഭാസങ്ങളെപ്പറ്റിയും പ്രകൃതിയുടെമേലുള്ള മനുഷ്യന്റെ ആഘാതത്തെപ്പറ്റിയുമുള്ള പഠനമായി 'പരിസ്ഥിതിപഠനം' എന്ന പദം പ്രചാരം നേടി. ഓരോ മനുഷ്യ പ്രവൃത്തിയുടെയും ഉദ്ദേശിച്ചതോ ഉദ്ദേശിക്കാത്തതോ ആയ പരിസ്ഥിതി കാഘാതം എന്തെന്ന് ബോധ്യപ്പെടുന്നതുവരെ അവ ഏറ്റെടുക്കരുതെന്നാണ് Precautionary Principle അനുശാസിക്കുന്നത്. ഈ സമീപനം ബദൽ പ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ച് അന്വേഷിക്കാൻ പ്രേരിപ്പിക്കുന്നു. ദോഷകരമായ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ കാണുന്നില്ലെന്നതുകൊണ്ട് ദോഷങ്ങളില്ല എന്ന അനുമാനത്തിൽ നിന്ന് പിന്തിരിയുകയും വേണം.

പരിസ്ഥിതിപഠനം വിവക്ഷിക്കുന്ന 'പരിപാലനം' എന്നത് പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെയും ജന്തുജാലത്തിന്റെയും ആവാസവ്യവസ്ഥകളുടെയും പരിരക്ഷയും പാലനവുമാണ്. പരിപാലനം പരിസ്ഥിതിപഠനത്തിന്റെ ഒരു പ്രമുഖഭാഗമാണ്. ജീവശാസ്ത്രപഠനങ്ങളെയും ജീവികളും അവയുടെ പരിസ്ഥിതിയുമായുള്ള ബന്ധത്തെയാണ് 'ഇക്കോളജി' എന്ന പദം കൊണ്ട് വിവക്ഷിക്കാറുള്ളത്. ഇക്കോളജിയിൽ എല്ലാം എല്ലാറ്റിനോടും ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ബാരികോമണർ എന്ന അമേരിക്കൻ ചിന്തകന്റെ നിരീക്ഷണം ഇതാണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ബന്ധങ്ങളും പരസ്പരം തത്വങ്ങളും അന്വേഷിക്കുന്ന ഇക്കോളജി എന്ന പദം ഇന്ന് വിപുലമായ അർത്ഥപരിണാമങ്ങൾക്ക് വിധേയമായിക്കഴിഞ്ഞു. വ്യാവസായിക ഇക്കോളജി, ഇക്കോ-എൻജിനീയറിങ്ങ് എന്നൊക്കെയുള്ള സംജ്ഞകൾ അങ്ങനെ നിലവിൽ വന്നു. സുസ്ഥിര വികസനം (Sustainable development) എന്ന പദം മനുഷ്യൻ ഏതു വിധം ഭൂമിയിൽ ജീവിക്കണമെന്നും, ഏതുവിധം ഭാവിതലമുറയുടെ ജീവിത സാഹചര്യങ്ങളെയും ജീവിതനിലവാരത്തെയും ശക്തിപ്പെടുത്തണമെന്നും അനുശാസിക്കുന്നു. ഇക്കാര്യങ്ങളെല്ലാം "പരിസ്ഥിതി പഠനം" എന്ന വിശാലമായ മേൽക്കൂരയിൽ ഒരുങ്ങി നിൽക്കുന്നു.

ഡോ. ജയ്നി വർഗീസ്  
അദ്ധ്യക്ഷൻ, പരിസ്ഥിതിപഠനബോർഡ്.



### ഒന്നാം സെമസ്റ്റർ

- MU CC 1001 മലയാളഭാഷയുടെ വിജ്ഞാനപദവി
- MU ES 6102 ഭൂമിയും മാനവസംസ്കാരവും
- MU ES 6103 സുസ്ഥിര വികസനം: സിദ്ധാന്തവും പ്രയോഗവും
- MU ES 6104 വികസനവും വിഭവ വിനിയോഗവും
- MU ES 6105 പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനം : അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ

### രണ്ടാം സെമസ്റ്റർ

- MU ES 6206 പരിസ്ഥിതി ചരിത്രവും സാമൂഹ്യശാസ്ത്രവും
- MU ES 6207 പാരിസ്ഥിതിക സംവിധാനങ്ങളും നിയമങ്ങളും
- MU ES 6208 പാരിസ്ഥിതിക ദർശനവും ഹരിതരാഷ്ട്രീയവും
- MU ES 6209 കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം
- MU ES 6210 പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനവും ദുരന്തനിവാരണവും

### മൂന്നാം സെമസ്റ്റർ

- MU ES 6311 പരിസ്ഥിതിയും സാഹിത്യവും
- MU ES 6312 ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണവും പരിപാലനവും
- MU ES 6313 സുസ്ഥിരനഗരവൽക്കരണം
- MU ES 6314 ഗവേഷണത്തിന്റെ രീതിശാസ്ത്രം
- MU ES 6315 ഫീൽഡ് വിസിറ്റ്/പഠനയാത്രാ റിപ്പോർട്ട്
- MU ES 6316 ഓപ്പൺ ഇലക്റ്റീവ്

### നാലാം സെമസ്റ്റർ

#### ഐച്ഛികം -1 :

- MU ES 6417 പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിയമം
- MU ES 6418 പരിസ്ഥിതി വിവര വിനിയമം : പ്രായോഗികപരിചയം
- MU ES 6419 ഗവേഷണ പ്രോജക്റ്റ്

#### ഐച്ഛികം -2 :

- MU ES 6417- I സുസ്ഥിര വികസനവും സന്നദ്ധ സംഘടനകളും
- MU ES 6418- II സുസ്ഥിര വികസനവും സന്നദ്ധ സംഘടനകളും:  
പ്രായോഗിക പരിചയം
- MU ES 6419 ഗവേഷണ പ്രോജക്റ്റ്

### ഒന്നാം സെമസ്റ്റർ

MU CC 1001	മലയാളഭാഷയുടെ വിജ്ഞാനപദവി
MU ES 6102	ഭൂമിയും മാനവസംസ്കാരവും
MU ES 6103	സുസ്ഥിര വികസനം: സിദ്ധാന്തവും പ്രയോഗവും
MU ES 6104	വികസനവും വിഭവ വിനിയോഗവും
MU ES 6105	പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനം : അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ



## MU CC 1001 മലയാളഭാഷയുടെ വിജ്ഞാനപദവി

നവോത്ഥാനകാലം മുതൽ വൈജ്ഞാനികം, വിദ്യാഭ്യാസം, സാങ്കേതികം, രാഷ്ട്രീയം എന്നീ രംഗങ്ങളിൽ മലയാള ഭാഷ നേടുന്ന വളർച്ച പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതാണ് ഈ പേപ്പർ.

### യൂണിറ്റ് 1

നവോത്ഥാനവും മലയാളഭാഷാവബോധവും:- കോളനീകരണവും മാതൃഭാഷയും. ലോകഭാഷകളിൽ മലയാളത്തിന്റെ സ്ഥാനം, നവോത്ഥാനവും കേരളം, മലയാളം എന്നീ സങ്കല്പങ്ങളുടെ വളർച്ചയും - മാതൃഭാഷയ്ക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ശ്രമങ്ങൾ - മകതിതങ്ങൾ, ജോർജ്ജ് മാത്തൻ, എ.ആർ. രാജരാജവർമ്മ, പഠനമാധ്യമം, ഐക്യ കേരളം എന്ന സങ്കല്പം, ഐക്യകേരള പ്രസ്ഥാനം.

### വിശേഷപഠനം

- ജോർജ്ജ് മാത്തൻ, 'ബാലാഭ്യസനത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു പ്രസംഗം' (മൂന്നാം ഖണ്ഡം മാത്രം) (1867)  
(ഡോ. സാമുവൽ ചന്ദനപ്പള്ളി, റവ. ജോർജ്ജ് മാത്തൻ - കൃതികളും പഠനവും, പു. 435 - 447)
- മകതിതങ്ങൾ, 'തമിഴുരാജ്യം മുതൽ മലയാള രാജ്യനിവാസികളായ മുസ്ലിം ജനവും വിദ്യാഭ്യാസവും' (മകതി തങ്ങളുടെ സമ്പൂർണ്ണ കൃതികൾ, കേരള ഇസ്ലാമിക് മിഷൻ, തിരുർ 6, 1981)
- എ.ആർ. രാജരാജവർമ്മ, 'നാട്ടുഭാഷാവിദ്യാഭ്യാസം' (എ. ആർ. രാജരാജവർമ്മയുടെ തെരഞ്ഞെടുത്ത പ്രബന്ധങ്ങൾ, രഞ്ജിമ പബ്ലിക്കേഷൻസ്, മാമ്മൂട്, 1987)
- സഹോദരൻ അയ്യപ്പൻ, മലയാളഭാഷയുടെ അഭിവൃദ്ധി മാർഗ്ഗം (1934) (സഹോദരൻ അയ്യപ്പൻ: ജീവിതവും കൃതികളും എം.പി. ഷീജ (എഡി.) മൈത്രി ബുക്സ്, തിരുവനന്തപുരം, 2010)
- ഗുഗി വാ തി ഓംഗോ, ആഫ്രിക്കൻ സാഹിത്യത്തിന്റെ ഭാഷ (മനസ്സിന്റെ അപകോളനീകരണം)
- തായാട്ട് ശങ്കരൻ, മാനസികമായ അടിമത്തം (ഇന്ത്യൻ വിദ്യാഭ്യാസം നൂറ്റാണ്ടുകളിലൂടെ)

## യൂണിറ്റ് 2

ഭാഷയുടെ മാനകീകരണവും ആധുനികീകരണവും.

വാമൊഴിയിൽ നിന്ന് വരമൊഴിയിലേക്ക്, മലയാളം അക്കങ്ങൾ, സാഹിത്യചരിത്രങ്ങൾ, നിഘണ്ടുക്കളുടെ വരവ്, പ്രാദേശിക ഭാഷാഭേദങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള തിരിച്ചറിവ്, ലക്സിക്കോഗ്രാഫി, അച്ചടി, പത്രം, പത്രഭാഷ, മാധ്യമഭാഷ, ഭാഷാസാങ്കേതികത: മലയാളം ടൈപ്പറൈറ്റർ, ലിപിയുടെ പരിണാമം, ലിപി പരിഷ്കരണകമ്മിറ്റികൾ, അച്ചടി: പുതിയ ലിപി, കമ്പ്യൂട്ടർ മലയാളം, മലയാളം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, അതിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ.

### വിശേഷപഠനം

- ഇ. വി. രാമകൃഷ്ണൻ, 'വർത്തമാന പത്രങ്ങളുടെയും അച്ചടി യന്ത്രങ്ങളുടെയും വ്യാപനത്തോടെ മലയാളിയുടെ സാഹിത്യ സങ്കല്പനങ്ങളിലും ഭാഷാ വ്യവഹാരങ്ങളിലും സംഭവിച്ച മാറ്റങ്ങൾ' (എം. എൻ. വിജയൻ (എഡി.) നമ്മുടെ സാഹിത്യം, നമ്മുടെ സമൂഹം, വാല്യം 2)
- ടി. ബി. വേണുഗോപാലപ്പണിക്കർ, 'മലയാള ലിപി പരിഷ്കരണം: ഭൂതവും ഭാവിയും' (ജനപഥം, നവം. 2009).
- സന്തോഷ് തോട്ടുങ്ങൾ, 'യൂനിക്കോഡ് മലയാളത്തിൽ - സംഭവിക്കുന്നതെന്ത്?' (ജനപഥം, നവം. 2009).
- നിഖിൽ നമ്പ്യാർ, വിമൽ ജോസഫ്, 'മലയാളം ഇൻസ്ക്രിപ്ഷൻ കീബോർഡ് എങ്ങനെ ഉപയോഗിക്കാം?' (ജനപഥം, നവം. 2009).
- എം. മുക്തദാസ്, 'ഒരു സാക്ഷാൽ തിയ്യൻ മറ്റൊരു തിയ്യനോട് ഇംഗ്ലീഷ് പറയുമോ?' (മാതൃഭൂമി ആഴ്ചപ്പതിപ്പ്, 2010 ജനു. 24 - 30)

## യൂണിറ്റ് 3

### വിജ്ഞാനഭാഷ

വിജ്ഞാനഭാഷയെന്ന നിലയിൽ പത്തൊമ്പതാം നൂറ്റാണ്ടുവരെയുള്ള മലയാളത്തിന്റെ വളർച്ച, വിജ്ഞാനഭാഷയുടെ വികാസം, വിജ്ഞാനകോശങ്ങൾ, മലയാള പദകോശത്തിന്റെ ആധുനികീകരണം. അർത്ഥപരിണാമം, വിവർത്തനഗ്രന്ഥങ്ങൾ, ശാസ്ത്രഗ്രന്ഥങ്ങൾ, ഭൗതികശാസ്ത്രങ്ങൾ, സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം, ഇന്ത്യൻ ഭാഷകളിൽ നിന്നുള്ള വിവർത്തനം. ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷയിൽ നിന്നുള്ള വിവർത്തനങ്ങൾ, മറ്റു ലോകഭാഷകളിൽ നിന്നുള്ള വിവർത്തനങ്ങൾ, സാങ്കേതിക പദങ്ങൾ, സാങ്കേതിക പദസൂചി, പാഠപുസ്തക കമ്മിറ്റി, മാതൃഭാഷാവിദ്യാലയങ്ങൾ ഉപരിവിദ്യാഭ്യാസവും മാതൃഭാഷയും, പ്രകൃതി ശാസ്ത്ര - സാമൂഹ്യശാസ്ത്രപഠനം മലയാള മാധ്യമത്തിൽ.

### വിശേഷപഠനം

- കെ. സേതുരാമൻ, 'ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസം' (മലയാളത്തിന്റെ ഭാവി, കെട്ടുകഥകളുടെ അടിസ്ഥാനം എന്ന അധ്യായം. പৃ. 104 - 123)
- ജോഹന്നസ് ഫ്രോൺ മേയർ, പ്രകൃതിശാസ്ത്രത്തിലെ സമർപ്പണ ലേഖനം (1883)

- (കാവുവായി ബാലകൃഷ്ണൻ, മലയാള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പ്രസ്ഥാനം ഒരു പഠനം - അനുബന്ധം)
- ജോസഫ് മുണ്ടശ്ശേരി, മലയാളഭാഷയും ശാസ്ത്രഗ്രന്ഥങ്ങളും, (ഭരണഭാഷ, 1935)
- അച്യുതശങ്കർ, ശാസ്ത്രഭാഷ (നമ്മുടെ ഭാഷ, നമ്മുടെ സംസ്കാരം, എഡി. കാവുവായി ബാലകൃഷ്ണൻ)
- പി. പവിത്രൻ, ഭാഷയും തത്വചിന്തയും: ഉപകരണവാദത്തിനും നിർണ്ണയവാദത്തിനുമിടയിൽ, മാതൃഭാഷയ്ക്ക് വേണ്ടിയുള്ള സമരം, 2014.
- രവീന്ദ്രൻ, 'ചലച്ചിത്ര സാമഗ്രിയായി മാറുന്ന ഭാഷ' (മലയാളം, മാതൃഭൂമി കോഴിക്കോട്)

**യൂണിറ്റ് 4**

ഭരണഭാഷ - മലയാള ഭാഷയുടെ ഭരണപരവും രാഷ്ട്രീയവുമായ വികാസം ഭരണഭാഷയും ജനാധിപത്യവൽക്കരണവും, ലോകമാതൃഭാഷാദിനം, ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടനയിൽ ഭാഷകളുടെ സ്ഥാനം, മലബാർ, കൊച്ചി, തിരുവിതാംകൂർ എന്നിവിടങ്ങളിലെ ഭരണമണ്ഡലത്തിൽ മലയാളഭാഷയ്ക്കുണ്ടായിരുന്ന സ്ഥാനം. ഭരണഭാഷയ്ക്കുള്ള കമ്മീഷൻ, കോമാട്ടിൽ അച്യുതമേനോൻ കമ്മീഷൻ. ഔദ്യോഗിക ഭാഷാ പ്രഖ്യാപനം 1969. കോടതി ഭാഷ - നരേന്ദ്രൻ കമ്മീഷൻ - ഭരണഭാഷാപ്രോത്സാഹന നടപടികൾ - ജില്ലാ താലൂക്ക് തല ഔദ്യോഗിക ഭാഷാസമിതികൾ, ഭാഷയ്ക്കുവേണ്ടിയുള്ള പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ.

**വിശേഷപഠനം:**

- ശൂരനാട്ടുകുഞ്ഞൻപിള്ള, 'മലയാളം ഭരണഭാഷാപദവിയിലേക്ക്' (ഭരണഭാഷ, ഇൻഫർമേഷൻ ആന്റ് പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് വകുപ്പ്, കേരള സർക്കാർ).
- ജസ്റ്റിസ് നരേന്ദ്രൻ, 1. 'മലയാളം കോടതികളിൽ' (ഭരണഭാഷ)  
2. നരേന്ദ്രൻ കമ്മീഷൻ റിപ്പോർട്ട് - സംഗ്രഹം (ഔദ്യോഗിക ഭാഷാസംബന്ധമായി കേരള സർക്കാർ പുറപ്പെടുവിച്ച പ്രധാന ഉത്തരവുകളും സർക്കുലറുകളും, അനുബന്ധം 1, കേരള സർക്കാർ, 2002)
- പി. ഗോവിന്ദപ്പിള്ള, 'ഭാഷയുടെ രാഷ്ട്രീയം'
- ടി. ടി. ശ്രീകുമാർ, 'ഭാഷാപ്രതിസന്ധിയുടെ സാമൂഹ്യ പശ്ചാത്തലം' (വിജ്ഞാന കൈരളി, 1990 ജൂലായ്)
- ജോർജ്ജ് ഇരുമ്പയം, 'മലയാള സംരക്ഷണം, എന്തിന്?' എങ്ങനെ? (മലയാളവും മലയാളിയും, കറന്റ് ബുക്സ്, തൃശൂർ 1992).
- എം. എൻ. വിജയൻ, 'ഭാഷ സംസ്കാരം വിദ്യാഭ്യാസം' (നമ്മുടെ ഭാഷ, നമ്മുടെ സംസ്കാരം, എഡി. കാവുവായി ബാലകൃഷ്ണൻ)
- എം. വി. തോമസ്, ദേശീയോദ്ഗ്രഥനം: പ്രാദേശിക ഭാഷകളിലൂടെ (ഭരണഭാഷാ പ്രശ്നങ്ങൾ, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്).

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

അബ്ദുൾകരീം, മുഹമ്മദ് കെ. ജെ. (സമ്പാ), 2006 മകതിതങ്ങളുടെ സമ്പൂർണ്ണ കൃതികൾ, കോഴിക്കോട്, വചനം ബുക്സ്.  
ആദർശ് വി. കെ, 2009, ഇനി വായന, ഇ. വായന, കോട്ടയം, ഡി. സി. ബുക്സ്.

ഇ. എം. എസ്, 1997, നമ്മുടെ ഭാഷ, തിരുവനന്തപുരം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.  
 ഇൻഫർമേഷൻ ആന്റ് പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് വകുപ്പ്, 2003, ഭരണഭാഷ, കേരള സർക്കാർ.

ഓമന പി. വി, 1990, നിഘണ്ടുക്കൾ മലയാളത്തിൽ, കോട്ടയം, കറന്റ് ബുക്സ്.  
 കാരശ്ശേരി എം. എൻ, 2004, തെളിമലയാളം, കോട്ടയം, ഡി.സി. ബുക്സ്.  
 കുട്ടികൃഷ്ണമാരാർ, 2002, മലയാളശൈലി, കോഴിക്കോട്, മാരാർ സാഹിത്യപ്രകാശനം

കേരള പ്രസ് അക്കാദമി, 1983, പത്രഭാഷ, കൊച്ചി, കേരള പ്രസ് അക്കാദമി.  
 കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, അച്ചടിയും എഴുത്തും: ഒരു സ്റ്റൈൽ പുസ്തകം, തിരുവനന്തപുരം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

കൃഷ്ണകുമാർ എസ്, 1996, മലയാള ഗവേഷണം സർവകലാശാലകളിൽ, തിരുവനന്തപുരം, മാർഗി പബ്ലിക്കേഷൻസ്, .

ഗണേഷ് സി (എഡി), 2016, ഭാഷയുടെ അതിജീവനത്തിന് ഒരു ജനതയുടെ സഞ്ചാരം, കോഴിക്കോട്, പ്രിയത.

ഗിരീഷ് പി. എം. 2013, മലയാളം: സ്വത്വവും വിനിമയവും, ശുകപുരം, വള്ളത്തോൾ വിദ്യാപീഠം.

ഗോപാലകൃഷ്ണൻ നടുവട്ടം ഡോ, 2012, മലയാളം ക്ലാസിക് ഭാഷ: പഴക്കവും വ്യക്തിത്വവും, തിരുവനന്തപുരം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

ഗുഗി വാ തിടാങ്ങോ, 2007, മനസ്സിന്റെ അപകോളനീകരണം, കൊല്ലം, ഗ്രാൻഷി ബുക്സ്.

ഗോപിനാഥൻ നായർ എൻ, (എഡി.), 2006, ഭാഷയും സമൂഹവും: ഭാഷാശാസ്ത്ര പഠനങ്ങൾ, പ്രസിദ്ധീകരണവിഭാഗം, കാലിക്കറ്റ് സർവകലാശാല.

ചാക്കോ പി. സി, 1940, മലയാളം ചുരുക്കെഴുത്ത് മാനുവൽ, തിരുവനന്തപുരം, ഗവ. പ്രസ്സ്.

ജയകൃഷ്ണൻ എൻ, (എഡി.), 2011, മലയാളവും ക്ലാസിക്കൽ പദവിയും, തിരുവനന്തപുരം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

ജയരാജ് എം, 2017, മലയാള അച്ചടിമാധ്യമം : ഭൂതവും വർത്തമാനവും, കോഴിക്കോട്, മാതൃഭൂമി ബുക്സ്.

ജയാ സുകുമാരൻ (എഡി.), 1997, തർജ്ജമ: സിദ്ധാന്തവും പ്രയോഗവും മലയാളത്തിൽ, താരതമ്യ പഠനസംഘം.

ജോർജ്ജ് ഇരുമ്പയം, 1982, മലയാളവും മലയാളിയും, തൃശൂർ, കറന്റ് ബുക്സ്.  
 ജോർജ്ജ് ഇരുമ്പയം, 2010, - 'മലയാളിക്ക് ആരോടാണ് കുറ്റ്' ഭാഷ സാഹിത്യം സംസ്കാരം, തൃശൂർ, കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി.

ജോസഫ് പി. എം, 1984, മലയാളത്തിലെ പരകീയ പദങ്ങൾ, തിരുവനന്തപുരം, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

ജോസഫ്, സ്കറിയ ഡോ, 2007, പഴശ്ശി രേഖകളിലെ വ്യവഹാരഭാഷ, കോഴിക്കോട്, മാതൃഭൂമി ബുക്സ്.

ദേവരാജൻ ജി. ഡോ., 2005, ഇൻഫർമേഷൻ സയൻസ്: ഒരാമുഖം, തിരുവനന്തപുരം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

നായർ, പെരുന്ന കെ. എൻ., 1976, മലയാള പത്രത്തിന്റെ കഥ, കേരള വർക്കിംഗ് ജേർണലിസ്റ്റ് യൂണിയൻ.

പവിത്രൻ പി, 2014, മാതൃഭാഷയ്ക്ക് വേണ്ടിയുള്ള സമരം, മലയാള ഐക്യവേദി. പ്രകാശ് കെ. എസ്. ഡോ, ഡോ. എസ്. എ. ഷാനവാസ് (സംശോ.), 2010, മലയാള ഭാഷയും ആഗോളവൽക്കരണവും, പ്രകാശനവിഭാഗം, തിരുവനന്തപുരം, കേരള സർവകലാശാല,

പ്രബോധചന്ദ്രൻ നായർ വി. ആർ, 1999 മലയാളം മലയാളിയോളം, തിരുവനന്തപുരം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

പ്രഭാകരൻ എൻ, 2012, 'മലയാളത്തിന്റെ ഭാവി', ആഴത്തിൽ വെച്ച കല്ലുകൾ, കോഴിക്കോട്, ഇൻസൈറ്റ് പബ്ലിക്കേഷൻസ്.

പ്രിയദർശനൻ ജി, 2010, മലയാള പത്രപ്രവർത്തനം പ്രാരംഭസ്വരൂപം, തൃശ്ശൂർ, കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി.

പ്രിയദർശനൻ ജി, 2010, പഴമയിൽ നിന്ന്, കോട്ടയം, മനോരമ പബ്ലിക്കേഷൻ ഡിവിഷൻ.

പ്രഭാകരവാര്യർ കെ. എം, 2004, മലയാളം: മാറ്റവും വളർച്ചയും, ശുകപുരം, വള്ളത്തോൾ വിദ്യാപീഠം.

പ്രിയദർശനൻ ജി., 2007, ആദ്യകാല മാസികകൾ, തൃശ്ശൂർ, കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി.

ഫ്രോൺമേയർ, ജോഹന്നസ്, 1983, പ്രകൃതിശാസ്ത്രം, ബാസൽ മിഷൻ ബുക്ക് ആന്റ് ട്രാക്റ്റ് സിംബോസിറ്റി.

ബാബു ചെറിയാൻ ഡോ, 2009, ബെഞ്ചമിൻ ബെയ്ലി, കോട്ടയം, സാഹിത്യ പ്രവർത്തകസഹകരണസംഘം.

ബാബുരാജ് പി. എം., 2009, മലയാളത്തിൽ എങ്ങനെ ബ്ലോഗം, കോട്ടയം, ഡി. സി. ബുക്സ്.

ബാലകൃഷ്ണൻ, കാവുമ്പായി, 2007, മലയാള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പ്രസ്ഥാനം ഒരു പഠനം, തൃശ്ശൂർ, കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത്.

ബാലകൃഷ്ണൻ കാവുമ്പായി (എഡി.), 2017, നമ്മുടെ ഭാഷ, നമ്മുടെ സംസ്കാരം, കേരളശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത്.

മലയാളം വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്ന പ്രവർത്തകർ, 2012 ഏപ്രിൽ, വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്ന ഒരു കൈപ്പുസ്തകം, മലയാളം വികസിപ്പിച്ചെടുക്കുന്ന പ്രവർത്തകർ, .

മാരാർ കെ.കെ., 2008, കേരളത്തിലെ, കോഴിക്കോട്, പൂർണ്ണ പബ്ലിക്കേഷൻസ് മാത്യു ജെ. മുട്ടത്ത് ഡോ, 2007, വാർത്തകൾ എഴുതുമ്പോൾ, പാപ്പിറസ് ബുക്സ്.

മാത്യൂമി ബുക്സ് ജേർണൽ (സമാ.), 2008, മലയാളം - മലയാളത്തിന്റെ ഭാവിയെ കുറിച്ച് ചില നിരീക്ഷണങ്ങൾ, മാത്യൂമി ബുക്സ്.

മാത്യൂമി, 2014, 'സിവിൽ സർവീസ് വിജയം നേടാൻ മലയാളം', മാത്യൂമി ഇയർബുക്ക്, പു. 746 - 750.

മിനി നായർ, ഡോ, 2012, സിവിൽ സർവീസ് പരീക്ഷകളിലെ മലയാളം, കോട്ടയം, മനോരമ ബുക്സ്.

മൂർക്കോത്ത് കുമാരൻ, 1985, ചിഹ്നം, കോട്ടയം, വിദ്യാർത്ഥിമിത്രം ബുക്ക് ഡിപ്പോ.

രവീന്ദ്രൻ കെ., 2009, വിവരശേഖരണം ഇന്റർനെറ്റിൽ, കോട്ടയം, ഡി. സി. ബുക്സ്.

രവീന്ദ്രൻ കെ, 2001, ഇൻഫർമേഷൻ ടെക്നോളജി നിലങ്ങളു, കോട്ടയം, ഡി. സി. ബുക്സ്.

രാഘവൻ പുതുപ്പള്ളി, 1985, കേരള പത്രപ്രവർത്തന ചരിത്രം, തൃശൂർ, കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി.

രാജു മാവുങ്കൽ ഡോ, 2004, വിദ്യാഭ്യാസ ഇൻഫർമാറ്റിക്സ്, തിരുവനന്തപുരം, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

രാജരാജവർമ്മ എ. ആർ, എ. ആർ. രാജരാജവർമ്മയുടെ പ്രബന്ധങ്ങൾ, മാമ്മൂട്. രഞ്ജിമ പബ്ലിക്കേഷൻസ്.

രാജരാജവർമ്മ, എഴുമറ്റൂർ, 2008, ഭാഷയും ഭരണഭാഷയും, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

രാജരാജവർമ്മ, എഴുമറ്റൂർ (എഡി.), ഔദ്യോഗിക ഭാഷാ സംബന്ധമായി കേരള സർക്കാർ പുറപ്പെടുവിച്ച പ്രധാന ഉത്തരവുകളും സർക്കുലറുകളും.

രാജഗോപാൽ കമ്മത്ത് ഡോ, 2012, ഭൗതികശാസ്ത്ര നിലങ്ങളു, കോട്ടയം, ഡി. സി. ബുക്സ്.

രാജശേഖരൻ പി. കെ, എസ്. എൻ. ജയപ്രകാശ്, 2003 മാധ്യമ നിലങ്ങളു, കോട്ടയം, ഡി. സി. ബുക്സ്.

രാജശേഖരൻ എസ്, 2010, മലയാളിയുടെ മലയാളം, കോട്ടയം, സാഹിത്യ പ്രവർത്തക സഹകരണസംഘം.

രാമചന്ദ്രൻ നായർ പന്തന, 2000, മലയാളവും മലയാളികളും, കോട്ടയം, കറന്റ് ബുക്സ്.

രാമചന്ദ്രൻ പുതുശ്ശേരി, 2010, തെരഞ്ഞെടുത്ത പ്രബന്ധങ്ങൾ, തൃശൂർ, കേരളസാഹിത്യ അക്കാദമി.

രാമവർമ്മ (മരു) തമ്പുരാൻ, എ. ആർ. അഖിലേശ്വരയ്യർ (വ്യാഖ്യാ.), 1128, മകരം, തൃശ്ശിവപേരൂർയുക്തിഭാഷാ, മംഗളോദയം ലിമിറ്റഡ്.

വസന്തൻ എസ്. കെ, 2007, സമസ്ത കേരള സാഹിത്യ പരിഷത്തിന്റെ ചരിത്രം, തൃശൂർ, കറന്റ് ബുക്സ്.

വർക്കി പട്ടിമറ്റം, 2008, കംപ്യൂട്ടർ കമ്പ്യൂട്ടർ ബുക്ക്, കോട്ടയം, ഡി.സി. ബുക്സ്

വിജയൻ എം. എൻ (ജന. എഡി), 2000, നമ്മുടെ സാഹിത്യം നമ്മുടെ സമൂഹം - 1901 - 2000, 1-4 വാല്യങ്ങൾ, കേരളസാഹിത്യ അക്കാദമി.

വേണുഗോപൻ നായർ എസ്. വി (എഡി.), 2010, മലയാള ഭാഷാചരിത്രം, തിരുവനന്തപുരം, മാളുബൻ പബ്ലിക്കേഷൻസ്.

വാസുക്കുട്ടൻ, കെ. എം പ്രൊഫ, 1991, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്: പശ്ചാത്തലവും പ്രവർത്തനവും, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

വിളക്കുടി രാജേന്ദ്രൻ ഡോ, 2011, ഭാഷാ ശുദ്ധിയും ഭരണഭാഷയും, തിരുവനന്തപുരം, പ്രിയദർശിനി പബ്ലിക്കേഷൻസ് സൊസൈറ്റി.

ശിവകുമാർ. ആർ, 2013, ഭരണഭാഷാ പ്രയോഗങ്ങൾ, തിരുവനന്തപുരം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

ശിവകുമാർ ആർ., എ. ആർ. സ്മിതാ ശ്രേയസ്സ്, 2013, മലയാളം-ഇംഗ്ലീഷ് ഔദ്യോഗിക ഭാഷാനിലങ്ങളു, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

ശ്രീകുമാർ പി, 2008, ഭാഷ അധ്യാനം വിമോചനം, വിമോചനാത്മക ഭാഷാശാസ്ത്രത്തിന് ഒരാമുഖം, തിരുവനന്തപുരം, ചിന്ത പബ്ലിഷേഴ്സ്.

ശ്രീകുമാരി എസ്., മലയാള ഭാഷാനവോത്ഥാനവും സാഹിത്യ സംഘടനകളും ഷീജ എം. പി., 2010, സഹോദരൻ അയ്യപ്പൻ: ജീവിതവും കൃതികളും, തിരുവനന്തപുരം, മൈത്രി ബുക്സ്.

ഷാരൂ ജെ. വർഗീസ്, എ. വിജയലക്ഷ്മി, 1992, അച്ചടി, തൃശൂർ, കറന്റ് ബുക്സ്. സാമുവൽ ചന്ദനപ്പള്ളി ഡോ, 1992, റവറന്റ് ജോർജ്ജ് മാത്തൻ: കൃതികളും പഠനവും, ഓറിയന്റൽ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ചന്ദനപ്പള്ളി.

സാം എൻ, 2003, മലയാള പത്രപ്രവർത്തനം പത്തൊമ്പതാം നൂറ്റാണ്ടിൽ, കോട്ടയം, ഡി. സി. ബുക്സ്.

സുനീത ടി. വി, 2009, സൈബർ മലയാളം, തൃശൂർ, കറന്റ് ബുക്സ്.

സുനീത ടി. വി, 2012, ഇ മലയാളം, തിരുവനന്തപുരം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

സുരേഷ് പി. ഡോ, (എഡി) 2017, മലയാളം: ദേശവും സ്വത്വവും, കോഴിക്കോട്, പ്രോഗ്രസ് പബ്ലിക്കേഷൻസ്.

സേതുരാമൻ കെ, മലയാളത്തിന്റെ ഭാവി, കോഴിക്കോട്, മാതൃഭൂമി ബുക്സ്.

സ്കറിയ സക്കറിയ ഡോ., 1996, തലശ്ശേരി രേഖകൾ, താപസം.

**ഇംഗ്ലീഷ് പുസ്തകങ്ങൾ**

- Robert Phillipson, Linguistic Imperialism, Oxford University Press, 1992.
- Asha Surangi, Language and Politics in India, Oxford University Press, 2009.
- Satyendranath Bose, 'The Mother Tongue', Satyendra Nath Bose His Life and Times: Selected works, Ed. Kamseshwar C. Wali, World Scientific, 2009.
- John E. Joseph, Language and Identity, Palgrave, Macmillan, 2004.

- ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക ശബ്ദകോശം
- ഭരണഭാഷാ ശബ്ദാവലി
- വിവിധ പദകോശങ്ങൾ

**ലേഖനങ്ങൾ**

- പി. സി. ചാക്കോ, 'നിയമം മലയാളത്തിൽ' (ഭരണഭാഷ)
- കൊട്ടിയം മുഹമ്മദ്, 'കപ്പലിനകത്തെ ജലം' (ഭരണഭാഷ)
- എം. വി. തോമസ്, 'മാറ്റം മന്ദഗതിയിലാവുന്നതെന്തുകൊണ്ട്' (ഭരണഭാഷ)
- എ. എൻ. പി. ഉമ്മർകുട്ടി, 'ഭരണഭാഷയും ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടും' (ഭരണഭാഷ)
- ഡോ. എം. ആർ. തമ്പാൻ, 'ഭരണം ജനങ്ങളുടെ ഭാഷയിൽ' (ഭരണഭാഷ)

**നിയമങ്ങൾ, കമ്മീഷൻ റിപ്പോർട്ടുകൾ**

- ഭരണഭാഷ 1965, 1967 എന്നീ വർഷങ്ങളിലെ നിയമങ്ങൾ
- കേരള ഔദ്യോഗിക ഭാഷാ നിയമം
- തുടർ നിയമങ്ങൾ 1973, 1975.

**ആനുകാലികങ്ങൾ**

- ഭരണഭാഷ, ഇൻഫർമേഷൻ ആന്റ് പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് പ്രസിദ്ധീകരണം.
- വിജ്ഞാനകൈരളി, ജൂലായ് 1990, മലയാളം വിശേഷാൽ പ്രതി.
- ജനപഥം, 2010 നവംബർ, ഇൻഫർമേഷൻ ആന്റ് പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് പ്രസിദ്ധീകരണം.
- മലയാണ, മലയാള സമിതി, 1990.

**രേഖകൾ**

- കെ. ജയകുമാർ, തുഞ്ചത്ത് രാമാനുജൻ എഴുത്തച്ഛൻ മലയാളസർവകലാശാല, സമീപനവും ഘടനയും, മെയ്, 2012 (മലയാള സർവകലാശാലാ സ്ഥാപനത്തിനുള്ള പഠനറിപ്പോർട്ട്)
- ഐക്യമലയാള പ്രസ്ഥാനം ലഘുലേഖ, കേരളവികസനവും മലയാളസർവകലാശാലയും രൂപരേഖ, 2011.



## MU ES 6102 ഭൂമിയും മാനവസംസ്കാരവും

### യൂണിറ്റ് 1

#### ഭൂമിയും മനുഷ്യചരിത്രവും

- 102-1 ഭൂമിയുടെ പാരിസ്ഥിതിക വർഗീകരണം - അന്തരീക്ഷം, ജലമണ്ഡലം, ശിലാമണ്ഡലം.
- 102-2 ജൈവമണ്ഡലം (Biosphere)
- 102-3 ഭൂമിയുടെ ഭൗമസ്വഭാവങ്ങൾ
- 102-4 മനുഷ്യന്റെ ആവിർഭാവം
- 102-5 നായാടി കായ്കനി ശേഖരിച്ച മനുഷ്യൻ കൃഷിയിലേക്ക് തിരിയുന്നു.

#### സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

- Asthana, D.K. and Meera Asthana, 2007, Environment Problems and Solutions, New Delhi: S. Chand and Company Ltd.
- Dury, G.H., 1986, The Face of the Earth, London: Allen & Unwin.
- Fortey, Richard, 2004, Earth: An Intimate History, New York: Alfred A Knopf.
- Reader, John, 1990, Man on Earth: A Celebration (Chapter 8), New York: Harper and Row Publishers.
- Smith, Bruce, D., 1995, The Emergence of Agriculture, New York: Scientific American Library.
- Toynbee, Arnold, 1976, Mankind and Mother Earth, (Chapters 1, 2 and 4), Oxford University Press.
- Toynbee, Arnold, 1976, Mankind and Mother Earth, (Chapter 3), Oxford University Press.

## യൂണിറ്റ് 2

### ജ്ഞാനോദയം, ശാസ്ത്രം, വ്യവസായം

- 102-6 പുരാതന സംസ്കാരങ്ങളുടെ ആവിർഭാവം (മെസെപ്പൊട്ടോമിയൻ, പേർഷ്യൻ, ഇൻഡ്യൻ, ചൈനീസ്, ഈജിപ്റ്റ്, അമേരിക്കൻ, ആൻഡിയൻ, ഗ്രീക്ക്, റോമൻ)
- 102-7 കോപ്പർ നിക്കൽ, ഐസക് ന്യൂട്ടൻ, ദക്കാർത്തേ, ബേക്കൺ, ഐൻസ്റ്റീൻ-ശാസ്ത്രവശവും തത്വചിന്താവശ്യവും
- 102-8 വ്യാവസായികവിപ്ലവവും കൊളോണിയൽ വികാസവും: കൽക്കരിയുടെ ഉത്ഭവവും ചരിത്രവും, കൽക്കരിയും വ്യാവസായിക വിപ്ലവവും, ഊർജ്ജവും വ്യാവസായിക വിപ്ലവവും, വ്യാവസായിക വിപ്ലവവും ലോക മാറ്റവും:  
(1. ഗതാഗതം റെയിൽ, റോഡ് വളർച്ച  
2. വിനിയോഗം  
3. സാമ്രാജ്യത്വത്തിന്റെ വികസനം  
4. ലോകവ്യാപാരം  
5. വിപണി  
6. ആഗോള കോർപ്പറേഷൻ)

### സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

Bernal, J.D., 1971, Science in History (1, 2, 3, 4 Vol.), Cambridge, Massachusetts: MIT Press.

Vol.1. The Emergence of Science  
Vol.2. The Scientific and Industrial Revolution  
Vol.3. The Natural Sciences in Our Time  
Vol.4. The Social Sciences: Conclusion

Bernstein, Jeremy, 1996, A Theory of Everything, Copernicus.

Bohr, Niels, 1963, Essays (1958-1962) on Atomic Physics and Human Knowledge, New York: Inter Science Publishers (John Wiley and Sons).

Braudel, Fernand, 1985, The Wheels of Commerce (Volume 2 of Civilization and Capitalism) , London: Fontana Press.

Brody, Baruch, & Richard Grady (Ed), 1989, Readings in the Philosophy of Science, Prentice Hall.

Childe, Gordon, V., 1942, What Happened in History, Middlesex: Penguin Books. (ES-101-10 and ES 101-11)

Childe, Gordon, V., 2003, Man Makes Himself, Nottingham: Spokesman Publishers.(ES-105-15)

Crump, Thomas, 2010, A Brief History of How the Industrial Revolution Changed the World, London: Constable Robinson Ltd..

Freese, B., Coal, 2003, A Human History, London: Heinmann.

Gupta, S.P., 1978, Logic and scientific method, New Delhi: Ajanta Publications.

Heisenberg, Werner, 1958, Physics and Philosophy: The Revolution in Modern Science, New York: Harper and Brothers.

Helaine, Selin (Ed.), 2008, Encyclopedia of the History of Science, Technology, and Medicine in Non-Western Cultures, Netherlands: Springer Verlag.

Hobsbawm, Eric, 1995, The Age of Revolution, 1789-1848, New Delhi: Viking (Penguin Group).

James, Jean, 1930, The Mysterious Universe, Cambridge University Press.

James, Jean, 1942, Physics and Philosophy, Cambridge University Press.

Joseph, Babu, K., Chaos (in Malayalam), Kottayam: D.C. Books.

Kumar, Manjit, 2009, Quantum-Einstein Bohr and the Great Debate about the nature of Reality, Cambridge: Icon Books.

Lynn Whyte, Jr., 1964, Medieval Technology & Social Change, London: Oxford University Press. (Chapter III for ES-101-13 and Chapter II for ES-101-14)

Merrilce, Salmon et. al, 1991, Philosophy of Science, Prentice Hall.

Pacey, Arnold, 1991, Technology in World Civilization, Cambridge: The MIT Press. (Massachusetts).

Perlin John, 1991, A Forest Journey: The Role of Wood in the Development of Civilization, Harvard University Press. (ES-101-16)

Peter, Machamer & Michael Silberstein (Ed), 2002, The Blackwell Guide to the Philosophy of Science, Blackwell Publishers.

Rosenberg, Nathan & Birdzell, L.E., Jr, 1987, How the West Grew Rich: The Economic Transformation of the Industrial World, Basic Book.

Salmon, M.H., 1992, Introduction to the Philosophy of Science, Inglewood, Prentice Hall.

Snow, C.P., 2012, The Two Cultures, Cambridge University Press.

Toynbee, Arnold, 1976, Mankind and Mother Earth, Oxford University Press. (ES-101-7 to ES-101-9)

White, Leslie, A., 2007, The Evolution of Culture (Chapter 2), California, Left Coast Press. (ES-101-12 and ES-101-18)

Wrigley, E.A., 2010, Energy and the English Industrial Revolution, Cambridge University Press.

### യൂണിറ്റ് 3

#### മുതലാളിത്ത വികാസവും പ്രകൃതിയും

102-9 മുതലാളിത്തവും പ്രകൃതി ചൂഷണവും

102-10 മുതലാളിത്തം എന്ന ലോകശക്തി

- 102-11 മുതലാളിത്തവും സാമൂഹ്യഅധികാര ശ്രേണികളും
- 102-12 നഗരങ്ങളുടെയും തൊഴിലാളി വർഗ്ഗത്തിന്റെയും ആവിർഭാവം
- 102-13 ജനസംഖ്യാവർദ്ധനവും കാർഷിക പരിവർത്തനവും
- 102-14 മാർക്സിസം : മുതലാളിത്തത്തിനെതിരായ പ്രത്യയശാസ്ത്രം

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

Braudel, Fernand, 1985, The Wheels of Commerce (Volume 2 of Civilization & Capitalism), London: Fontana Press.

Cassirer, Ernst, 1979, The Philosophy of the Enlightenment, New Jersey: Princeton University Press. (ES-102-41)

Gay, Peter, 1995, The Enlightenment: The Rise of Modern Paganism (An Interpretation), New York: W.W.Norton & Company. (ES-102-41)

Hobsbawm, Eric, 1995, The Age of Capital 1848-1875, New Delhi: Viking (Penguin Group).

Hobsbawm, Eric, 1995, The Age of Empire, 1875-1914, New Delhi: Viking (Penguin Group).

**യൂണിറ്റ് 4**

**പുരാതന ഇന്ത്യയിലെ സമ്പദ്‌വ്യവസ്ഥയും പരിസ്ഥിതിയും**

- 102-15 പ്രാചീന മധ്യകാല ഇന്ത്യയിലെ ശാസ്ത്രം
- 102-16 കൊളോണിയൽ കാലത്തെ ശാസ്ത്രപരിചയം
- 102-17 ഇന്ത്യയിലെ ആദിവാസി സമ്പദ്‌വ്യവസ്ഥ
- 102-18 ഭാരതത്തിന്റെ ഗ്രാമീണ സമ്പദ്‌വ്യവസ്ഥ
- 102-19 കൊളോണിയൽ സമ്പദ്‌വ്യവസ്ഥ
- 102-20 കൊളോണിയൽ ഇന്ത്യയിലെ പാരിസ്ഥിതിക പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

Chathopadhyaya, Deviprasad, 2000, History of Science and Culture in India, New Delhi: Indian National Science Academy. (Malayalam Translation by State Institute of Languages)

Desai, A.R., 1994, Rural Sociology in India, New Delhi: Popular Prakashan.

Habeeb, Irfan, 2000, Man and Nature: An Ecological History of India, New Delhi: Thoolika.

Rangarajan, Mahesh and Sivaramakrishnan, K. (Eds), 2012, India's Environmental History -Volume 1 and Volume 2, New Delhi: Permanent Black.

## യൂണിറ്റ് 5

### കേരളത്തിന്റെ പ്രാചീനചരിത്രവും പരിസ്ഥിതിയും

- 102-21 കേരളസമൂഹത്തിലെ ആദിവാസികളും പരിസ്ഥിതിയും
- 102-22 പ്രാചീന കേരളീയ സമൂഹവും സംസ്കാരവും
- 102-23 മധ്യകാല കേരളത്തിലെ ശാസ്ത്രസാങ്കേതികത, ജൈവ ചരിത്രം
- 102-24 ഫ്യൂഡലിസവും, കാർഷിക സംസ്കാരവും
- 102-25 അധിനിവേശവും കേരളീയ പ്രകൃതിയും: തോട്ടം, റെയിൽവേ, സുഗന്ധ വിളകൾ, വനനശീകരണം.
- 102-26 കേരളത്തിലെ കാവുകൾ: പരിസ്ഥിതിയും സംസ്കാരവും

### സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ, ഇ., 1994, ഉത്തരകേരളത്തിലെ വിശുദ്ധവനങ്ങൾ, തൃശൂർ: ജീവ രേഖ പബ്ലിക്കേഷൻസ്.

ഗോപാലകൃഷ്ണൻ, പി.കെ., 1999, കേരളത്തിന്റെ സാംസ്കാരിക ചരിത്രം, തിരുവനന്തപുരം: കേരളഭാഷാഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

നമ്പൂതിരി, വി.പി.എൻ., 2010, സംഗമഗ്രാമ മാധവനെ കണ്ടെത്തൽ, കൊച്ചി: കേരള സ്വദേശിശാസ്ത്രപ്രസ്ഥാനം.

നാരായണൻ, എം.ജി.എസ്., 1971, കേരളചരിത്രത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനശിലകൾ, കോഴിക്കോട്: മാതൃഭൂമി ബുക്സ്.

രാമചന്ദ്രൻ, പുതുശ്ശേരി, 2008, കേരളചരിത്രത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനരേഖകൾ, തിരുവനന്തപുരം: കേരളഭാഷാഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

ശ്രീധരമേനോൻ, എ., 2014, കേരളചരിത്രം, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്.

George Gee, Varghees Joseph, (New Ed. 2010.), The Crest of Peacock, Princeton University Press.

Helain, Selin, 2008, Encyclopedia of the History of Science, Technology and Medicine in Non-Western Cultures, Springer Verlag.

Panicker, V.B., 2014, Venuaroham (Malayalam Commentary), Swadeshi Science Movement, Kerala.

Parameswaran, S., 1998, The Golden Age of Indian Mathematics, Cochin-1: Swadeshi Science Movement.

**MU ES 6103 സുസ്ഥിര വികസനം:  
സിദ്ധാന്തവും പ്രയോഗവും**

**യൂണിറ്റ് 1  
സുസ്ഥിരവികസനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനതത്വങ്ങൾ**

- 103-1 സുസ്ഥിര വികസനം - പശ്ചാത്തലവും നിർവചനവും
- 103-2 സുസ്ഥിര വികസനത്തിന്റെ സാമൂഹ്യ, സാമ്പത്തിക, പാരിസ്ഥിതിക ലക്ഷ്യങ്ങൾ
- 103-3 ദാരിദ്ര്യ നിർമ്മാർജ്ജനത്തിനും സമത്വത്തിനുമായുള്ള സുസ്ഥിര നഗരവീക്ഷണം
- 103-4 പാരിസ്ഥിതിക പരസ്പര ബന്ധവും സുസ്ഥിരതയും
- 103-5 സങ്കീർണതയും സുസ്ഥിര വികസനവും
- 103-6 വളർച്ചയും വികസനവും പുനർനിർവചിക്കുക, മികവിന് ഊന്നൽ നൽകുക, വ്യാപ്തിക്കല്ല.
- 103-7 സുസ്ഥിര വികസനത്തിലേക്കുള്ള സഞ്ചാരമാർഗത്തിൽ അവധാനപൂർവ്വമുള്ള ആസൂത്രണ തകർച്ച ഒഴിവാക്കുക
- 103-8 സുസ്ഥിര പരിഷ്കൃത ഭാവി സാധ്യമാണ്.

**യൂണിറ്റ് 2**

**സുസ്ഥിരതയ്ക്ക് വേണ്ടിയുള്ള നയങ്ങളും ഭരണസംവിധാനവും**

- 103-9 ആഗോളതലത്തിലുള്ള തുടക്കം
- 103-10 മില്ലേനിയം വികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ
- 103-11 വിപണിക്കൊണ്ടുമാത്രം ലക്ഷ്യം നേടാനാവില്ല - ഗവൺമെന്റ് ഇടപെടൽ ആവശ്യമാണ്.

- 103-12 സുസ്ഥിര വികസനത്തിനായി സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയുടെ പുനരുദ്ധാരണം
- 103-13 ദേശീയ സംസ്ഥാന ഹരിതവൽക്കരണം ജി.ഡി.പി പുനർ നിർവ്വചിക്കുക
- 103-14 പാരിസ്ഥിതിക നികുതി ചുമത്തൽ
- 103-15 വികേന്ദ്രീകരണം സുസ്ഥിര വികസനം

**യൂണിറ്റ് 3**

**വ്യവസായ മേഖലയിലെയും ഊർജ്ജമേഖലയിലെയും പരിണാമങ്ങൾ**

- 103-16 ഉൽപന്നങ്ങളുടെ സുസ്ഥിരത, വിഭവശേഷി, പുനഃചംക്രമണം.
- 103-17 പാഴ്വസ്തുക്കളുടെ ആഭ്യന്തര സംസ്കരണം. വ്യവസായിക വിസർജ്ജ്യങ്ങൾ കുറയ്ക്കുക, ക്ലോസ്ഡ് ലൂപ്പ് ഉൽപാദനരീതികൾ
- 103-18 കോർപ്പറേറ്റ് നൈതികതയിലൂടെയും സുസ്ഥിരതയിലൂടെയും മൂല്യം സൃഷ്ടിക്കുക.
- 103-19 സാമ്പത്തിക പ്രവർത്തനത്തിൽ നിന്നുണ്ടാകുന്ന ലാഭമോ നഷ്ടമോ എന്ന കമ്പനികളെ സംബന്ധിക്കുന്ന ത്രിതല സങ്കല്പം: സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ, പരിസ്ഥിതി, സമൂഹം
- 103-20 സുസ്ഥിരമായ റിന്യൂവബിൾ എനർജി സിസ്റ്റത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റം (മാറ്റങ്ങൾ, നയങ്ങൾ, പ്രബലത)
- 103-21 ഊർജ്ജ നിയന്ത്രണം കാര്യക്ഷമമാക്കാൻ ആവശ്യവും വിതരണവും മെച്ചപ്പെടുത്തുക.
- 103-22 ബദൽ സംവിധാനങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വിലയിരുത്തിക്കൊണ്ട് ആന്തരഘടനാ നിർമ്മിതിയുടെ മുൻഗണനാക്രമം നിശ്ചയിക്കുകയും ലഘൂകരിക്കുകയും ചെയ്യുക.

**യൂണിറ്റ് 4**

**നഗരങ്ങൾ, പൊതുസമൂഹം, രാഷ്ട്രീയം: സാമൂഹ്യ, സംസ്കാരിക, ജീവിതശൈലി സുസ്ഥിരത**

- 103-23 നഗരങ്ങളെ പാരിസ്ഥിതിക സൗഹൃദനഗരങ്ങളായി പുനരാവിഷ്കരിക്കുക
- 103-24 ചെറുനഗരങ്ങളെ പാരിസ്ഥിതിക സൗഹൃദ നഗരങ്ങളായി പുനരാവിഷ്കരിക്കുക
- 103-25 ചെറുനഗര നിർമ്മിതിക്കായി നഗരവികസന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വികേന്ദ്രീകരണം.
- 103-26 വികസനം സ്ത്രീ പുരുഷ അസമത്വം
- 103-27 പ്രാന്തവൽക്കരിക്കപ്പെട്ടവരും സുസ്ഥിര വികസനവും
- 103-28 തദ്ദേശീയ സംസ്കാരങ്ങൾ: സുസ്ഥിരതാ പാഠങ്ങൾ
- 103-29 ജീവിതശൈലി മാറ്റങ്ങൾ - ബദൽ ആരോഗ്യ പരിപാലനം

**യൂണിറ്റ് 5**

**കേരളത്തിന്റെ സുസ്ഥിര വികസനം**

103-30 പ്രാഥമിക മേഖലകളും സുസ്ഥിരതയും

- പശ്ചിമഘട്ടം
- ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണം
- ജലസ്രോതസ്സുകളുടെ പുനരുദ്ധാരണം (തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ, പുഴകൾ)
- കൃഷിയുടെ പുനരുജ്ജീവനം
- സുസ്ഥിര മത്സ്യവികസന നയം
- തരിശു നിലങ്ങൾ

103-31 കേരള വികസന മാതൃക എത്രത്തോളം സുസ്ഥിരമാണ്.

103-32 കേരളത്തിന്റെ ഹരിതവൽക്കരണത്തിന്റെ നിയമ പ്രശ്നങ്ങൾ

103-33 ബദൽ വികസന മാതൃകകളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള പഠനങ്ങൾ

103-34 കേരളത്തിനൊരു സുസ്ഥിര ഊർജ്ജപദ്ധതി: 2050 മുൻനിർത്തിയുള്ള ആലോചന

103-35 കൃഷിയുടെ പുനരുജ്ജീവനം കേരളത്തിൽ

103-36 കേരളത്തിനൊരു ഹരിത ഗതാഗതം: ഭാവിയിലെ ഗതാഗത സംയോജിത

103-37 സുസ്ഥിര വിനോദസഞ്ചാരം

103-38 കേരളത്തിലെ ഹരിത തൊഴിലവസരങ്ങളുടെ രൂപീകരണം

103-39 കേരളത്തിലെ പാർപ്പിട പ്രശ്നങ്ങളുടെ സുസ്ഥിര നിർമ്മാണം, ബദൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനരീതികൾ

103-40 മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്രശ്നവും പരിഹാരവും

103-41 വിവര സാങ്കേതിക വ്യവസായവും സുസ്ഥിര വികസനവും

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

അജയകുമാർ, എസ്., 2004, ജലം: വിവാദം, വിചാരം, വിവേകം, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്.

കുഞ്ഞിക്കണ്ണൻ, ടി.പി., 2014, ഗാഡ്ഗിൽ റിപ്പോർട്ടും കേരളവികസനവും, കോഴിക്കോട്: മാതൃഭൂമി ബുക്സ്.

ഗോപാലൻ, യു.കെ., 1991, കായൽ നമ്മുടെ സമ്പത്ത്, കേരളശാസ്ത്രസാഹിത്യപരിഷത്ത്.

നെൽസൺ വെള്ളിമൺ, 2013, അഷ്ടമുടിക്കായലും ശാസ്താംകോട്ടത്തടാകവും, തിരുവനന്തപുരം: കേരളഭാഷാഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

പ്രസാദ് എം.കെ. & ഹരീഷ് വാസുദേവൻ, 2013, പശ്ചിമഘട്ടം: ഗാഡ്ഗിൽ കസ്തുരിരംഗൻ റിപ്പോർട്ടുകളും യാഥാർത്ഥ്യവും, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്.



മോഹൻ, മനില, സി. (എഡിറ്റർ), 2014, മാധവ് ഗാഡ്ഗിലും പശ്ചിമഘട്ടസംരക്ഷണവും, കോഴിക്കോട്: മാതൃഭൂമി ബുക്സ്.

ശ്രീധരൻ, കെ., 2013, പരിസ്ഥിതിയും വികസനവും: കേരളപാഠങ്ങൾ, തിരുവനന്തപുരം: കേരളഭാഷാഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

Clayton, Tony and Nicholas, J. Radcliffe, 1996, Sustainability : A Systems Approach, London: Earthscan Ltd..

Blewitt, John, 2008, Understanding Sustainable Development, London: Earthscan.

Braungart, Michael & William McDonough, 2002, Cradle to Cradle: Remaking the Way We Make Things, North Point Press. (For ES-204-36)

Brown, Lester. R., 2009, Plan B. 4.0: Mobilizing to save Civilization, London: W.W. Norton & Company.

Brown, Lester, R., 2002, Eco-Economy: Building an Economy for the Earth, Hyderabad: Orient Longman.

Hopkins, Rob, 2008, The Transition Handbook, Devon (UK): Green Books Ltd.

Kirkby, John Phil, 2003, O' Keefe and Lloyd Timberlake (Eds.), The Earthscan Reader in Sustainable Development, London: Earthscan.

Meadows, Donella, H., 2009, Thinking in Systems: A Primer, London: Earthscan.

Millenium Ecosystem Assessment, 2005, Ecosystems and Human Well Being: Synthesis, Island Press.

Mohanty, Nilmadhab et al., 2012, Sustainable Development: Emerging Issues in India's Mineral sector, Research Study Sponsored by Planning Commission, Govt of India, New Delhi and executed by ISID. (For ES-204-40)

Roberts, Jane, 2004, Environmental Policy, London: Routledge.

Smith, Mark, J. (Editors), 1999, Thinking Through the Environment: A Reader, London: Routledge. (Section 2 from 2.1 to 2.6 for ES-204-5)

Soubbotina Tatyana, P., Beyond Economic Growth: An Introduction to Sustainable Development, Washington D.C: The World Bank. (Available on the website)

Steffen, Alex (Ed), 2006, Worldchanging: A User's Guide for the 21st Century, New York: Harry N. Abrams Inc.

The World Watch Institute, 2014, State of the World 2014, Governing For Sustainability, Washington: Island Press.

The World Watch Institute, 2013, Is Sustainability Still Possible (State of the World 2013 Report), Washington: Island Press.

United Nations, 2013, Agenda 21: Earth Summit: The United Nations Programme of Action from Rio, Create Space Independent Publishing Platform.

Weizsacker, Ernst Von et al., 2009, Factor Five: Transforming the Global Economy through 80% improvements in Resource Productivity, London: Earthscan.

World Commission on Environment and Development, 1987, Our Common Future, Delhi: Oxford University Press.

Yeang, Ken, 1995, Designing With Nature: The Ecological Basis for Architectural Design, Mcgraw-Hill Inc.(ES-204-36)

**Main Text Book**

"A Sustainable Vision for Kerala" (Text Book to be prepared in Malayalam by the University based on papers commissioned for the two-day conference on the subject held by the University in Trivandrum on 25th & 26th June 2015)

## MU ES 6104 വികസനവും വിഭവവിനിയോഗവും

### യൂണിറ്റ് 1

#### ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങളും ആഗോളവളർച്ചയും

- 104-1 പെട്രോളിയം - ചരിത്രവും രാഷ്ട്രീയവും
- 104-2 മോട്ടോർ വാഹനവിപ്ലവം (Internal combustion engine)
- 104-3 പ്ലാസ്റ്റിക്സിന്റെ വികസനവും സാധനവും
- 104-4 രാസവളങ്ങളും വാണിജ്യകൃഷിയും
- 104-5 ഖനികളുടെ വ്യാപനവും, ലോഹങ്ങളുടെ ഉപയോഗവും, സാമ്പത്തിക മാറ്റങ്ങളും
- 104-6 രണ്ടാം ലോകമഹായുദ്ധവും മുതലാളിത്ത വ്യാപനവും

#### സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

- Cooke, Stephanie, 2009, In Mortal Hands: A Cautionary History of the Nuclear Age, USA: Bloomsbury.
- Darley, Julian, 2006, High Noon for Natural Gas: The New Energy Crisis, Vermont: Chelsea Green Publishing Company.
- Flink, James, J., 2001, The Automobile Age, Cambridge (MA): MIT Press.
- Hughes, Thomas Parke, 1993, Networks of Power: Electrification in Western Society 1880-1930, Baltimore: John & Hopkins University Press.
- Jones, Jill, 2004, Empires of Light: Edison, Tesla, Westinghouse and the Race to Electrify the World, New York: Random House.
- Kenwood, A.G. and Lougheed, A.L., 1999, Growth of the International Economy 1820-2000: An Introductory Text, London: Routledge.
- Langewiesche, William, 2008, The Atomic Bazaar: Dispatches from the underground World of Nuclear Trafficking, Allen Lane (Penguin Books).
- Maugeri, Leonardo, 2006, The Age of Oil: The Mythology, History and Future of the World's Most Controversial Resource, London West Port: Praeger Publishers.

McCraw, Thomas, K. (Ed), 1998, *Creating Modern Capitalism: How Entrepreneurs, Companies and Countries Triumphed in Three Industrial Revolutions*, Cambridge: Harvard University Press.

McCully, Patrick, 1998, *Silenced Rivers: The Ecology and Politics of Large Dams*, Hyderabad: Orient Longman.

Michael, Coulson, 2012, *The History of Mining: The Events, Technology and People Involved in the Industry that Forged the Modern World*, Harriman House Publishing.

Mitchell, Timothy, 2011, *Carbon Democracy: Political Power in the Age of Oil*, London: Verso.

Mossman, Susan, T. and Peter J. Morris (Eds), 1994, *The Development of Plastics*, London: Royal Society of Chemistry.

Parra, Francisco, 2004, *Oil Politics: a modern history of petroleum*, London: I.B.Tauris.

Peebles, Malcolm, W.H., 1980, *Evolution of the Gas Industry*, New York: University Press.

Smil, Vaclav, 1994, *Energy in World History*, Boulder (Colorado): Westview Press. (General Reading)

Sperling, Daniel & Deborah Gordon, 2009, *Two Billion Cars*, Oxford University Press.

Street, Arthur and William Alexander, 1998, *Metals in the Service of Man*, London: Penguin Books.

World Commission on Dams, 2000, *Dams and Development: A New Framework for Decision Making*, London: Earthscan.

Yadav, M.S., 2007, *Nuclear Energy and Power*, New Delhi: SBS Publishers.

**യൂണിറ്റ് 2**

**വിഭവങ്ങളുടെ ദൗർലഭ്യവും വളർച്ചയും പരിമിതികളും**

- 104-7 മാൽത്തുസിയൻ ജനസംഖ്യാവിഭവ സിദ്ധാന്തം
- 104-8 നവമാൽത്തുസിയൻ പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനം
- 104-9 മാൽത്തുസിയൻ തെറ്റുപറ്റിയെന്ന് തെളിയിക്കപ്പെടുന്നു.
- 104-10 കിംഗ് ഹബ്ബർട്ട് പീക്കും ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങളുടെ ദൗർലഭ്യവും
- 104-11 വളർച്ചയുടെ പരിമിതി: വിഭവ ക്ഷാമത്തെ സംബന്ധിക്കുന്ന പുതിയ സംവാദങ്ങൾ
- 104-12 അശുഭാപ്തി വിശ്വാസികൾ - വളർച്ചയുടെ അന്ത്യം, ശുഭാപ്തി വിശ്വാസികൾ - സാങ്കേതിക നിർണയം
- 104-13 സുസ്ഥിര വികസനത്തിന്റെ പ്രസക്തി

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

Christie, Ian and Diane Warburton, 2001, (For 'The Real World Coalition') *From here to Sustainability Politics in the Real World*, London: Earthscan Publications.

Deffeyes, Kenneth, S., 2001, Hubbert's Peak: The Impending World Oil Shortage, Princeton University Press.

Ehrlich, Paul, R., 1995, The Population Bomb, Buccaneer Books Inc.

Energy Watch Group Report, Coal Depletion. (ES-103-33) (Available on their website)

Energy Watch Group Report on Natural Gas. (ES-103-33) Available on their website)

Heinberg, Richard, 2011, The End of Growth, Canada: New Society Publishers.

Heinberg, Richard, 2006, The Oil Depletion Protocol, Canada: New Society Publishers.

Lewis, W Martin, 1992, Green Delusions, North Carolina: Duke University Press.

Malthus, Thomas Robert, 2007, An Essay on the Principle of Population, New York: Dover Publications.

McKillop, Andrew & Sheila Newman, 2005, The final energy crisis (Chapter 1&2), MI: Ann Arbor.

Meadows, Donella, H., Dennis L. Meadows, Jorgen Ronders, William, W., Behrens III, 1972, The Limits to Growth: A Report for the Club of Rome, New York: New American Library, (Segment Books). (See also updated versions published in 1992 and 2004)

Simon, Julian, L., 1996, The Ultimate Resource, Princeton: Princeton University Press, (Chapters 33 and 34 only).

World Institute of Sustainable Energy, 2014, Coal in India, Time for a Verdict, WISE Press.

**യൂണിറ്റ് 3**

**സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രവും വിഭവവിനിയോഗവും**

- 104-14 ആദംസ്മിത്തും രാഷ്ട്രങ്ങളുടെ സമ്പത്തിനെക്കുറിച്ചുള്ള ധാരണകളും
- 104-15 ക്ലാസിക്കൽ അർത്ഥശാസ്ത്രത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ
- 104-16 പണത്തിന്റെ ആവിർഭാവവും സ്വാധീനവും
- 104-17 പണം, വാണിജ്യം, കമ്പോളം, ധനകാര്യസ്ഥാപനം
- 104-18 കെയ്നേഷിയണിസം - അടിസ്ഥാനതത്വങ്ങൾ

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

Backhouse, Roger, E., 1991, The Penguin History of Economics, London: Penguin Books.

Braudel, Fernand, 1985, The Wheels of Commerce, (Volume 2 of Civilization & Capitalism), London: Fontana Press.

Galbraith, John Kenneth, 1991, A History of Economics: The Past as the present, London: Penguin Books.

Rosenberg, Nathan, 1987, How the West Grew Rich, Mumbai: Popular Prakashan.

Samuelson, Paul, A., 1998, Economics, An Introductory Analysis, McGraw-Hill.

Smith, Adam, Alan, B. Krueger, 1994, The Wealth of Nations, New York: The Modern Library.

Soddy, Frederick, 2003, The Role of Money, London: Routledge.  
Weatherford, Jack, 1997, The History of Money, New York: Three Rivers Press.

#### **യൂണിറ്റ് 4**

##### **ആഗോളവൽക്കരണവും പ്രത്യഘാതവും**

- 104-19 ആഗോളവൽക്കരണത്തിന്റെ ചരിത്രം
- 104-20 ആഗോളവൽക്കരണവും വിപണി വികസനവും
- 104-21 ആഗോളവൽക്കരണവും സാമ്പത്തിക പ്രതിസന്ധിയും
- 104-22 ആഗോളവൽക്കരണവും ഇന്ത്യയും: നേട്ടകോട്ടങ്ങൾ

#### **യൂണിറ്റ് 5**

##### **ആഗോളവൽക്കരണവും അസമത്വവും**

- 104-23 ഗ്രാമ-നഗര അന്തരം, ധനിക-ദരിദ്ര അന്തരം.
- 104-24 അസന്തുലിത വികസനം (Unequal development)
- 104-25 തൊഴിൽ രഹിത വളർച്ച (Jobless growth)
- 104-26 പാരിസ്ഥിതിക പ്രത്യഘാതങ്ങൾ

##### **സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

Foster, John Bellamy and Fred Magdoff, 2009, The Great Financial Crisis: Causes and Consequences, New York: Monthly Review Press.  
Hopkins, A.G., 2002, Globalization in World History, London: Pimlico.  
Kohli, Atul, 2012, Poverty Amidst Plenty in the New India, New York: Cambridge University Press.  
Nayyar, Deepak, 2013, Catch Up: Developing Countries in the World Economy, Oxford: OUP.  
Rosenberg, Nathan and Birdzell, L.E., Jr., 1986, How the West Grew Rich, Mumbai: Popular Prakashan.  
Shrivastava, Aseem and Ashish Kothari, 2012, Churning the Earth: The Making of Global India (Chapters 1 to 8), New Delhi: Viking (Penguin Books).  
Singh, Kavaljit, 1999, Globalization of Finance: A citizen's Guide, Delhi: Zed Books.  
Stiglitz, Joseph, E., 2006, Making Globalization Work, London: W.W. Norton & Company.

## ES 6105 പരിസ്ഥിതിവിജ്ഞാനം - അടിസ്ഥാനതത്വങ്ങൾ

### യൂണിറ്റ് 1

#### പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനത്തിന്റെ ഉദയം

- 105-1 ഹെൻറി ഡേവിഡ് തോറോയും പ്രകൃതി ചരിത്രവും
- 105-2 ഡാർവിന്റെ പരിണാമ സിദ്ധാന്തം
- 105-3 ഏൺസ്റ്റ് ഹെയ്ക്കലിന്റെ പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനത്തിന്റെ രാഷ്ട്രീയം
- 105-4 ഗിഫോർട്ട് പിഞ്ചോ - വിഭവ സംരക്ഷണം
- 105-5 ആൽഡോ ലിയോപോൾഡ് - ഭൗമ സദാചാരം (Land Ethics)
- 105-6 റെയ്ച്ചൽ കാഴ്സൺ - നിശ്ശബ്ദ വസന്തം

#### സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

- Carson, Rachel, 2012, Silent Spring, (50<sup>th</sup> Anniversary Edition), New Delhi: Penguin Classic.
- Haeckel, Ernst, 2009, Monism as Connecting Religion and Science, Forgotten Books ([www.Forgotten Books.org](http://www.ForgottenBooks.org)).
- Harding, Walter, 1982, The Days of Henry David Thoreau: A Biography, New York: Dover Publication Inc.
- Lawlor Laurie, Laura Beingsner, 2014, Rachel Carson and Her Book that Changed the World, Holiday House (P), Reprint edition 2014.
- Leopold, Aldo, 1949, A Sandy County Almanac, Oxford University Press.
- Pinchot, Gifford, 2008, The Fight for Conservation, Middlesex: The Echo Library, Reprint.
- Thoreau, Henry David, 2004, Walden 150<sup>th</sup> Anniversary Illustrated Edition, Boston: Houghton Mifflin.
- Thoreau, Henry David, 1980, The Natural History Essays, Salt Lake City: Gibbs-Smith Publisher (Peregrine Smith).
- Worster, Donald, 1977, Nature's Economy: A History of Ecological Ideas, Cambridge University Press.

### യൂണിറ്റ് 2

#### പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനത്തിന്റെ ശാസ്ത്രം

- 105-7 പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനം: യൂജിൻ ഓഡത്തിന്റെ സംഭാവനകൾ

- 105-8 ആവാസ വ്യവസ്ഥ: നിർവചനം, ആശയം, ഘടന
- 105-9 ആവാസ വ്യവസ്ഥയിലെ പോഷണ ബന്ധങ്ങൾ
- 105-10 ആവാസ വ്യവസ്ഥയിലെ ഊർജ്ജം
- 105-11 ആവാസ വ്യവസ്ഥയിലെ വാഹകശേഷി
- 105-12 ആവാസ വ്യവസ്ഥയുടെ പുനഃസ്ഥാപനം (മണ്ണ്, പുഴ, വന പുനഃസ്ഥാപനം)

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

Odum, E.P., 2005. Fundamentals of Ecology (Fifth Edition), Delhi: Cengage Learning India Pvt.Ltd.,  
 Urbanska, Krystyna, M., Nigel, R., Webb and Peter, J., Edwards (Eds), 1997. Restoration Ecology and Sustainable Development, Cambridge University Press,

**യൂണിറ്റ് 3**

**ആവാസ വ്യവസ്ഥയുടെ രാസജൈവഘടന**

- 105-13 ബയോജിയോഗ്രഫി
- 105-14 ഭൂമിയിലെ രാസ ഘടകങ്ങൾ
- 105-15 ബയോജിയോ കെമിക്കൽ ചാക്രികരണം
- 105-16 ആഗോളജലചാക്രികത
- 105-17 ആഗോള കാർബൺ ചാക്രികത
- 105-18 നൈട്രജന്റെയും ഫോസ്ഫറസിന്റെയും ആഗോളചാക്രികത
- 105-19 സൾഫറിന്റെയും മെർക്കുറിയുടെയും ആഗോള ചാക്രികത

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

Schlesinger, William, H., & Emily S Bernhardt, 2013, Biogeochemistry: An analysis of Global Change, Elsevier Publishing (Academic Press)  
 Smil, Vaclav, 1997, Cycles of Life: Civilization and the Biosphere, New York: Scientific American Library,  
 Vernadsky, Vladimir, I., 2007, Geochemistry and the Biosphere, Santa Fe: Synergetic Press,

**യൂണിറ്റ് 4**

**ഊർജ്ജത്തിന്റെ വിവിധ രൂപങ്ങളും ഊർജ്ജസംരക്ഷണവും**

- 105-20 ഊർജ്ജത്തിന്റെ വിവിധ രൂപങ്ങൾ (വികിരണ, രാസ, തെർമൽ എനർജി, യാന്ത്രിക, വൈദ്യുത ഊർജ്ജം)
- 105-21 ഊർജ്ജ ഏകകങ്ങൾ, ഊർജ്ജവ്യയം പ്രയോഗക്ഷമതയും



- 105-22 വൈദ്യുതി ഉൽപാദനവും പരമ്പരാഗത സ്രോതസ്സുകളും : ജലവൈദ്യുതി, തെർമൽ പവർ, ന്യൂക്ലിയർ പവർ, സ്റ്റീം പവർ സ്റ്റേഷൻ.
- 105-23 നവീകരിക്കാവുന്ന ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ (വിൻഡ് എനർജി, സൂര്യോർജ്ജം, ജിയോതെർമൽ, ജലതരംഗത്തിൽ നിന്നുള്ള ഊർജ്ജം, ബയോമാസ് എനർജി)
- 105-24 സ്ഥാപിതശേഷി: ഇന്ത്യ, കേരളം, ലോകത്തിൽ
- 105-25 നവീകരണക്ഷമമായ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ - മേന്മകൾ, പരിമിതികൾ, പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ.

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

Cassedy, Edward, S., 2000, Prospects for Sustainable Energy: A Critical Assessment, Cambridge University Press.

Chiras, Dan, 2006, The Home Owner's Guide to Renewable Energy, Gabriola Island (Canada): New Society Publishers.

Droege, Peter (Ed), 2009, 100% Renewable: Energy Autonomy in Action, London: Earthscan.

Maria Rosa Viridis (Ed), Energy to 2050: Scenario for a Sustainable Future, Paris: International Energy Agency, 2003.

Laughlin, Robert, B., 2011, Powering The Future, New York: Basic Books.

Lovins, Amory, B., 2011, Reinventing Fire, Vermont, Chelsea Green Publishing.

Nersesian, Roy, L., 2009, Energy for the 21<sup>st</sup> Century : A Comprehensive Guide to Conventional and Alternative Sources, New Delhi: Pentagon Press.

Scheer, Hermann, 2007, Energy Autonomy, London: Earthscan.

Smil, Vaclav, 2007, Energy: A Beginner's Guide, Oxford, One World Publications.

Trevor, Letcher, M. (Ed), 2000, Future Energy: Improved Sustainable and Clean Options for our Planet, Elsevier: Oxford University Press.

Wiser, Wendell, H., 1999, Energy Resources: Occurrence, Production, Conversion, Use, New York: Springer.

**യൂണിറ്റ് 5**

**പ്രായോഗിക പരിശീലനം**

- 105-26 വിവിധതരം ആവാസവ്യവസ്ഥയിലെ ആഹാരശൃംഖലകൾ കണ്ടെത്തി അവ നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.
- 105-27 വൈദ്യുത ഊർജ്ജ ഉപഭോഗരീതികൾ ഗ്രാമ നഗരങ്ങളിൽ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതെങ്ങിനെയെന്ന് കണ്ടെത്തുക, പരിഹാര മാർഗങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.
- 105-28 ഊർജ്ജസംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പഠനങ്ങൾ

### രണ്ടാം സെമസ്റ്റർ

MU ES 6206	പരിസ്ഥിതി ചരിത്രവും സാമൂഹ്യശാസ്ത്രവും
MU ES 6207	പാരിസ്ഥിതിക സംവിധാനങ്ങളും നിയമങ്ങളും
MU ES 6208	പാരിസ്ഥിതിക ദർശനവും ഹരിതരാഷ്ട്രീയവും
MU ES 6209	കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനം
MU ES 6210	പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനവും ദുരന്തനിവാരണവും

## MU ES 6206 പരിസ്ഥിതി ചരിത്രവും സാമൂഹ്യശാസ്ത്രവും

### യൂണിറ്റ് 1

#### ലോകത്തിന്റെയും ഇന്ത്യയുടെയും പരിസ്ഥിതി ചരിത്രം

- 206-1 പാരിസ്ഥിതിക ചരിത്രത്തിന്റെ ഉള്ളടക്കം
- 206-2 പരിസ്ഥിതി ആഘാതങ്ങൾ: രോഗം, നഗരവൽക്കരണം, മലിനീകരണം, വംശനാശം
- 206-3 വനനശീകരണം ഇന്ത്യയിൽ : ആദിവാസികളിലെയും വന്യമൃഗങ്ങളിലെയും ആഘാതം.
- 206-4 ചിപ്കോ പ്രസ്ഥാനം, നർമ്മദാ സമരം, ഭോപ്പാൽ വാതകദുരന്തം - പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ
- 206-5 തദ്ദേശീയ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ തകർച്ച
- 206-6 പരിസ്ഥിതി തകർച്ച : ലിംഗ - ദാരിദ്ര്യമാനങ്ങൾ

#### സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

- Gadgil, Madhav & Ramachandra Guha, 1995, Ecology and Equity, New Delhi: Penguin Books.
- Gadgil, Madhav, 2001, Ecological Journeys, New Delhi: Permanent Black.
- Gadgil, Madhav & Ramachandra Guha, 1992, This Fissured Land (Chapters 4 to 8), Delhi: Oxford University Press.
- Grove, Richard, H., 1995, Green Imperialism (Chapter 2), Calcutta: Oxford University Press.
- Grove, Richard, H., Vinita Damodaran and Satpal Sangwan (Eds.), 1988, Nature and the Orient: The Environmental History of South and South East Asia, Oxford University Press.
- Guha, Ramachandra, 1989, The Unquiet Woods, New Delhi: Oxford University Press.

Hughes, Donald, J., 2011, What is Environmental History, Cambridge(UK): Polity Press.

Kapur, Nandini Sinha, 2011, Environmental History of Early India: A Reader, New Delhi: Oxford University Press.

Monte, D., Darryl, 1985, Temples of Tombs: Industry Versus Environment-Three Controversies, New Delhi: Centre for Science and Environment.

Ponting, Clive, 1991, A Green History of the World, New York: St. Martins Press.

Rangarajan, Mahesh & Sivaramakrishnan, K. (Eds), 2012, India's Environmental History-Volumes 1 & 2, New Delhi: Permanent Black.

Rangarajan, Mahesh (Ed), 2009, Environmental Issues in India: A Reader, Delhi: Dorling Kindersley (India) Pvt., Ltd..

Samuel, John (Ed), 2002, Struggles for Survival, Pune: National Centre for Advocacy Studies.

**യൂണിറ്റ് 2**

**കേരളത്തിലെ പാരിസ്ഥിതിക ചരിത്രം**

- 206-7 കോളനികരണത്തിന്റെ ആഘാതം കേരളീയ പരിസ്ഥിതിയിൽ : വനനശീകരണം, തോട്ടവൽക്കരണം, ഗതാഗതം, വ്യാപാരം
- 206-8 കേരളത്തിലെ പാരിസ്ഥിതിക സമരങ്ങൾ
  - 1. സൈലന്റ് വാലി
  - 2. ചാലിയാർ - മാവൂർ
  - 3. പ്ലാച്ചിമട
  - 4. എൻഡോസൾഫാൻ (കാസർഗോഡ്)
  - 5. കേരളത്തിലെ മത്സ്യത്തൊഴിലാളി സമരങ്ങൾ (ട്രോളിങ്ങ്)
  - 6. മലിനീകരണവിരുദ്ധ സമരങ്ങൾ
  - 7. ആദിവാസി ഭൂസമരങ്ങൾ
- 206-9 ഗാഡ്ഗിൽ - കസ്തൂരി രംഗൻ റിപ്പോർട്ടും, പശ്ചിമഘട്ട സംരക്ഷണവും

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

അമ്പാട്ട്, ബാബു, ഡോ., 1992, കൂട്ടനാട്: മിഥ്യയും യാഥാർത്ഥ്യവും, കൊച്ചി: കേരളശാസ്ത്രസാഹിത്യപരിഷത്ത്.

ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ, ഇ., ഉത്തരകേരളത്തിലെ വിശുദ്ധവനങ്ങൾ, തൃശ്ശൂർ: ജീവരേഖ കുഞ്ഞിക്കണ്ണൻ, ടി.പി., 2013, ഗാഡ്ഗിൽ റിപ്പോർട്ടും കേരളവികസനവും, കോഴിക്കോട്: മാതൃഭൂമി ബുക്സ്.

ജെയിംസ്, സജി, 2010, സൈലന്റ് വാലി: ഒരു പരിസ്ഥിതി സമരത്തിന്റെ ചരിത്രം, കോട്ടയം: ഡി.സി.ബുക്സ്.

തമ്പുരാൻ, രവിവർമ്മ, 2004, കൂട്ടനാട്: കണ്ണീർത്തടം, ചെങ്ങന്നൂർ: റെയിൻബോ ബുക്സ് പബ്ലിഷേഴ്സ്.

നൂജും, എ., 2004, ചാലിയാർ രേഖകൾ, അരീക്കോട്: എം.ഇ.എ.എസ്.എസ് കോളേജ്.

പരമേശ്വരൻ, എം.പി., 1990, ആണവനിലയങ്ങൾ, കോഴിക്കോട്: കേരള ശാസ്ത്ര സാഹിത്യ പരിഷത്ത്.

പാനൂർ, കെ., 1992, കേരളത്തിലെ അമേരിക്ക, കോട്ടയം: നാഷണൽ ബുക്ക് സ്റ്റാൾ.

പാനൂർ, കെ., 1987, കേരളത്തിലെ ആഫ്രിക്ക, കോട്ടയം: നാഷണൽ ബുക്ക് സ്റ്റാൾ.

പ്രസാദ്, എം.കെ., (എഡി), 2003, ആദിവാസി സമരത്തിന്റെ അർത്ഥാന്തരങ്ങൾ, കൊച്ചി: കേരള ശാസ്ത്ര സാഹിത്യ പരിഷത്ത്.

പ്രസാദ്, എം.കെ., ഹാരിഷ് വാസുദേവൻ (എഡിറ്റർമാർ), 2013, പശ്ചിമഘട്ടം: ഗാഡ്ഗിൽ കസ്തൂരിരംഗൻ റിപ്പോർട്ടുകളും യാഥാർത്ഥ്യവും, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്.

ബെനിഡിക്റ്റ്, വിൻസെന്റ്, 1993, മത്സ്യരോഗവും ജലപരിസ്ഥിതിയും, പറവൂർ (ആലപ്പുഴ): ജനജാഗ്രിതി പ്രസാധകസംഘം.

മാടാല, ബഷീർ, 2009, വികസനത്തിന്റെ രാസവിദ്യ, കോഴിക്കോട്: ലിപി പബ്ലിക്കേഷൻസ്.

മേനോൻ, ആർ.വി.ജി., 1991, ആണവനിലയം ആർക്കുവേണ്ടി, തിരുവനന്തപുരം: കേരളഗാന്ധിസ്‌മാരകനിധി.

മോഹൻ, മനില, സി. (എഡി), 2014, മാധവ് ഗാഡ്ഗിലും പശ്ചിമഘട്ടസംരക്ഷണവും, കോഴിക്കോട്: മാതൃഭൂമി ബുക്സ്.

രാധാകൃഷ്ണൻ, ആർ., ജോജി കുട്ടുമ്മേൽ, 2010, സൈലന്റ് വാലി: ചെറുത്തു നിൽപ്പിന്റെ നാൾവഴി, കേരള ശാസ്ത്ര സാഹിത്യ പരിഷത്ത്.

സുരേന്ദ്രനാഥ്, സി., 2001, ഒരു വികസനമാതൃകയുടെ പതനം, കോഴിക്കോട്: ജയ ചന്ദ്രൻ സുഹൃത്സംഘം.

റഹ്മാൻ, എം.എ. (എഡി), 2007-08, ചാലിയാർ : അതിജീവനപഠനങ്ങൾ, വാഴക്കാട്: ചാലിയാർ സംരക്ഷണ സമിതി.

Jacob, T.G., 1998, Tales of Tourism from Kovalam, Thiruvananthapuram: Odyssey.

Sridhar, R., Grasim Since 1963: The Burden on our Hand, Thiruvananthapuram: Centre for Nature Studies.

**യൂണിറ്റ് 3**

**പാരിസ്ഥിതിക സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം**

- 206-10 സൈദ്ധാന്തിക സമീപനങ്ങൾ: Environmental realism, Social Constructivism, Critical Theory
- 206-11 പാരിസ്ഥിതിക ആഘാതം ഗ്രാമ, നഗരസമൂഹങ്ങളിൽ
- 206-12 പ്രകൃതി സമൂഹം: പ്രതിപ്രവർത്തനം (Nature Culture Interaction) കേരളീയ പശ്ചാത്തലം

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

Guha, Ramachandra, 2000, Environmentalism: A Global History, New York: Longman.

Hannigan, John, 2014, Environmental Sociology, 3<sup>rd</sup> Edition, Oxon, New York: Routledge.

Michael, Mayerfeld Bell, 2004, An Invitation to Environmental Sociology, Thousand Oaks, California: Pine Forge Press.

Parasuraman, S. Prof., 1999, The Development Dilemma: Displacement in India, TISS, Great Britain: Macmillan Press Ltd..

Redcliff, Michael, R. and Graham, Woodgate (eds), 2000, The International Handbook of Environmental Sociology, Cheltenham, Northampton: Edward Elgar.

**യൂണിറ്റ് 4**

**പരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളുടെ മാനുഷികമാനങ്ങൾ**

- 206-13 വികസനം, പരിസ്ഥിതി ബന്ധങ്ങൾ എന്നിവയുടെ പ്രശ്നവൽക്കരണം
- 206-14 പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളും മനുഷ്യജീവിതവും: ആരോഗ്യം, ഉപജീവനം, വിഭവ ലഭ്യത, സാമൂഹ്യസാംസ്കാരിക ആഘാതം.
- 206-15 സാമൂഹ്യവൈജാത്യങ്ങളും വിഭവലഭ്യതയും - ജാതി, വർഗം, ഗോത്രം, ഭരണവ്യവസ്ഥ എന്നിവയുടെ സ്വാധീനം.
- 206-16 പശ്ചാത്തല വികസനവും കുടിയൊഴിപ്പിക്കലും - അണക്കെട്ട്, വ്യവസായം, ഖനനം, ഗതാഗതം.
- 206-17 പുനരധിവാസം : വസ്തുതകളും യാഥാർത്ഥ്യവും

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

Balasubramanian, Gomathy, Himanshu Upadhyaya and Parasuraman, S., 2010, Sardar Sarovar Project: The War of Attrition, EPW - Vol-XLV, No. 50, January 30.

Bhushan, Chandra, Monali Zeya Hazra (writers), Souparno Banerjee, 2008, Rich Lands Poor People: Is 'Sustainable' Mining Possible?, Centre for Science and Environment.

Narain, Sunita, Chandra, Bhushan, Savvy Soumya, Misra, 2012, Food as Toxin: Regulating for Good Food and Good Health, Centre for Science and Environment.

The Greater Common Good, Arundhati Roy is available at <http://www.outlookindia.com/article/The-Greater-Common-Good/207509>.

Preventing disease through healthy environments: Towards an estimate of the environmental burden of disease, WHO (2006) is available at [http://www.who.int/quantifying\\_ehimpacts/publications/preventingdisease.pdf?ua=1](http://www.who.int/quantifying_ehimpacts/publications/preventingdisease.pdf?ua=1)

Environmental Burden of Disease, Series, WHO is available at [http://www.who.int/quantifying\\_ehimpacts/publications/en/](http://www.who.int/quantifying_ehimpacts/publications/en/)

All About the Land Acquisition Debate, PRS Legislative Research is available at <http://www.prsindia.org/pages/land-acquisition-debate-139/>

Environmental Burden of Disease: Country Profiles, WHO is available at [http://www.who.int/quantifying\\_ehimpacts/publications/en/](http://www.who.int/quantifying_ehimpacts/publications/en/)

Methods: [http://www.who.int/quantifying\\_ehimpacts/methos/en/](http://www.who.int/quantifying_ehimpacts/methos/en/)

India: [http://www.who.int/quantifying\\_ehimpacts/national/countryprofile/india.pdf](http://www.who.int/quantifying_ehimpacts/national/countryprofile/india.pdf)  
 South Asia Network on Dams, Rivers and People (SANDRP), Publications are available at <http://sandrp.in/pubindex>  
 Water Conflict Forum, Publications are available at [http://waterconflictforum.org/index.php?body\\_page=content.php&enc\\_cid=c51ce410c124a10e0db5e4b97fc2af39](http://waterconflictforum.org/index.php?body_page=content.php&enc_cid=c51ce410c124a10e0db5e4b97fc2af39)

## യൂണിറ്റ് 5

### സംഘർഷപരിഹാരങ്ങളും സമൂഹപങ്കാളിത്തവും

206-18 പാരിസ്ഥിതിക സംഘർഷങ്ങൾ

206-19 പാരിസ്ഥിതിക നീതി

206-20 പാരിസ്ഥിതിക ധർമ്മീകര

206-21 സംഘർഷ നിർദ്ധാരണം: സർക്കാർ, നിയമ വ്യവസ്ഥ, പൗരസമൂഹം

### സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

Andharia, Janaki and Chandan Sengupta, 1998, 'The Environmental Movement: Global Issues and the Indian Reality', *The Indian Journal of Social Work*, 59(1), pp. 429-31. 2004, Given in Ghanshyam Shah, *Social Movements in India: A Review of Literature*, Second and Enlarged Edition, New Delhi: Sage.

Baviskar, A., 1995, *In the Belly of the River: Tribal Conflicts over Development in the Narmada Valley*, New Delhi: Oxford University Press.

Decentralised Natural resource Management list server, [dnrm@panchayats.org](mailto:dnrm@panchayats.org)  
 Gadgil, Madhav and Ramachandra Guha, 1995, *Ecology and Equity: The Use and Abuse of Nature in Contemporary India*, Penguin Books.

Janu, C.K., 2005, Speech at the V<sup>th</sup> World Parks Congress: Durban, first people first.in, Official website of JMCC.

Lama, Mahendra, P. 2000, "Internal Displacement in India: Causes, Protection and Dilemmas", FMR 8.

The Water Conflict Forum website has some material on water related conflicts, <http://waterconflictforum.org>

Paranjape, Suhas and Joy, K.J., 1995, *Sustainable Technology: Making the Sardar Sarovar Project Viable - A Comprehensive Proposal to Modify the Project for Greater Equity and Ecological Sustainability*, Ahmedabad: Centre for Environment Education.

Paranjape, Suhas and Joy, K.J., 2008, *Alternative Restructuring of the Sardar Sarovar Project: Breaking the Deadlock*, part of the forthcoming book by K.J.Joy et al (Ed), *Million Revolts in the Making Water Conflicts in India*, New Delhi: Routledge.

Patankar, Bharat and Anant Phadke, 2006, "Dams, Displacement and Alternatives" part of the forthcoming book by Joy et al (Ed), *Million Revolts in the Making: Water Conflicts in India*, New Delhi: Routledge.

Patwardhan, Amrita (undated), "Dams and Tribal People in India", one of 126 contributing papers to the World Commission on Dams.



## MU ES 6207 പരിസ്ഥിതിക സംവിധാനങ്ങളും നിയമങ്ങളും

### യൂണിറ്റ് 1

#### പരിസ്ഥിതിയെ സംബന്ധിച്ച് ഇന്ത്യൻ നിയമങ്ങൾ

- 207-1 ഉദ്ഭവവും രൂപീകരണവും
- 207-2 ഇന്ത്യൻ വനനിയമം, വനസംരക്ഷണ നിയമം
- 207-3 വന്യജീവി സംരക്ഷണ നിയമം
- 207-4 പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ നിയമം, (EPA), 1986
- 207-5 തീരദേശ നിയന്ത്രിത മേഖല (CRZ) നിയമങ്ങൾ
- 207-6 നദീസംയോജനവും അന്തർസംസ്ഥാന നദീജലം പങ്കുവെക്കലും

### യൂണിറ്റ് 2

#### പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിയമങ്ങൾ

- 207-7 മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ നിയമങ്ങൾ (ജലം, വായു, ശബ്ദം)
- 207-8 അപകടസാധ്യത നിറഞ്ഞ വസ്തുക്കളും പാഴ്വസ്തുക്കളും കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച നിയമങ്ങൾ
- 207-9 മാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജനം സംബന്ധിച്ച നിയമങ്ങൾ
- 207-10 ഇലക്ട്രോണിക് മാലിന്യങ്ങൾ, പാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച നിയമങ്ങൾ

### യൂണിറ്റ് 3

#### കേരളത്തിലെ പരിസ്ഥിതി നിയമങ്ങളും സംവിധാനങ്ങളും

- 207-11 നെൽവയലുകളുടെയും തണ്ണീർത്തടങ്ങളുടെയും സംരക്ഷണം സംബന്ധിച്ച നിയമങ്ങൾ

- 207-12 ആറ്റുമണൽ ഖനനം സംബന്ധിച്ച നിയമങ്ങൾ
- 207-13 ഭൂഗർഭജലവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിയമങ്ങൾ
- 207-14 പാരിസ്ഥിതിക ദുർബല പ്രദേശങ്ങൾ, പരിസ്ഥിതി ലോല പ്രദേശങ്ങൾ-സംരക്ഷണ സംവിധാനങ്ങൾ
- 207-15 പരിസ്ഥിതി നിയമങ്ങളും തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങളുടെ പങ്കും കേരളീയ പശ്ചാത്തലത്തിൽ

**യൂണിറ്റ് 4**

**പാരിസ്ഥിതിക നീതിശാസ്ത്രം**

- 207-16 രാജ്യം മുനിസിപ്പാലിറ്റി വ്യവഹാരം
- 207-17 ഗോദവർമ്മൻ കേസ്
- 207-18 പൊതുജനപങ്കാളിത്തം, ലഫാർജ്ജ്, നിയമഗിരി വ്യവഹാരം
- 207-19 എം.സി. മേത്ത കെയ്സ്: ഒലോം ഗ്യാസ് ചോർച്ച വ്യവഹാരം
- 207-20 കമൽനാഥ് വ്യവഹാരം
- 207-21 നർമ്മദാ ബച്ചാവോ ആന്ദോളൻ വ്യവഹാരം

**യൂണിറ്റ് 5**

**നീതിയും നിയമവും: പ്രായോഗിക ഇടപെടലുകൾ**

- 207-22 പാരിസ്ഥിതിക ആഘാത നിർണ്ണയം (EIA)
- 207-23 സാമൂഹിക ആഘാത നിർണ്ണയം (SIA)
- 207-24 സഞ്ചിത ആഘാത നിർണ്ണയം (CIA)
- 207-25 ദേശീയ ഹരിത ട്രിബ്യൂണൽ (NGT)
- 207-26 പൊതു താൽപര്യ വ്യവഹാരങ്ങൾ
- 207-27 ജനകീയ സമരങ്ങളുടെ പ്രസക്തിയും അനുഭവവും കേരളീയ പശ്ചാത്തലത്തിൽ
- 207-28 പാരിസ്ഥിതിക അവലോകനം, ഗ്രീൻ അക്കൗണ്ടിംഗ്

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

Armin, Rosencranz, Divan Shyam, 2001, Environmental Law and Policy in India: Cases, Materials and Statutes, Oxford University Press.

Ball, Simon and Stuart Bell, 1998, Environmental Law, London: Blackstone.

Birnie, Patricia and Alan Boyle, 2009, International Law and the Environment, Oxford University Press.

Desai, Ashok, A. 1998, Environmental Jurisprudence, Vikas Publishing House Pvt. Ltd.

Elworthy, Sue and Jane Holder, 1997, Environmental Protection: Text and Materials (Butterworths).

Fitz Roy, Felix. R. and Elissaios Papyrakis, 2010, *An Introduction to Climate Change Economics and Policy*, Earthscan.

Indian Law Institute, 1986, *Mass Disasters and Multinational Liability, The Bhopal Case (ES-202-24 to 25 pp 1-34) and Inconvenient Forum and Convenient Catastrophe*, Thripathy.

Jaswal, P.S., Dr., Dr. Nishtha Jaswal, 2011, *Environmental Law*, Faridabad: Allahabad Law Agency.

Leelakrishnan, P., 2006, *Environmental Law Case Book*, Wadhwa Nagpur: Lexis Nexis.

Leelakrishnan, P., 2008, *Environmental Law in India*, Wadhwa: Lexis Nexis.

Malik, Sumeet, 2008, *Environmental Law*, Lucknow: Eastern.

Ramaswamy Iyer, R., (Ed), 2009, *Water and the Laws in India*, Sage.

Satish C. Shastri, 2002, *Environmental Law in India*, Lucknow: Eastern Book Company.

Thakur, Kailas, 1997, *Environmental Protection Law and Policy*, Deep and Deep.

## MU ES 6208 പാരിസ്ഥിതിക ദർശനവും ഹരിതരാഷ്ട്രീയവും

### യൂണിറ്റ് 1

#### പാരിസ്ഥിതികമായ ഏതാനും പ്രാമാണികഗ്രന്ഥങ്ങൾ

കുറിപ്പ്: ഈ വിഷയം സംബന്ധിച്ച ക്ലാസുകൾ തുടങ്ങും മുൻപുതന്നെ വിദ്യാർത്ഥികൾ പുസ്തകങ്ങൾ വായിച്ചിരിക്കണം. ഓരോ ക്ലാസിനും രണ്ട് മണിക്കൂർ വീതമാണ് അനുവദിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഇതിൽ ഒരു മണിക്കൂർ പുസ്തകത്തിനെ വിമർശനാത്മകമായി അവതരിപ്പിക്കാനാണ് വിനിയോഗിക്കേണ്ടത്. രണ്ടാമത്തെ മണിക്കൂർ കുട്ടികളുടെ സജീവപങ്കാളിത്തത്തോടെ പുസ്തകത്തെക്കുറിച്ച് ചർച്ച നടത്താനും വിനിയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.

- 208-1 Natural History - Walden, Henry David Thoreau
- 208-2 A Sand County Almanac - Aldo Leopold
- 208-3 Small is Beautiful - E.F. Schumacher
- 208-4 Silent Spring - Rachel Carson
- 208-5 One Straw Revolution - Masanobu Fukuoka
- 208-6 The Limits to Growth - Donella H. Meadows et. al
- 208-7 The Closing Circle - Barry Commoner
- 208-8 Refuge - Terry Tempest Williams
- 208-9 Fissured Land - Ramachandra Guha
- 208-10 The Collapse of Complex Societies - Joseph A. Tainter

### യൂണിറ്റ് 2

#### മതദർശനങ്ങളിലെ പാരിസ്ഥിതിക ചിന്തകൾ

- 208-11 ആദിമ സമൂഹത്തിലെ പാരിസ്ഥിതിക ചിന്തകൾ
- 208-12 ആത്മീയ പരിസ്ഥിതി
- 203-13 ഇന്ത്യയിലെ മതദർശനങ്ങളിലെ പാരിസ്ഥിതിക ചിന്തകൾ (വേദങ്ങൾ, ബുദ്ധദർശനം, ജൈനമതം)

208-14 ബൈബിൾ മുതൽ ഇക്കോ തിയോളജി വരെ

208-15 ഇസ്ലാമും പരിസ്ഥിതിയും

**യൂണിറ്റ് 3**

**പാരിസ്ഥിതിക നീതിയും ഗഹന പരിസ്ഥിതി വാദവും**

208-16 Gaid യുടെ സങ്കല്പനങ്ങൾ

208-17 ഗാന്ധിജിയും പരിസ്ഥിതിയും

208-18 ഗഹന പരിസ്ഥിതി വാദം

208-19 മാർക്സിസവും പരിസ്ഥിതിയും

208-20 ഇന്ദിരാഗാന്ധിയുടെ ഹരിതസംഭാവനകൾ

**യൂണിറ്റ് 4**

**ആധുനികതയും പാരിസ്ഥിതിക രാഷ്ട്രീയവും**

208-21 പരിസ്ഥിതിയും ഫാസിസവും

208-22 ഇക്കോഫെമിനിസം

208-23 സാമൂഹിക പരിസ്ഥിതിശാസ്ത്രം

208-24 പരിസ്ഥിതിയും ആധുനികോത്തരതയും

**യൂണിറ്റ് 5**

**ഹരിത രാഷ്ട്രീയം**

208-25 പരിസ്ഥിതിയും യാഥാസ്ഥിതിക രാഷ്ട്രീയ പാരമ്പര്യവും

208-26 സ്വതന്ത്രവിപണിയും കോർപ്പറേറ്റ് പാരിസ്ഥിതികതയും

208-27 മനുഷ്യ വിരുദ്ധത

208-28 അന്താരാഷ്ട്ര പാരിസ്ഥിതിക രാഷ്ട്രീയം

208-29 പാരിസ്ഥിതിക സംഘടനകളുടെ രാഷ്ട്രീയം

208-30 പാർട്ടിയധിഷ്ഠിത രാഷ്ട്രീയവും പരിസ്ഥിതിയും

208-31 കേന്ദ്രീകൃത - വികേന്ദ്രീകൃത വികസനവും പരിസ്ഥിതിയും

208-32 പങ്കാളിത്ത ജനാധിപത്യം കേരളാനുഭവം

208-33 പാരിസ്ഥിതിക ജനാധിപത്യം

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

Carter, Neil, 2001, The Politics of Environment, Cambridge (UK): Cambridge University Press.

Hay, Peter, 2009, A Companion to Environmental Thought, Jaipur: Rawat Publications.

Merchant, Carolyn (Ed), 1996, Key Concepts in Critical Theory: Ecology, Jaipur: Rawat Publications.  
 Radcliffe, James, 2002, Green Politics, New York: Palgrave Publishers.  
 Zimmerman, Michael, E., J. Baird Callicot, Clark John, et.al, 1993, Environmental Philosophy, New Jersey, Prentice Hall.

**അധികവായനയ്ക്ക്**

കേരള സംസ്ഥാന ആസൂത്രണ ബോർഡിന്റെ മലയാള പ്രസിദ്ധീകരണങ്ങൾ

- ജനകീയ ആസൂത്രണം : സിദ്ധാന്തവും പ്രയോഗവും
- ജനകീയ ആസൂത്രണം : പ്രസ്ഥാനം
- ജനകീയ ആസൂത്രണം : പ്രസ്ഥാനം, ചില വിശദീകരണങ്ങൾ

Arthur P.J. Mol and David, A. Sonnenfeld (Eds.), 2000, Ecological Modernisation Around the World: Perspectives and Critical Debates, Routledge. (ES-203-19)  
 Blehl, Janet and Peter, Staudenmaier, 1995, Ecofascism: Lessons from the German Experience, San Francisco: AK Press. (ES-203-33)  
 Ehrenfeld, David, 1981, The Arrogance of Humanism, Oxford: Oxford University Press. (ES-203-12)  
 Guha, Ramachandra, 2000, Environmentalism: A Global History, New Delhi: Oxford University Press.  
 Guha, Ramachandra and Juan Martinez-Alier, 1997, Varieties of Environmentalism, London: Earthscan.  
 Khoshoo, T.N. and John, S. Moolakkattu, 2009, Mahatma Gandhi and the Environment, New Delhi: TERI Press. (ES-203-30)  
 Nollman, Jim, 1990, Spiritual Ecology, New York: Bantam Books. (ES-203-23)  
 Raj, Sebastia L. and Edward Mathias, 1998, People's Power and Panchayati Raj: Theory and Practice, New Delhi: Indian Social Institute. (ES-203-45 & 46)  
 Sharma, Mukul, 2012, Green and Saffron, Ranikhet: Permanent Black.  
**Titles in 'World Religions and Ecology Series' by WFF published in India by Motilal Banarsidass Publishers, Delhi or abroad by Cassell Publishers, London: (ES-203-24 to 26)**  
 Batchelor, Martine & Kerry Brown (Eds.), 2008, Buddhism and Ecology, Delhi: Motilal Banarsidass.  
 Breuilly, Elizabeth & Martin Palmer, 1993, Christianity and Ecology, London: Cassell Publishers.  
 Khalid, Fazlun & Joanne O'Brien, 1992, Islam and Ecology, London: Cassell Publishers.  
 Prime, Ranchor, 2003, Hinduism and Ecology: Seeds of Truth, Delhi: Motilal Banarsidass.  
**Environmental Classics (for simultaneous reading by all students and faculty concerned)**  
 Carson, Rachel, 2012, Silent Spring, Penguin Classics.  
 Commoner, Barry, 1971, The Closing Circle: Nature, Man and Technology, New

York: Alfred A Knopf Publishers.

Fukuoka Masunobu, 1985, *The One -Straw Revolution: An Introduction to Natural Farming*, New York: Bantam Books.

Leopold, Aldo, 1989, *A Sand County Almanac*, Oxford University Press.

Meadows, Donella, H., Dennis L Meadows et al., 1975, *The Limits to Growth*, The New American Library (Signet Classics).

Schumacher, E.F., 1977, *Small is Beautiful*, New Delhi: Radhakrishna Publishers. (Look for latest edition)

Tagore, Rabindranath, 1995, *Creative Unity*, Delhi: Macmillan India Ltd.

Tainter, Joseph, A., 1998, *The Collapse of Complex Societies*, Cambridge (UK): Cambridge University Press.

Thoreau, Henry David, 2004, *Walden* (Purchase the 150<sup>th</sup> Anniversary Illustrated Edition), Boston: Houghton Mifflin Company.

Williams, Terry Tempest, 1992, *Refuge: An Unnatural History of Family and Place*, New York: Vintage Books.

## MU ES 6209 കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം

### യൂണിറ്റ് 1

#### കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം: ശാസ്ത്രവും ചരിത്രവും

- 209-1 കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം എന്ത്, എങ്ങനെ പ്രധാന ആശയങ്ങളുടെ അവലോകനം (Weather and climate, Climate Classification, Climatic Variability)
- 209-2 എൽനിനോ, ലാനിന - ആഘാതങ്ങൾ.
- 209-3 കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ അളവുകോലുകൾ (Measurement of Climate Change, Monitoring and Assessment)
- 209-4 കാരണങ്ങൾ:- ആഗോളതാപനവും ഹരിതഗൃഹപ്രഭാവവും - ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങൾ, നഗര താപദീപുകൾ, ഓസോൺ പാളിയുടെ ശോഷണം, ലഘുകരണ മാർഗങ്ങൾ, വായു മലിനീകരണവും ഓസോൺ വാതകവും ഉഷ്ണ - ശീത വായു പ്രവാഹം (heat and cold waves), ഗ്ലോബൽ ഡിമ്മിംഗ്, ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങളുടെ ഉപയോഗം, വ്യവസായ വിപ്ലവം, 1850 മുതൽ അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബണിന്റെ അളവ്.

### യൂണിറ്റ് 2

#### കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ

- 209-5 താപവർദ്ധനവ് - കൃഷി, സസ്യങ്ങളുടേയും ജന്തുക്കളുടേയും, സൂക്ഷ്മ - ജീവികളുടേയും ജ്യോഗ്രഫിക്കൽ വിന്യാസത്തിലെ മാറ്റങ്ങൾ, രോഗങ്ങൾ, സമുദ്രജലനിരപ്പിന്റെ ഉയർച്ച (വനങ്ങൾ, കൃഷിയിടങ്ങൾ, മരുഭൂമികൾ, ശുദ്ധജല ആവാസ വ്യവസ്ഥകൾ) മഞ്ഞുരുകൽ, മഴയുടെ അളവിലും കാലയളവിലുമുണ്ടാകുന്ന ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ, കാലാവസ്ഥാ മാറ്റത്തിന്റെ സാമൂഹ്യ-സാമ്പത്തിക പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ.



**യൂണിറ്റ് 3**

**കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം: പരിഹാരം സജ്ജമാക്കൽ**

209-6 കാർബൺ മാനേജ്മെന്റ് - കാർബൺ ശേഖരണവും സെക്കൂസ്‌ട്രേഷനും, സോയിൽ സെക്കൂസ്‌ട്രേഷൻ, ജൈവ ഇന്ധനം (Bio fuel), കാർബൺ കൃഷിയും കാർബൺ വാണിജ്യവും (Carbon farming and Trading) കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും ദുരന്തങ്ങളും - ലഘൂകരണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ (കൃഷി രീതി, ഭൂവിനിയോഗം, സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ, ഗവേഷണം, സൗരോർജ്ജ സാധ്യത, സ്മാർട്ട് ഗ്രീഡ്, ഹൈഡ്രജൻ ഇന്ധനം പുതിയ കൃഷിരീതികൾ, ഗതാഗതം, ഗ്രീൻ ബിൽഡിംഗ്)

**യൂണിറ്റ് 4**

**കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം : ആഗോള സംരംഭങ്ങൾ (Initiatives)**

209-7 ആഗോള താപനം - സുസ്ഥിര പാഠങ്ങൾ - റെസീലിയന്റ് സിറ്റികൾ, സി. ഡി.എം ആഗോള ഉടമ്പടികൾ, പ്രോട്ടോക്കോളുകൾ, യു.എൻ. കൊളാബറേറ്റീവ് പ്രോഗ്രാമുകൾ, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും ഇന്ത്യൻ പശ്ചാത്തലവും: താപം, മഴലഭ്യത/അളവ്, കൃഷി, പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ (Biotic and Abiotic), നാഷണൽ ആക്ഷൻ പ്ലാൻ ഓൺ ക്ലൈമറ്റ് ചേയ്ഞ്ച് (NAPCC), അന്താരാഷ്ട്ര ഉടമ്പടികളിൽ ഇന്ത്യൻ പങ്കാളിത്തം.

**യൂണിറ്റ് 5**

**കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം : പ്രയോഗിക പരിശീലനം**

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

Burroughs, W.J. 2007. Climate Change: A Multidisciplinary Approach (2nd Edn.). Cambridge University Press.  
Cartinus J. Jepma and Mohan Munasinghe, 1998, Climate change Policy, Cambridge University Press.  
Dash, Sushil Kumar. 2007. Climate Change: An Indian Perspective, New Delhi, Cambridge University Press India Pvt. Ltd.  
IPCC, 2007: Summary for Policymakers. In: Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, M.L. Parry, O.F. Canziani, J.P. Palutikof, P.J. van der Linden and C.E. Hanson, (Eds.), Cambridge University Press, Cambridge, UK, 7-22.

Toman (Michael) (Ed.), 2002, *Climate change, Economics and Policy*, Cambridge University Press.

Das, Sushil Kumar, 2007, *Climate Change: An Indian Perspective*, Ahmedabad: Centre for Environment Education.

Dessler, Andrew, E. and Edward A. Parson, 2006, *The Science and Politics of Global Climate Change*, Cambridge University Press.

Giddens, Anthony, 2009, *The Politics of Climate Change*, Cambridge (UK): Polity Press.

Goldemberg, Jose and Oswaldo Lucon, 2010, *Energy, Environment and Development*, London: Earthscan.

Govind Rajan, Mukund, 1997, *Global Environmental Politics*, New Delhi: Oxford University Press.

Henson, Robert, 2006, *The Rough Guide to Climate Change*, London: Rough Guides Ltd., (Alongwith Penguin Books).

Hinrichs, Roger, A. and Merlin Kleinbach, 2002, *Energy: Its use and the Environment*, Singapore: Thomson Learning.

Toman, Michael, A., Ujjayant Chakravorty and Sreekant Gupta, 2004, *India and Global Climate Change*, New Delhi: Oxford University Press.

#### **Further Reading**

Hansen, James, 2009, *Storms of my Grandchildren*, London: Bloomsbury.

Lynas, Mark, 2007, *Six Degrees: Our Future on a Hotter Planet*, London: Fourth Estate (Harper Collins).

Monbiot, George, 2006, *Heat How we can stop the Planet Burning*, Allen Lane (Penguin Books).

**MU ES 6210 പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനവും  
ദുരന്തനിവാരണവും**

**യൂണിറ്റ് 1**

**സംജ്ഞകളും സിദ്ധാന്തവും**

- 210-1 ആവാസ വ്യവസ്ഥ-സേവനവും സംരക്ഷണവും
- 210-2 ഗ്രാമീണ ഉപജീവനത്തിൽ പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ സംരക്ഷണവും പ്രാധാന്യവും, ദാരിദ്ര്യവും പരിസ്ഥിതിയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം.
- 210-3 പ്രകൃതി വിഭവപരിപാലനത്തിന്റെ രാഷ്ട്രീയ ചരിത്രം, പരിപാലനസംവിധാനങ്ങളിൽ വരുന്ന മാറ്റങ്ങൾ
- 210-4 പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനത്തിന്റെ രാഷ്ട്രീയ പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനവും (Political Ecology of Natural Resource Management), സ്വത്തവകാശവും

**യൂണിറ്റ് 2**

**പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തിനുള്ള സാമൂഹ്യസംവിധാനങ്ങളുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ**

- 210-5 പ്രകൃതിവിഭവദാഹിത്യം ഉപജീവനവും, പരമ്പരാഗത സംവിധാനങ്ങളും
- 210-6 സാമൂഹ്യമാറ്റങ്ങളും പരമ്പരാഗത സംവിധാനങ്ങളും, ഉൽപാദനവ്യവസ്ഥകളുടെ സാംസ്കാരികബന്ധങ്ങൾ
- 210-7 പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തിനുള്ള ആധുനിക സംവിധാനങ്ങൾ.
- 210-8 നവസ്ഥാപന സിദ്ധാന്തങ്ങൾ (New Institutional Theory) Writings of Elinor Ostrom - പൊതുആസ്തി വിഭവങ്ങൾ (Common property resources), പൊതുസഞ്ചിത വിഭവങ്ങൾ, (Common Pool resources) പൊതു പ്രാപ്യ വിഭവങ്ങൾ (Open access resources) എന്നിവ പരിചയപ്പെടുത്തുക.
- 210-10 പാരിസ്ഥിതിക ധനശാസ്ത്രത്തിലെ പ്രകൃതി വിഭവപരിപാലന സംജ്ഞകൾ (Game theory, Free rider), ബാഹ്യഫലങ്ങൾ (Externalities), discount

- rates, ആവാസവ്യവസ്ഥ, സേവനമൂല്യനിർണ്ണയം, പാരിസ്ഥിതിക മൂല്യനിർണ്ണയം, വില വ്യാപനം (Price Spread), മൂല്യനിർണ്ണയം.
- 210-11 സ്വത്തവകാശ സംവിധാനവും, അനുബന്ധ ഉൽപാദന വ്യവസ്ഥകളും, ഉടമസ്ഥാവകാശം, സ്വത്തവകാശത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം, സ്ഥാപനവൽക്കരണം.

**യൂണിറ്റ് 3**

**സാമൂഹ്യാധിഷ്ഠിത പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനത്തിന്റെ വിവിധ സവിശേഷതകൾ**

- 210-11 അതിജീവനസ്ഥാപനങ്ങളുടെ രൂപീകരണം, (Building resilient institutions) സുസ്ഥിരതാ തത്വങ്ങൾ.
- ഗോത്രപരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനത്തിൽ നിന്നുള്ള ഉൾക്കാഴ്ച (Insights from ethno ecology)
  - പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തിലെ ലിംഗപദവിയും പരിസ്ഥിതിയും
  - പ്രകൃതിവിഭവപരിപാലന ആസൂത്രണത്തിലെ ആധുനിക ഉപാധികൾ - വിദൂര സംവേദനം (Remote sensing), ഭൂപരവിവരവ്യവസ്ഥ (Geographic Information System)
  - പ്രത്യേക പഠനങ്ങൾ:
    1. സുസ്ഥിര കൃഷിയും ഗ്രാമവികസനവും
    2. തടി ഇതര വന ഉൽപന്നങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം
    3. സാമൂഹ്യാധിഷ്ഠിത ഇക്കോടൂറിസം

**യൂണിറ്റ് 4**

**ദുരന്തനിവാരണം**

- 210-12 വിവിധതരം ദുരന്തങ്ങൾ, അവയുടെ പ്രത്യേകതകൾ
- 210-13 പ്രകൃതിദുരന്തങ്ങളാലുള്ള പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ (കേരള അനുഭവം)
- 210-14 ദുരന്തനിവാരണ പദ്ധതികൾ, ദുരന്തനിവാരണ അതോറിറ്റി (അന്തർദേശീയം, ദേശീയം, പ്രാദേശികം) സെൻഡായ് ഫ്രെയിംവർക്ക്
- 210-15 ദുരന്തനിവാരണത്തിൽ സന്നദ്ധസംഘടനകൾക്കുള്ള പങ്ക്

**യൂണിറ്റ് 5**

- 210-16 ഭൂപരവിവരവ്യവസ്ഥ (Geographic information System) യെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയുള്ള പ്രകൃതിവിഭവപരിപാലനം സംബന്ധിച്ച ഗ്രൂപ്പ് പ്രോജക്ടുകളും പരിശീലനവും

### സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രീയ വീക്ഷണം 2012, ഒരു സംഘം ലേഖകർ, തിരുവനന്തപുരം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്

Agarwal, A and Gibson, C.C., 1999, Enchantment and Disenchantment: The Role of Community in Natural Resource Conservation, World Development, Vol. 27, No.4 pp. 629-649.

Brosius, J.P, A Lowenhaupt Tsing and C. Zerner, 1998, Representing communities: Histories and politics of communities - based on natural resource management. Society and Natural Resources, 11 (2) : 157 - 168.

Cuttler, S.L, 1994, Environmental Risk and Hazards: New Delhi, Prentice Hall of India.

Girish K.M and G.C Mathur, 1993, Natural Disaster Reduction, New Delhi, Reliance Publishing House.

Induprakash, 1994, Disaster Management, Gaziabad, Rashtra Prahari Prakashan.

Jain, Narendra Kumar, 1996, Disaster Preparedness in India, Joint Assistance Centre New Delhi, New Delhi , Adhyatma Sadhna Kendra.

Leach, Melissa, Robin Mearns, Ian Scoones, 1999, Environmental Entitlements. Dynamics and institutions in community based natural resource management, World Development, Vol. 27, No. 2

Ostrom.E, 1990, Governing the commons: The evolution of institutions for collective action. Cambridge.

Robbins, Paul, 2004, Political Ecology: A critical Introduction, Blackwell publishing company

Shailendra K. Singh, Subhash.C, Kundu and Shobhu Sing, 1998, Disaster Management, New Delhi, Mittal Publications.

**മൂന്നാം സെമസ്റ്റർ**

- MU ES 6311 പരിസ്ഥിതിയും സാഹിത്യവും
- MU ES 6312 ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണവും പരിപാലനവും
- MU ES 6313 സുസ്ഥിരനഗരവൽക്കരണം
- MU ES 6314 ഗവേഷണത്തിന്റെ രീതിശാസ്ത്രം
- MU ES 6315 ഫീൽഡ് വിസിറ്റ്/പഠനയാത്രാ റിപ്പോർട്ട്
- MU ES 6316 ഓപ്പൺ ഇലക്റ്റീവ്

## MU ES 6311 പരിസ്ഥിതിയും സാഹിത്യവും

### യൂണിറ്റ് 1

#### പാരിസ്ഥിതിക വിമർശനവും സൗന്ദര്യശാസ്ത്രവും

- 311-1 സാഹിത്യവിമർശനത്തിന്റെ ഹരിതീകരണം : ആഗോളചരിത്രവും വളർച്ചയും
- 311-2 പാരിസ്ഥിതിക വിമർശനം : നിർവചനവും അടിസ്ഥാന തത്ത്വങ്ങളും
- 311-3 സാമ്പ്രദായിക വിമർശന സമീപനങ്ങളിൽ നിന്ന് പാരിസ്ഥിതിക വിമർശനത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റം
- 311-4 പാരിസ്ഥിതിക കലയും സമകാലീന സമൂഹത്തിൽ അതിന്റെ പ്രസക്തിയും
- 311-5 മലയാളത്തിലെ പാരിസ്ഥിതിക വിമർശനം : ടി.പി.സുകുമാരൻ, എം.എൻ. വിജയൻ, ആഷാമേനോൻ, ജി.മധുസൂദനൻ
- 311-6 പരിസ്ഥിതി സൗന്ദര്യശാസ്ത്രം
- 311-7 ഭാഷയുടെ ഹരിതീകരണം

### യൂണിറ്റ് - 2

#### മലയാളകവിതയും പരിസ്ഥിതി ദർശനവും

- 311-8 പി.കുഞ്ഞിരാമൻ നായർ, ജി.ശങ്കരക്കുറുപ്പ്, വൈലോപ്പിള്ളി, എൻ.വി.കൃഷ്ണവാരിയർ എന്നിവരുടെ കവിതകളിലെ പ്രപഞ്ച പാരിസ്ഥിതിക ദർശനം
- 311-9 ഒ.എൻ.വി, സുഗതകുമാരി, ഡി. വിനയചന്ദ്രൻ, കടമ്മനിട്ട, സച്ചിദാനന്ദൻ, കെ.ജി.ശങ്കരപ്പിള്ള എന്നിവരുടെ കവിതകളിലെ പരിസ്ഥിതി ദർശനം പൊതുവായി മനസ്സിലാക്കുക.
- 311-10 ആധുനികാനന്തര കവിതയിലെ പരിസ്ഥിതി ദർശനം, പി.പി.രാമചന്ദ്രൻ, വി.എം.ഗിരിജ, റഫീക് അഹമ്മദ്, എസ്.ജോസഫ്, അൻവർ അലി, വീരാൻ കുട്ടി, കുഞ്ഞിമോൾ എന്നിവരുടെ കവിതകൾ.

**വിശദപഠനത്തിന്**

- 311-11 കുറ്റിപ്പുറം പാലം - ഇടശ്ശേരി ഗോവിന്ദൻ നായർ
- 311-12 പശ്ചിമഘട്ടം - സുഗതകുമാരി
- 311-13 ഏഴിമല - സച്ചിദാനന്ദൻ
- 311-14 കൊച്ചിയിലെ വൃക്ഷങ്ങൾ- കെ.ജി. ശങ്കരപ്പിള്ള
- 311-15 നിശ്ശബ്ദഹരിതവനം - വി.എം.ഗിരിജ

**യൂണിറ്റ് - 3**

**മലയാളകഥയും പരിസ്ഥിതി ദർശനവും**

- 311 - 16 മലയാളകഥയിലെ പരിസ്ഥിതിചിന്തയുടെ വൈവിധ്യം : നവോത്ഥാനകാലം മുതൽ ആധുനികാനന്തരകാലം വരെ
- 311 - 17 കഥയിലെ പുതിയ ഭൗമസദാചാരം (ടി.പത്മനാഭൻ, എം.ടി.വാസുദേവൻ നായർ, ആനന്ദ്, സി.രാധാകൃഷ്ണൻ) ഇവരുടെ കഥകളുടെ സാമാന്യ സ്വഭാവങ്ങൾ
- 311 - 18 കഥ ഉൽകർഷകങ്ങളുടെ പങ്കുവെയ്പ്പാവുമ്പോൾ ഒ.വി.വിജയന്റെ 'കൃഷ്ണപ്പരുന്ത്' സാറാ ജോസഫിന്റെ 'അശോക', 'തായ്കുലം', അംബികാസുതൻ മാങ്ങാടിന്റെ രണ്ട് മത്സ്യങ്ങൾ, പി.എൻ.വിജയന്റെ 'ഒരൈസ സറ്റെവ്', അയ്മനം ജോണിന്റെ 'ചരിത്രം വായിക്കുന്ന ഒരാൾ', വിനോയ് തോമസിന്റെ 'മൂർഖൻ പറമ്പ്'.

**വിശദപഠനത്തിന്**

- 311-19 ഭൂമിയുടെ അവകാശികൾ - വൈക്കം മുഹമ്മദ് ബഷീർ
- 311-20 റബ്ബർ - എസ്.വി.വേണുഗോപൻ നായർ
- 311-21 എരണ്ടകൾ - പി.വത്സല
- 311-22 നീരാളിയൻ - അംബികാസുതൻ മാങ്ങാട്
- 311-23 മായാമയൻ - എൻ.പ്രഭാകരൻ

**യൂണിറ്റ് - 4**

**മലയാളനോവലും പരിസ്ഥിതിയും**

- 311-23 പരിസ്ഥിതി വിചാരം മലയാളനോവലിൽ
- 311-24 പരിസ്ഥിതി ദർശനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിമർശനാത്മക പുനർ വായന - വിഷകന്യക
- 311-25 വത്സലയുടെ നെല്ല്, കുമൻ കൊല്ലി എന്നിവയുടെ പഠനം - വികസനം പരിസ്ഥിതി എന്നിവയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി.
- 311-26 നീതിയും ചരിത്രവും ഹരിതമാകുമ്പോൾ - ആനന്ദിന്റെ നോവലുകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി.



**വിശദപഠനത്തിന്**

- 311-27 ആലാഹയുടെ പെൺമക്കൾ - സാറാജോസഫ്
- 311-28 ജൈവം - പി.സുരേന്ദ്രൻ
- 311-29 മണൽജീവികൾ - ഇന്ദുഗോപൻ
- 311-30 എൻമകജെ - അംബികാസുതൻ മാങ്ങാട്

**യൂണിറ്റ് - 5**

**ആത്മകഥ, യാത്രാവിവരണം, കലകൾ**

- 311-31 കല്ലേൻ പൊക്കുടന്റെ ആത്മകഥകൾ
- 311-32 എൻ.പ്രഭാകരന്റെ 'കുടക് കുറിപ്പുകൾ' - യാത്രാവിവരണം, എൻ.എ. നസീർ - കാടിനെ ചെന്ന് തൊടുമ്പോൾ
- 311-33 തെയ്യം, പടയണി, കളമെഴുത്ത്, ഇതര അനുഷ്ഠാന കലകൾ എന്നിവയിലെ പരിസ്ഥിതിബന്ധം.
- 311-34 ചിത്രകലയും പരിസ്ഥിതിയും

**സഹായക ഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

- ആനന്ദ് കാവാലം, 2013, മലയാളകവിതയും പരിസ്ഥിതിയും, തൃശ്ശൂർ, കറന്റ് ബുക്സ്.
- ആഷാമേനോൻ, 1999, പയാസിനി, കോട്ടയം, ഡി.സി. ബുക്സ്.
- നസീർ. എൻ.എ., 2014, കാടിനെ ചെന്ന് തൊടുമ്പോൾ, കോഴിക്കോട്, മാതൃഭൂമി ബുക്സ്.
- പൊക്കുടൻ കല്ലേൻ, 2010, കണ്ടൽ കാടുകൾക്കിടയിലെ എന്റെ ജീവിതം, കോട്ടയം, ഡി.സി. ബുക്സ്.
- പൊക്കുടൻ കല്ലേൻ, 2013, ചുട്ടാച്ചി, കോട്ടയം, ഡി.സി. ബുക്സ്.
- പൊതുവാൾ.പി.പി.കെ, 1995, പരിസ്ഥിതി കവിതയ്ക്ക് ഒരാമുഖം, കോട്ടയം, ഡി.സി. ബുക്സ്.
- പ്രഭാകരൻ. എൻ, 2008, കുടക് കുറിപ്പുകൾ, കണ്ണൂർ, കൈരളി ബുക്സ്.
- പ്രസാദ്. സി.ആർ, 2007, ഹരിതദർശനം ആധുനികാനന്തര കവിതയിൽ, തിരുവനന്തപുരം, സെഡ് ലൈബ്രറി.
- മധുസൂദനൻ. ജി, 2009, ഭാവുകത്വം ഇരുപത്തി ഒന്നാം നൂറ്റാണ്ടിൽ, കോട്ടയം, കറന്റ് ബുക്സ്.
- മധുസൂദനൻ. ജി, 2014, ജി. പ്രണാമം, കോട്ടയം, കറന്റ് ബുക്സ്.
- മധുസൂദനൻ. ജി. (എഡി), 2015, ഹരിത നിരൂപണം മലയാളത്തിൽ - ഭാഗം രണ്ട് കവിതാപഠനങ്ങൾ, കോട്ടയം, കറന്റ് ബുക്സ്.
- മധുസൂദനൻ. ജി (എഡി) ഹരിത നിരൂപണം മലയാളത്തിൽ - ഭാഗം 3 കഥാപഠനങ്ങൾ
- മധുസൂദനൻ. ജി, 'ആരാണ് ഭൂമിയുടെ അവകാശികൾ? ശാന്തം മാസിക, ആഗസ്റ്റ് 2014.

മധുസൂദനൻ. ജി, (എഡി) ഹരിത നിരൂപണം മലയാളത്തിൽ, നാലാം ഭാഗം, നോവൽ പഠനങ്ങൾ.

മിനിപ്രസാദ്, 2016, പരിസ്ഥിതി സ്ത്രീ വായനകൾ-മൂന്നാം ഭാഗം, തിരുവല്ല, സി.എസ്. എസ്. ബുക്സ്.

രാജശേഖരൻ. എസ്, വിഷകന്യക അധിനിവേശത്തിന്റെ പൂർവ്വാഖ്യാനം, മലയാളം വാരിക, മാർച്ച് 15, 2003.

രാജശേഖരൻ. എസ്, പരിസ്ഥിതി ദർശനം മലയാള കവിതയിൽ, തിരുവനന്തപുരം, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

ലീലാവതി. എം, 1998, കൊച്ചിയിലെ വൃക്ഷങ്ങൾ : ഒരു പാരായണം, കോട്ടയം, നാഷണൽ ബുക് സ്റ്റാൾ.

ലീലാവതി. എം, 2014, സാറാ ജോസഫിന്റെ രണ്ടു നോവലുകൾ ഊർ കാക്കുന്ന പെണ്ണാലികൾ, കണ്ണൂർ, സമയം പബ്ലിക്കേഷൻസ്.

സന്തോഷ് ഏച്ചിക്കാനം, (എഡി), 2010, എൻമകജെ പഠനങ്ങൾ, കോട്ടയം, കറന്റ് ബുക്സ്.

സുകുമാരൻ. ടി.പി, 1992, പരിസ്ഥിതി സൗന്ദര്യശാസ്ത്രം ഒരു മുഖവുര, കോഴിക്കോട്, ബോധി ബുക്സ്.

പരാഗ കോശങ്ങൾ, 1997, കോട്ടയം, ഡി.സി.ബുക്സ്.

കഥയും പരിസ്ഥിതിയും, 2011, കോട്ടയം, കറന്റ് ബുക്സ്.

വിജയകുമാർ മേനോൻ, 'കലയിലെ പ്രകൃതിബിംബങ്ങൾ' ഹരിതനിരൂപണം മലയാളത്തിൽ എന്ന ഗ്രന്ഥത്തിലെ ലേഖനം.

Clark, Timothy, 2011, Literature and Environment, Cambridge University Press.

Garrard, Greg, 2004, Ecocriticism, London, Routledge.

Glotfelty, Cheryl and Harold Fromm (eds), 1996, The Ecocriticism Reader : Landmarks in Literary Ecology, Athens & London, University of Georgia Press, E.S 301 - 1, 2, 3, 4.

**അധിക വായനയ്ക്ക്**

അംബികാസുതൻ മാങ്ങാട് (എഡി), വയനാട്ടുകുലവൻ (സാഹിത്യവേദി, നെഹ്റു കോളേജ്, കാഞ്ഞങ്ങാട്).

അംബികാ സുതൻ മാങ്ങാട്, മരക്കാപ്പിലെ തെയ്യങ്ങൾ.

അച്യുതൻ. എ, 2013, ഉയിർവല, തിരുവനന്തപുരം, കേരള ഭാഷാഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

ആശ. കെ, 1999, ആരോവില്ലിലെ ഹരിതതീരങ്ങൾ (ഒരേഭൂമി ഒരേ ജീവൻ).

ഇന്ദുഗോപൻ, ജി.ആർ., വാട്ടർ ബോഡി.

ഒരു സംഘം ലേഖകർ, 2012, പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രീയ വീക്ഷണം, തിരുവനന്തപുരം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

ജോയി, സി.വി., 2013, വയനാട്ടിലെ കർഷക കുടിയേറ്റവും പരിസ്ഥിതിയും, സുൽത്താൻ ബത്തേരി, മോഡേൺ ബുക്സ്.

ദയാബായി, 2009, പച്ചവീരൽ, കോട്ടയം, ഡി.സി.ബുക്സ്.

നസീർ, എൻ.എ., വ്രണം പുത്ത ചന്തം.

പിയേഴ്സൺ, എൻ.എം., 2005, പരിസ്ഥിതി പ്രത്യയശാസ്ത്രവും മാർക്സിസിയൻ പ്രതിസന്ധിയും, കോട്ടയം, ഡി.സി. ബുക്സ്.

പിയേഴ്സൺ. എൻ.എം., 2003, ഇക്കോഫെമിനിസം, ഇക്കോടൂറിസം, മാർക്സിസം, കോട്ടയം, കറന്റ് ബുക്സ്.

ബാലകൃഷ്ണൻ, സി.വി., പരൽമീൻ നീന്തുന്ന പാടങ്ങൾ.

മധുസൂദനൻ. ജി, 2017, നഷ്ടമാവുന്ന നമ്മുടെ സ്വപ്നഭൂമി, കേരളത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിതിക ചരിത്രം, കോട്ടയം, ഡി.സി. ബുക്സ്.

മഹാദേവൻ തമ്പി, എസ്., ജലപർവ്വം (നോവൽ).

മിനി പ്രസാദ്, 2009, സ്ത്രീ പരിസ്ഥിതി ആത്മീയത, തിരുവല്ല, ക്രൈസ്തവ സാഹിത്യ സമിതി.

മിനി പ്രസാദ് (എഡി), 2013, നാളെയുടെ പരിസ്ഥിതി ദർശനങ്ങൾ, തിരുവല്ല, ക്രൈസ്തവ സാഹിത്യ സമിതി.

മിനി പ്രസാദ്, 2016, പരിസ്ഥിതി സ്ത്രീ വായനകൾ, തിരുവല്ല, ക്രൈസ്തവ സാഹിത്യ സമിതി.

മോഹൻ കുമാർ, കെ.വി., പുഴയുടെ നിറം ഇരുൾ നീലിമ (പരിസ്ഥിതി കഥകൾ).

രാമചന്ദ്രനായർ, പന്തന (എഡി), 2010, പരിസ്ഥിതിപഠനങ്ങൾ, കോട്ടയം, കറന്റ് ബുക്സ്.

ലീന. എം.എ, 2004, നാട്ടുകുഴപ്പം, കോട്ടയം, ഡി.സി. ബുക്സ്.

ലിജിഷ.എ.റ്റി., വാഴ്വാധാരം (കഥാസമാഹാരം).

വിജയകുമാർ മേനോൻ (എഡി), 2004, പുഴയുടെ നാട്ടറിവുകൾ, കോട്ടയം, ഡി.സി. ബുക്സ്.

വിജയൻ. എം.എൻ, 1996, സംസ്കാരവും സ്വാതന്ത്ര്യവും, തിരുവനന്തപുരം, ചിന്ത പബ്ലിഷേഴ്സ്.

വിജയൻ. എം.എൻ, 1998, വർണ്ണങ്ങളുടെ സംഗീതം, തിരുവനന്തപുരം, ചിന്ത പബ്ലിഷേഴ്സ്.

വിജയൻ. എം.എൻ, മനുഷ്യൻ പാർക്കുന്ന ലോകങ്ങൾ.

വിനോയ് തോമസ്, 2017, രാമച്ചി, കോട്ടയം, ഡി.സി.ബുക്സ്.

ശ്രീവത്സലൻ. ടി, 2013, ഹരിതഭാഷാവിചാരം, തിരുവനന്തപുരം, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, )

സഹദേവൻ. കെ, 2016, ഇന്ത്യയിലെ ആദിവാസി കോറിഡോറിൽ സംഭവിക്കുന്നത്, കോഴിക്കോട്, വിദ്യാർത്ഥി പബ്ലിഷേഴ്സ്.

സഹദേവൻ. കെ, 2016, എണ്ണ - മണ്ണ് - മനുഷ്യൻ, തൃശ്ശൂർ, കേരളീയം.

സാറാജോസഫ്, 2011, ആതി (നോവൽ), തൃശൂർ: കറന്റ് ബുക്സ്.

സുഗതകുമാരി, പൂവഴി മരുവഴി (കവിതകൾ).

സുരേന്ദ്രനാഥ്, സി., 2001, മാവൂർ ഒരു വികസന മാതൃകയുടെ പതനം, കോഴി  
ക്കോട്, ജയചന്ദ്രൻ സുഹൃദ് സംഘം.

റഹിം. സി. (എഡി), 2003, പരിസ്ഥിതിയുടെ രാഷ്ട്രീയം, നൂറനാട്, ഫേബിയൻ  
ബുക്സ്.

**MU ES 6312 ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണവും പരിപാലനവും**

**യൂണിറ്റ് 1**

**പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ**

- 312-1 പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ, നിർവചനം, പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ പ്രധാന സ്രോതസ്സുകൾ
- 312-2 ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപ്രകൃതിയും ഭൂമിശാസ്ത്രവും - സാമാന്യമായ പഠനം
- 312-3 ഇന്ത്യയിലെ നദികൾ, തണ്ണീർതടങ്ങൾ, ഭൂഗർഭ ജലസ്രോതസ്സുകൾ
- 312-4 ഇന്ത്യയിലെ ധാതുവിഭവങ്ങൾ - സാമാന്യമായ പഠനം
- 312-5 കേരളത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്ര പ്രത്യേകതകൾ, കാലാവസ്ഥ, മഴലഭ്യത, മണ്ണിനങ്ങൾ, കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകൾ
- 312-6 കേരളത്തിലെ ധാതുവിഭവങ്ങൾ

**യൂണിറ്റ് - 2**

**ജൈവവൈവിധ്യം**

- 312-7 ജൈവവൈവിധ്യം - ആശയം, വിവിധതരം ജനിതക വൈവിധ്യം, ജീവജാതിവൈവിധ്യം
- 312-8 ജൈവവൈവിധ്യമൂല്യം, ജൈവവൈവിധ്യം ജീവന്റെ നിലനില്പിനായാദാരം പരസ്പര ആശ്രയത്വം
- 312-9 ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണത്തിൽ ജനങ്ങളുടെ പങ്കാളിത്തം, ജൈവവൈവിധ്യവും ഉപജീവനമാർഗ്ഗങ്ങളും
- 312-10 കേരളത്തിന്റെ ജൈവവിഭവങ്ങൾ, വനങ്ങൾ, വനസംരക്ഷണപദ്ധതികൾ, ജൈവസംരക്ഷണ മേഖലകൾ, കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യം

**യൂണിറ്റ് - 3**

**ജൈവവൈവിധ്യശോഷണവും സംരക്ഷണവും**

- 312-11 സസ്യജന്തുജാലങ്ങളുടെ ശോഷണം, ഭീഷണി നേരിടുന്ന ജീവജാതികൾ ജൈവവംശ ഭീഷണി (Red Data Book) സൂചികയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ജീവികൾ.

- 312-12 ജൈവവൈവിധ്യത്തിനു ഭീഷണിയായ പ്രധാനകാരണങ്ങൾ: ആവാസ വ്യവസ്ഥകളുടെ നാശം, പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം, ഖനനം, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം പരദേശ/വിദേശ ജീവജാതികളുടെ കടന്നുകയറ്റം
- 312-13 ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണത്തിന്റെ പരിണാമങ്ങൾ സ്റ്റോക്ക് ഹോം മുതൽ ജൈവവൈവിധ്യ ദശാബ്ദം വരെ. (Biodiversity decade 2011 -2020) ജൈവവൈവിധ്യ പ്രദേശങ്ങൾ, ഇന്ത്യയിലെ പ്രത്യേക സംരക്ഷണ പ്രദേശങ്ങൾ
- 312-14 ജൈവസംരക്ഷണ മേഖല - ദേശീയ ഉദ്യാനങ്ങൾ, വന്യജീവി സങ്കേതങ്ങൾ, കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവുകൾ, കൺസർവേഷൻ റിസർവുകൾ
- 312-15 ദേശീയ സംരക്ഷണനയങ്ങളും വ്യവസ്ഥാപിതമായ ചട്ടക്കൂടും ദേശീയവനനയം  
ദേശീയ പരിസ്ഥിതിനയം  
ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യനയങ്ങൾ

**യൂണിറ്റ് - 4**  
**കേരളത്തിലെ ജലവിഭവങ്ങൾ**

- 312-16 കേരളത്തിലെ നദികൾ, വൃഷ്ടി പ്രദേശങ്ങൾ, നദികൾ - ജീവിതോപാധികൾ നദികളും സംസ്കാരവും, ഊർജ്ജ ഉല്പാദനത്തിൽ നദികൾക്കുള്ള പങ്ക്
- 312-17 തടാകങ്ങളും കായലുകളും - ജനജീവിതത്തിലെ പ്രാധാന്യം, ജീവിതോപാധികളും ജലസ്രോതസ്സുകളും എന്ന നിലയിൽ
- 312-18 ഭൂഗർഭജലസ്രോതസ്സുകൾ, ടെർഷ്യറി അക്വഫയേർസ്, ആലപ്പി ബഡ്, താഴ്ന്ന തീരപ്രദേശങ്ങൾ, ക്രിസ്റ്റീലിയ അക്വഫയർ ഭൂഗർഭ ജലവിതാനത്തെയും ഒഴുക്കിനെയും ബാധിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ, ഭൂഗർഭജല ശോഷണം.
- 312-19 മലിനീകരണ കാരണങ്ങൾ, പുനർജ്ജനി പ്രവർത്തനങ്ങൾ.

**യൂണിറ്റ് - 5**  
**ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണം - പ്രായോഗിക പരിചയം**

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

അച്യുതൻ, എ., ഡോ., പരിസ്ഥിതിപഠനത്തിന് ഒരാമുഖം, കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത്.

ഒരേയൊരു ഭൂമി, കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത്

പരിസ്ഥിതി ഒരു ശാസ്ത്രീയവീക്ഷണം, തിരുവനന്തപുരം: കേരള ഭാഷാഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്

ചോക്കർ, കിരൺ ബി., മ്മതാ പാണ്ഡ്യ, മീന രഘുനാഥൻ, 2004, പരിസ്ഥിതിയെ മനസ്സിലാക്കാം, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്.

ഇന്ദുചൂഡൻ, 2004, കേരളത്തിലെ പക്ഷികൾ, തൃശൂർ: കേരളസാഹിത്യ അക്കാദമി.

ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ, ഇ., 1997, ഉത്തരകേരളത്തിലെ വിശുദ്ധ വനങ്ങൾ, കണ്ണൂർ: സംസ്കൃതി പബ്ലിക്കേഷൻസ്.

കരുണാകരൻ, സി.കെ., വനങ്ങളും വന്യജീവികളും, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്.

കേരള ഭൂവിജ്ഞാനീയം, തിരുവനന്തപുരം: കേരളഭാഷാഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.  
 മാത്യു ഏർത്തയിൽ, എസ്.ജെ., ഡോ., ആഗോളവൽക്കരണവും ആദിവാസികളും, കോഴിക്കോട്: ഒലിവ്.  
 പാനൂർ, കെ., കേരളത്തിലെ ആഫ്രിക്ക, കോട്ടയം: നാഷണൽ ബുക്ക് സ്റ്റാൾ.  
 പാനൂർ, കെ., കേരളത്തിലെ അമേരിക്ക, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്.  
 സുജിത്കുമാർ, സി.കെ., കാർഷിക പാരമ്പര്യം കേരളത്തിൽ, തിരുവനന്തപുരം: കേരളഭാഷാഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.  
 ഗോപകുമാർ, സി.എസ്., കൃഷ്ണകുമാർ, കെ.എൻ., പ്രസാദറാവു, എച്ച്.വി., കാലാവസ്ഥയും കൃഷിയും, തൃശൂർ: കറന്റ് ബുക്സ്.  
 മുഹമ്മദ് ജാഫർ, പാലോട്ട്, ബാലകൃഷ്ണൻ, വി.സി., ബാബു കാമ്പ്രത്ത്, 2003, കേരളത്തിലെ ചിത്രശലഭങ്ങൾ, കോഴിക്കോട്: മലബാർ നാചുറൽ ഹിസ്റ്ററി സൊസൈറ്റി  
 തോമസ് ഐസക്, ടി.എം., ഡോ., കേരളം - മണ്ണും മനുഷ്യനും, തൃശൂർ: കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത്.  
 ശശികുമാർ, സി, പ്രവീൺ, ജെ, മുഹമ്മദ് ജാഫർ പാലോട്ട്, നമീർ.പി.ഒ, 2011 കേരളത്തിലെ പക്ഷികൾ, സ്റ്റാറ്റസ് ആന്റ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ, കോട്ടയം, ഡി.സി. ബുക്സ്.  
 സീലിയ, പി. തോമസ്, 2007, കേരളത്തിലെ ആദിവാസികളുടെ ജീവിതവും സംസ്കാരവും, കോട്ടയം: കറന്റ് ബുക്സ്.  
 Aaradhana, Salpekar, Dr. and Kadambari Sharma, Dr., 2007, Encyclopaedia of ecology and environment, Volume 5 - Natural Resources Conservation, New Delhi: Bharatiya Khadi Gramodyog Vikas Abhikaran  
 Baker, James, D., 1997, Planet Earth : The view from space, the Universities Press India Ltd., UGC - India  
 Barbier, Edward, B. 1989, Economics, Natural - Resources, Scarcity and Development-Conventional and Alternative Views, London: Earthscan Publications Ltd.  
 Daniels, Ranjit, R. J., 2005, Amphibians of Peninsular India, Bangalore: Indian Academy of Sciences.  
 Dorner, Peter and Mahmoud A. El-Shafie, (Eds) , 1980, Resources and Development-Natural Resource Policies and Economic Development in an Interdependent World, London: The University of Wisconsin Press.  
 Day, Francis, 1958, The Fishes of India, Vols. I and II, London: William Dawson and Sons Ltd.  
 Geology and Mineral Resources of States of India, Geological Survey of India Gundimeda, Haripriya, Pavan Sukhdev, Rajiv, K. Sinha, and Sanjeev Sanyal, 2007. Natural Resource Accounting for Indian states - Illustrating the Case for Forest Resources Ecological Economics 61: 635-649 ( [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com) ).  
 National Biodiversity Report, 2007, New Delhi: National Biodiversity Authority.  
 Johansson, Per-Olov and Karl-Gustaf, Lofgren, 1985, The Economics of Forestry and Natural Resources. New York: Basil Blackwell Inc.

CESS, 1984, Resource Atlas of Kerala, Thiruvananthapuram: Centre for Earth Science Studies.

CWRDM, Water Resources of Kerala, Kozhikode: CWRDM.

Easa, P.S., 2003, Biodiversity Documentation for Kerala, Various Parts, Thrissur: Kerala Forest Research Institute

FAO, 1980, Natural Resources and the human environment for food and agriculture, FAO Environment Paper 1, Rome: FAO.

George, J.P., 2005, Mangrove ecosystem- A manual for the assessment of biodiversity, CMFRI, 15- 17.

Government of India, 2013, Report of the Western Ghat Ecology Expert Panel, New Delhi: MOEF.

Kerala Environmental Report, Sasthra Bhavan, Thiruvananthapuram: KSCSTE.

Kerala Forest Research Institute, 2005, State Biodiversity Strategy and Action Plan (SBSAP) for Kerala. Prepared under the National Biodiversity Strategy and Action Plan (NBSAP) India.

Mathur, PRG, 1977, The Tribal Situation in Kerala, Trivandrum: Kerala Historical Society.

Parayannilam, George, J., 2005, Mangrove Ecosystems: A Manual for the Assessment of Biodiversity, Cochin: CMFRI, 15- 17.

Prasanna Kumar, V., Dr., Geomorphology of Kerala, University of Kerala.

Ramade, Francois, 1984, Ecology of Natural resources, Singapore: John Wiley & sons.

Sen, P.K. and Prasad, N., 2002, An Introduction to the Geomorphology of India, Allied Publishers Pvt. Ltd.

Soman, K., 1997, Geology of Kerala, Bangalore: Geological Society of India.

Subrahmanian, K.S. and Muraleedharan, M.P., 1985, Origin of the Palghat Gap in South India - A synthesis, Journal of Geological Society of India, 26: 28-37.

Thampi, Balachandran , K.N.M. Nayar and C.S. Nair, (Eds.), 1997, The Natural Resources of Kerala, Thiruvananthapuram: WWF Kerala State Office

Unni, P.N., 1998, Biodiversity of mangrove vegetation n wetlands of Kerala, In Proceedings of International con. on Asian Wetlands, New Delhi and Bharatpur. Pp 29-31.

Geology and Mineral Resources of State of India, Geological Survey of India.

### **അധികവായനയ്ക്ക്**

Abraham, P. and Tulasidas, G., 1958, South Indian Cardamoms and their agricultural value, ICAR Bulletin, 79:1-27.

Achuthan Nair, M. and Sreedharan, C., 1986, Agroforestry farming systems in the homesteads of Kerala, Southern India, *Agroforestry systems* 4: 339-363.



- Alli, S. and Ripley, S.D., 1969, *The Handbook of the Birds of India and Pakistan*, New Delhi: Oxford University Press.
- Alli, S., 1984, *Birds of Kerala*, The second Edition of *The Birds of Travancore and Cochin*, Oxford University Press.
- Andrewartha, H.G. and Birch, L.C., 1974, *Distribution and Abundance of Animals*, London: The University of Chicago Press.
- Anne, E., Magurran 2004 *Measuring Biological Diversity*. Wiley
- Annie, Kurien (Ed.), *Marine turtles along the Indian Coast, Distribution, Status, Threats and Management Implications*, New Delhi: WWF India Report.
- Asthana, D.K. and Meera Asthana, 1998, *Environment: Problems and Solutions*, New Delhi: S. Chand and Company .
- Bala, N., Pramod Kumar, G. Singh and Limba, N.K., 2007, *Poverty alleviation and natural resource restoration through community participation: A case study in North-Western Rajasthan*, *Indian Forester* 351-358.
- Baulkwill, W.J., 1989, The history of natural rubber production, In: *Rubber* (Ed. C.C. Webster and W.J. Baulkwill), New York.: Longman Scientific and Technical 1-56. .
- Blanford, W.T., 1888-91, *Fauna of India including Burma and Ceylon*, Mammalia, London: Taylor and Francis.
- Blasco, F., 1975, *The mangroves of India* (Translated by K. Thanikaimoni), Pondicheri: French Institute.1-175.
- Bourdillon, T.F., 1893, *Report on the Forests of Travancore*, Trivandrum: Government Press.
- Central Water Commission, 1999, *Re-assessment of water resources potential of India*, Govt. of India.
- Chacko, D., 1994, *Kurichiyarude Lokam (Malayalam) The World of Kurichiar*, Trivandrum: The State Institute of Languages.
- Das, I., 1985, *Indian Turtles: A Field Guide*, India: WWF.
- Day, F., (1875-78), *Fishes of India; being a natural history of the fishes known to inhabit the seas and freshwaters of India, Burma, and Ceylon*, Text and atlas in 4 parts, London: xx + 778, 195 pls.
- Day, F., 1865, *On the Fishes of Cochin, on the Malabar Coast of India*, Part I. Acanthopterygii, *Proceedings of the Scientific Meetings for Scientific of the Zoological Society of London*. 2-40.
- Day, F., 1878, *Geographical distribution of Indian freshwater fishes*, Part I- Acanthopterygii, Spiny-rayed Teleostean fishes, *The Journal of Linnaean Society of London, Zoology*. 13: 138-155.
- Day, F., 1865, *The fishes of Malabar*, London: Quaritch. 293 pp.

Deoras, P.J., 1965, *Snakes of India*, New Delhi: *National Book Trust*.

Dhillon, B.S. and Kochhar, S., 2001, Genetic Resources vis-a-vis food security and sustainable agriculture, *Indian Farming* 50 (10):4-19.

Easa, P.S., 2003, *Biodiversity Documentation for Kerala*, Part 3, Lichens, KFRI Hand Book No. 17, Peechi 680 653: Kerala Forest Research Institute

Easa, P.S., 2003, *Biodiversity Documentation for Kerala*, Part 4, Bryophytes, KFRI Hand Book No. 17, Peechi 680 653: Kerala Forest Research Institute.

Easa, P.S., 2003, *Biodiversity Documentation for Kerala*, Part 5, Pteridophytes, KFRI Hand Book No. 17, Peechi 680 653: Kerala Forest Research Institute.

Easa, P.S., 2003, *Biodiversity Documentation for Kerala*, Part 9, Amphibians. KFRI Hand Book No. 17, Peechi 680 653: Kerala Forest Research Institute.

Easa, P.S. and Jayson, E.A., 2004, *Biodiversity Documentation for Kerala*, Part 11, Birds, KFRI Hand Book No. 17, Peechi 680 653: Kerala Forest Research Institute.

Easa, P.S. and Ramachandran, K.K., 2004, *Biodiversity Documentation for Kerala*, Part 10, Reptiles, KFRI Hand Book No. 17, Peechi 680 653: Kerala Forest Research Institute.

Easa, P.S. and Shaji, C.P., 2004, *Biodiversity Documentation for Kerala*, Part 10, Freshwater Fishes, KFRI Hand Book No. 17, Peechi 680 653: Kerala Forest Research Institute. (ES-302-6)

Easa, P.S., Mohan Alembath, James Zacharias and Ranjit Daniels, 2010, *Recovery Plan for the Nilgiri Tahr (Nilgiritragus hylocrius)*, Report submitted to Ministry of Environment and Forests, Govt. of India, Thrissur: Asia Biodiversity Conservation Trust and Care Earth Trust.

Easa, P.S., 1998, *A survey of Reptiles and Amphibians in Kerala part of Nilgiri Biosphere Reserve*, KFRI Research Report No.148, Peechi: Kerala Forest Research Institute.

Easa, P.S., 2001, *Ecology of Sloth bear (Melursus ursinus) in Parambikulam Wildlife sanctuary, Kerala*, KFRI Research Report No. 209, Peechi: Kerala Forest Research Institute.

Easa, P.S. and Chand Basha, S., 1995, *An Investigative Survey of Stream Fishes, their habitat and distribution in the Nilgiri Biosphere Reserve area of Kerala*, Research Report No. 104, Peechi: Kerala Forest Research Institute.

Easa, P.S. and Sankar, S., 1999, *Study on man-wildlife interaction in Wayanad Wildlife Sanctuary, Kerala*, KFRI Research Report No. 166, Peechi: Kerala Forest Research Institute.

Easa, P.S., Sasidharan, N. and Vijayakumaran Nair, P., 2004, *People's Biodiversity Register, Pananchery Panchayath, Thrissur*, KFRI Research Report No. 264, Peechi: Kerala Forest Research Institute.

FAO, 2008, *Contributing to One World, One Health-A strategic Framework for Reducing Risks of infectious diseases at the Animal-Human-Ecosystems interface*.

Geetha, S.P., Manjula, C. and Sajina, A., 1995, *In vitro* Conservation of genetic resources of spices, In: Proceedings of Kerala Science Congress, 12-16.

Giles, R.H. Jr. (ed.), 1984, *Wildlife Management Techniques*, 3rd ed., Edinburgh: The Wildlife Society.

Gopalakrishnan, Chennat, 1980, *Natural Resources and Energy: Theory and Policy*, Michigan: Ann Arbor Science Publishers Inc.

Hamilton, 1807, (ES-302-17) *Journey through south India.*; Refer Indian Journal of Traditional Knowledge

Haripriya, G.S. and Jyothi, K. Parikh, 1998, Environmental Accounting in India: Trial estimates of Forest Resources. Paper presented at the fifth Biennial Meeting of the International Society for Ecological Economics, Chile: Santiago.

Jagtap, T.G., Ansari, Z.A., Coutinho, F.B., Charulata, S., Gaidhane, D.M., 2004, Impact of climate change on mangrove forests along the south west coast: A case study from Kasargod, Kerala, India. Proceedings of the Workshop on Vulnerability Assessment and Adaptation due to Climate Change on Indian Agriculture, Forestry and Natural Ecosystem. ed. by: Ravindranath, N.H.; Sharma, S.K.; Garg, A.; Bhattacharya, S.; Murthy, I.K.(Workshop on Vulnerability Assessment and Adaptation due to Climate Change on Indian Agriculture, Forestry and Natural Ecosystems; Indian Institute of Science, Bangalore; India; 18-19 Jul 2003). Ministry of Environment and Forests, Government of India; New Delhi; India. 136-149. -

Jayappa, K.S., Narayana, A.C. (Eds.) 2009, Coastal environments: Problems and perspectives, New Delhi: I.K. International Publishing House Pvt. Ltd. pp 1-5.

John, J. and Nair, M.A., 1999, Crop-tree inventory of the home gardens of southern Kerala. *Journal of Tropical Agriculture* 37 (1/2): 110-114

John, J. and Nair, M. A., 1999, Socio-economic characteristics of homestead farming in south Kerala, *Journal of Tropical Agriculture* Vol. 37 No. 1/2 pp. 107-109.

Joseph, John, K.M., Abdul Nizar, K.C., Velayudhan, K.C., Asha, K.I. and Abraham Z., 1997, Biodiversity of agri-horticultural plants of Kerala and their conservation, Thiruvananthapuram: In: Proceedings of the Ninth Kerala Science Congress. 460-465.

Kostermans, A.J. G.H., 1983, The South Indian species of *Cinnamomum* Schaeffer (Lauraceae), *Bull. Bot. Surv. India*. 25:90-133.

Krishnamoorthy, B. and Rema, J., 1992, Elite clove trees - a survey report, *Spice India*. 5:2-6.

Krishnamoorthy, K. ,1960, Myristical swamps in the evergreen forests of Travancore, *Indian Forester* 86(5):314-315.

Kumar, N., JBM MA Abdul Khader, Rangaswami, P. and Irulappan, I., 1997, Introduction to spices, plantation crops, medicinal and aromatic plants, New Delhi: Oxford and IBH Publishing Company Pvt. Ltd.

Leena Kumari, S., Status Paper on Rice in Kerala.

Leena Kumari, S., 2007, Biodiversity of rice in Kerala, In *Paddy cultivation in Kerala* (Ed) Dr. A.E. Muthunayagam and Published by Kerala State Council for Science Technology and Environment 33-45.

Logan, William, 1887, *Malabar Manual*, Madras: Government Press. (ES-302-1)

Madhava Menon (Ed), 2002, A Hand book of Kerala, Trivandrum: International School of Dravidian Linguistics.

Madhusoodhanan, K.J., Radhakrishnan, V.V. and Kuruvilla, K.M., 1999, Genetic resources and diversity of cardamom, *Biodiversity, Conservation and utilization of spices, medicinal and aromatic plants*. 68-72.

Manoharan, T.M., Biju, S.D., Nayar, T.S. and Easa, P.S. (Eds.), 1999, *Silent Valley - Whispers of Reason*, Thiruvananthapuram: Kerala Forest Department.

Mathew, A.G., 2000, Spice oils and other essential oils from Kerala. *Indian Journal of Arecanut, Spices and Medicinal Plants* 2(4):140-143

Meher-Homji, V.M., 2002, Narmada: *Natural Resources Management and Development Alternatives*, *Indian Journal of Forestry* 25(3): 241-247.

Menon, A.G.K. ,1987, The fauna of India and the adjacent countries, Pisces, Vol. IV, Teleostei-Cobitoidea, Part 1, Homalopteridae, Zoological Survey of India. i-x + 1-259.

Menon, V., Sandeep Kumar Tiwari, Easa, P.S. and Sukumar, R., 2005, *Right of Passage: Elephant Corridors of India*, Conservation Reference series No. 3, New Delhi: Wildlife Trust of India.

Miniraj, N. and Murugan, M., 2000, Ecological Decline of Cardamom Hills - an analysis, In: *Centennial Conference on Spices and Aromatic plants*. 171-176. - Mittermeier, Russel A., Norman Myers and Cristina Goettsch Mittermeier, 1999, Hotspots - *Earth's Biologically Richest and Most Endangered Terrestrial Ecoregions*, CEMEX and Conservation International

Mohan, C.N., 2004, Conservation of the fragile ecosystem diversity of Kerala, Earth system science and natural resources management, ed. by: Kumar, G.R.R.; Subhash, Thiruvananthapuram (India): N. Centre for Earth Science Studies; 2004; 381-398.

- Murthy, K. N. and Bavappa, K.V.A., 1962, Species and ecotypes of arecanut, *Arecanut, J.* 12(3):59-78.
- Murthy, T.S.N., 1986, *The Snakes of India*, International Book Distributors, Dehra Dun.
- Myers, N., 1988, *Threatened biotas: Hotspots in tropical forests*, *The Environmentalist* 8(3):1-20.
- Myers, N., 1990, *The Biodiversity Challenge: Expanded hotspots analysis*, *The Environmentalist* 10(4):243-256.
- Nagam, Aiya, V., 1906, *The Travancore State Manual. Vol. III*, Trivandrum.
- Nair, M.R.G.K., 1978, *A monograph on crop pests of Kerala and their control*, Vellanikkara: Kerala Agricultural University.
- Nair, N.M., 2011, Agrobiodiversity in a biodiversity hot spot: Kerala State, India, Its origin and status. *Genet. Resour.Crop. Evol.* 58:55-82.
- Nair, K.K., 1951, Some burrowing fishes from Travancore, *Proc. Indian Acad. Sci.* 34(B): 33 (B): 311-328.
- Nair, K.S.S. and Easa, P.S., 1997, *Animal Biodiversity in Kerala Forests*, In: *Biodiversity and Tropical Forests, The Kerala Scenario*, K.S.S. Nair and P. Pushpangadan (Eds.), Trivandrum: State Committee on Science Technology and Environment. -
- Nair, N.C & Mohanan, C.N., 1981, *On the rediscovery of four threatened species the sacred groves of Kerala*. *J. Econ. Taxon. Bot.*, 2: 233-235.
- Nalini Nayak, Nandakumar D., Amruth, M., Unnikrishnan, P. and Padmanabhan, T. P., 1997, *Wetland Resources of North Kerala*, Discussion Paper Series, KRPLLD, Thiruvananthapuram: CDS.
- National Committee on Science and Technology, Govt. of India, Research and development projects for the subsector Forests, Land and Soil of Natural Resources Sector, Vol. IV*, Dehra Dun: Forest Research Institute and Colleges.
- Newton, A.C. (Ed), 2007, *Biodiversity loss and conservation in fragmented forest landscapes*, CABI International.
- Oates, E.W., 1890, *Fauna of India including Burma and Ceylone*, Mammalia, London: Taylor and Francis, Volume 1-4. (ES 302-6)
- Ponniah, A.G. and Gopalakrishnan, A. (Eds), 2000, *Endemic fish diversity of the Western Ghats*, NBFGR-NATP Publication-1, Lucknow: National Bureau of Fish Genetic Resources.
- Pound, Barry, Sieglinde Snapp, Cynthia McDougall and Ann Braun, 2003, *Managing Natural Resources for Sustainable Livelihoods - Uniting Science and Participation*, London: Earthscan Publications Ltd.

Prater, S.H., 1988, *The Book of Indian Animals*, Bombay: Bombay Natural History Society.

*Proceedings of Kerala Science Congress, Kerala State Council for Science, Technology and Environment*, Pattom, Thiruvananthapuram: Sasthra Bhavan.

*Proceedings of the National Seminar - One health initiative in addressing food safety challenges 16<sup>th</sup> and 17<sup>th</sup> February 2012*, Thrissur, Kerala Veterinary and Animal Sciences University.

*Publications of Beddome*

*Publications of Centre for Earth Science Studies*, Thiruvananthapuram.

*Publications of Centre for Water Resources Development and Management*, Kozhikode.

*Publications of Jawaharlal Nehru Tropical Botanical Garden and Research Institute*, Palode, Thiruvananthapuram.

*Publications of Kerala Forest Research Institute*, Peechi.

Ramachandran, A., Enserink, B., 2008, Impact of Governmental regulations in protecting coastal zones and the present status of various coastal resources in Kerala, India. *Egypt. J. Aquat. Res.*: 34(3). 198-230.

Ramachandran, K.K., Mohanan, C.N., 1987, Perspectives in management of mangroves of Kerala with special reference to Kumarakom-mangroves - a bird sanctuary, *Proceedings of the National Seminar on Estuarine Management*, 4-5 June 1987, Trivandrum. ed. by: Nair, N.B.(Natl. Sem. on Estuarine Management; Trivandrum; India; 4-5 Jun 1987). State Comm. on Sci., Technol. and Environ.; Trivandrum; India; 1987; 252-257.

Ramakrishnan, P.S., Saxena, K.G., Chandrashekara, U.M. (Eds.), 1998, *Conserving the sacred for biodiversity management*, New Delhi: Oxford & IBH Publishing Co. pp 3-16.

Ratnambal, M.J., 1999, Genetic resources and conservation strategies in coconut In: *Improvement of Plantation Crops*, Kasaragod: Central Plantation Crops Research Institute.

Ravindran, P.N. and Nirmal Babu, K., 1994, Genetic Resources of black pepper, In: *Advances in Horticulture, Vol. 9, Plantation and spices crops*, Part I. (K. L. Chadha and Rethinam eds.), New Delhi: Malhotra Publishing House.

Ravindran, P.N. and Nirmal Babu, K., 1999, Genetic diversity of major spices and their conservation in India, In. *Biodiversity, conservation and utilization of spices, medicinal and Aromatic plants*.

Ravindran, P.N. and Peter, K.V., 1994, Genetic Resources of spices in Kerala and their conservation, Paper presented in the International symposium on Kerala studies, International Congress on Kerala studies.

Remesan, M.P., 2006, Studies on the inland fishing gears of North Kerala, , Cochin, India: Ph.D Thesis submitted to Cochin University of Science and Technology. 283p.

Renuka, C., 1987, Rattan Resources of Kerala and their conservation, RIC Bull. 6:3

Renuka, C. Dr., 1999, Palms of Kerala, Peechi: Kerala Forest Research Institute.

Report of the *Working Group on Natural Resources Management Eleventh Five Year Plan (2007-2012)*. Volume I : Synthesis. Government of India Planning Commission, February 2007.

Bristow, Robert, 1967, *Cochin Saga*, London: Cassell & Co. Ltd.

Orenstein, Ronald, 1976, *Turtles, Tortoises and Terrapins: a Natural History*, John Bartholomew and Sons Ltd.

Rodgers, W.A., 1991, *Techniques for Wildlife Census in India - A Field Manual: Technical Manual - T M - 2*. WII.

Sachidanda & Prasad, R.P., 1998, *Encyclopaedic Profile of Indian Tribes*, Vol.111 Paniyan pp793-795.

Saha, Somidh and Bisht, N.S., 2007, *Role of traditional ecological knowledge in natural resource management among Monpas of North-Western Arunachal Pradesh*, *Indian Forester* 155-163.

Sankaran Nair, V., 2014, *Nellu Pouranika Keralathil (Malayalam)*, Thrissur: Kerala Sahithya Akademi.

Santhakumar, V., 1997, *Institutional Lock-in in Natural Resource Management: the case of water resources in Kerala*, Working Paper No. 276, Thiruvananthapuram: Centre for Development Studies.

Sasidharan, N., 2004, Biodiversity Documentation for Kerala, Part I Flowering Plants, KFRI Handbook No. 17.

Schlaepfer, Rodolphe, 1997, *Ecosystem based management of natural resources: a step towards sustainable development*, IUFRO Occasional Paper No. 6., Austria: IUFRO Secretariat.

Shaikh, M.H.A., 1999, *Ecological perspective on poverty alleviation*, *Indian Forester*, 653-659.

Shaji, C.P., 2012, *Oothayilakkam (Malayalam)*, Thiruvananthapuram: Kerala State Biodiversity Board.

Shaji, C.P., 2013, *Keralathile sudhajala malsyangal (Malayalam)*, Thiruvananthapuram: Kerala State Biodiversity Board.

Sharachchandra Lele, 2004, *Decentralising Governance of Natural Resources in India: A review*, Report submitted to UNDP Dryland Development Centre, Nairobi. Centre for Interdisciplinary Studies in Environment and Development, ISEC, Nagarabhavi, Bangalore, India

Sharma, J.K., Easa, P.S., Mohanan, C., Sasidharan, N. and Rai, R.K., 2002, *Biosphere Reserves in India and their Management, Proceedings of the Review Meeting: Biosphere and their Management*, 8-11 September 2000, Peechi, Kerala. Ministry of Environment and Forests, Govt. of India, New Delhi and Kerala Forest Research Institute, Peechi.

Sivadasan, M. and Mohanan, K.V. (Eds.), 2000, *Biodiversity and Ecology: Concepts and Facts*, Department of Botany, University of Calicut.

*State Manuals of Kochi and Travancore*

Stephen, J.G. Hall and John Ruane, 1993. *Livestock Breeds and Their Conservation: A Global Overview*, *Conservation Biology* 7 (4): 815-825

Subramanian, V., 2000, *Impact of socio-economic development on the mangrove ecosystem of Cochin in Kerala*, Environmental problems of coastal areas in India. ed. by: Sharma, V.K.(Semin. on Coastal Cities in India: Responding to Environmental and Socio-Economic Issues of Concern; Indira Gandhi Inst. of Development Res. (IGIDR), Mumbai (India); (nd)). Bookwell; New Delhi (India). 191-200.

Suresh, K.T., Liyakhat, S. and Saroop Roy, 2002, *Indigenous Peoples, Wildlife and Ecotourism: Emerging issues and trends*, Bangalore: Equations.

Thomas, Seelia, P., 2007, *Keralathile Adivasikalude Jeevithavum Samskaravum*. (Malayalam), *Life and Culture of Tribals in Kerala*, Kottayam: Current Books.

Thurston, E. & Rangachari, K., 1909, *Caste and Tribes of Southern India*.

Tietenberg, Tom, 2003, *Environmental and Natural Resource Economics*, Delhi: Pearson Education.

Unni, P.N., 1998, *Biodiversity of mangrove vegetation n wetlands of Kerala*, In *Proceedings of International con. on Asian Wetlands*, New Delhi and Bharatpur. Pp 29-31.

Unnikrishnan, E., 1995, *Sacred Groves of North Kerala: An Eco-folklore Study*, Thrissur: Jeeva Rekha Publications. 229 pp.

Velupillai, T.K., 1940, *The Travancore State Manual Vol. 1.*, Govt. of Travancore. pp 623-628.

Vidhyasagar, K. and Gopakumar, K., 2006, *Ecology and plant diversity of mangroves of Kerala*, Proc. Nat. con. on wetland biodiversity, Thrissur, Kerala pp. 128-135.



Ward & Conner, 1927, *Memoirs of the Survey of Travancore and Cochin States*,  
Cited in: Census Report of Travancore, 1891 PP  
Ward, Lt. and Conner, Lt., 1863, *Geographical and Statistical Memoir of the Survey  
of Travancore and Cochin States*, Vol. 1, Trivandrum: Travancore Sircar Press.  
Whitaker, Romulus and Ashok Captain 2008, *Snakes of India-the Field Guide*,  
Chennai: Draco Books.

## MU ES 6313 സുസ്ഥിര നഗരവൽക്കരണം

### യൂണിറ്റ് 1

#### വ്യവസായവൽക്കരണവും നഗരവൽക്കരണവും

- 313-1 വ്യവസായവൽക്കരണത്തിന്റെ ചരിത്രം (യൂറോപ്പ്, വടക്കേ അമേരിക്ക, കിഴക്കൻ രാജ്യങ്ങൾ)
- 313-2 വ്യവസായവൽക്കരണകാലത്തെ വെല്ലുവിളികൾ (പാർപ്പിടം, പൊതു ജനാരോഗ്യം, വായു-ജലമലിനീകരണം)
- 313-3 വ്യവസായവൽക്കൃത സംസ്ഥാനങ്ങളിലെയും (മഹാരാഷ്ട്ര, ഗുജറാത്ത്, തമിഴ്നാട്) നഗരങ്ങളിലെയും (ജംഷഡ്പൂർ, റൂർക്കല, തിരുപ്പൂർ) പാരിസ്ഥിതികപ്രശ്നങ്ങൾ
- 313-4 കേരളത്തിലെ വ്യവസായവൽക്കരണം - മാവൂർ റയോൺസ്, ഏലൂർ ഉദ്യോഗമണ്ഡൽ, പ്ലാച്ചിമട അനുഭവങ്ങൾ

### യൂണിറ്റ് 2

#### വായു, മണ്ണ്, ജലം: ഉപയോഗവും പ്രത്യാഘാതവും

- 313-5 ജലം - ജലലഭ്യത, പരിപാലനം - ആരോഗ്യവും, ജലമലിനീകരണത്തിന്റെ വെല്ലുവിളികളും, നഗരങ്ങളിലെ വെള്ളപ്പൊക്കം, ജലസുരക്ഷ, ആഗോള-ദേശീയ-കേരളീയപഠനങ്ങൾ.
- 313-6 മണ്ണ് - നഗരങ്ങളിൽ മണ്ണിന്റെ രാസ-ജൈവ-ഭൗതിക ഗുണങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം - ഭൂമലിനീകരണവും നിവാരണവും - ആഗോള, ദേശീയ കേരളീയ അനുഭവത്തിൽ ചർച്ച.

313-7 വായു - ഗുണനിലവാരം, ഇന്ത്യൻ നഗരങ്ങളിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ, വായു പരിപാലനതന്ത്രങ്ങൾ, ലോകാരോഗ്യ സംഘടനയുടെ മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങളും പഠനങ്ങളും ദേശീയ വായുഗുണനിലവാര മാനദണ്ഡം, നഗരവൽക്കരണവും കാലാവസ്ഥാ മാറ്റവും

**യൂണിറ്റ് 3**

**ഭൂവിനിയോഗവും ഊർജ്ജവും**

- 313-8 നഗരവൽക്കരണവും വ്യാവസായികവൽക്കരണവും കൊണ്ടുണ്ടാവുന്ന ഭൂഉപയോഗമാറ്റങ്ങൾ, ഭൂഉപയോഗ തർക്കങ്ങൾ, വൻനഗരങ്ങളിലെ ചലനാത്മകത, ഗ്രാമ-നഗരഭൂവിനിയോഗം, ഭൂപരിപാലനം, നീല-ഹരിത തന്ത്രങ്ങൾ.
- 313-9 നഗരങ്ങളിലെ ഊർജ്ജ ആവശ്യം, ഊർജ്ജ സുരക്ഷ, ഊർജ്ജ ഉല്പാദനത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിതിക വെല്ലുവിളികൾ, ഹരിത കെട്ടിടങ്ങൾ, കാർബൺ വിസർജ്ജനം കുറയ്ക്കുന്ന കെട്ടിടങ്ങൾ.
- 313-10 കേരളത്തിലെ നഗരവൽക്കരണം, ഊർജ്ജ ആവശ്യകത, സൗരോർജ്ജം, നഗരങ്ങളുടെ വാഹകശേഷി - കൊച്ചിയെപ്പറ്റിയുള്ള NEERI പഠനം, തിരുവനന്തപുരം, കൊച്ചി, കോഴിക്കോട് നഗരങ്ങളുടെ പാരിസ്ഥിതികവെല്ലുവിളികൾ, മലമ്പ്രദേശ പട്ടണങ്ങളിലെ പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ (ഉദാ: മൂന്നാർ), കേരള നഗരവൽക്കരണത്തിലെ പുതിയ പ്രവണതകൾ.

**യൂണിറ്റ് 4**

**സുസ്ഥിരനഗരവികസനം**

- 313-11 സുസ്ഥിരവികസനം, സുസ്ഥിരവികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ, സുസ്ഥിരനഗരവൽക്കരണം, നഗരബന്ധിത സുസ്ഥിരവികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ.
- 313-12 ആസൂത്രിത വ്യാവസായിക വികസനം, തുറന്ന സാമ്പത്തിക മേഖലകൾ, പ്രത്യേക സാമ്പത്തികമേഖല, (Special Economic Zone) വ്യാവസായിക ഇടനാഴികൾ, DMIC യും ആസൂത്രണവും, വ്യാവസായിക എസ്റ്റേറ്റുകൾ.
- 313-13 നഗരവൽക്കരണവും ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണവും - സസ്യങ്ങൾ, ജന്തുക്കൾ, പക്ഷികൾ, സൂക്ഷ്മജീവികൾ എന്നിവ നഗരപരിസ്ഥിതിയിൽ, അന്താരാഷ്ട്ര ഉടമ്പടികൾ/ചട്ടക്കൂടുകൾ, നഗരപ്രദേശങ്ങളിലെ ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണം, പൊതുപാർക്കുകളുടെ പ്രസക്തി, നഗരകൃഷിയിൽ നിന്നും കാർഷികനാശിതകരയിലേക്ക്.

## യൂണിറ്റ് 5

### നഗരാസൂത്രണ തന്ത്രങ്ങൾ

313-14 സുസ്ഥിരനഗരാസൂത്രണ തന്ത്രങ്ങൾ, പാരിസ്ഥിതിക നഗരങ്ങൾ, വാസ യോഗ്യമായ നഗരങ്ങൾ, സ്ഥലീയ ആസൂത്രണ സമീപനം, യു.കെ. നെതർലാന്റ്സ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ പഠനങ്ങൾ, RURBAN, PURA, മെട്രോ പൊളിറ്റൻ നഗരങ്ങളിലെ ആസൂത്രണം, NCR പ്ലാനിംഗ് ബോർഡിന്റെ പഠനങ്ങൾ, MMRDA മുറുമുറയ്ക്കും നഗരവൽക്കരണത്തിനുള്ള പുതിയ അജണ്ടയും, ഇന്ത്യയുടെ നഗരവൽക്കരണ തന്ത്രം (ശുചിത്വ-നഗരങ്ങൾ, പൈതൃകനഗരങ്ങൾ - AMRUT സ്മാർട്ട് സിറ്റികൾ).

### സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

Adams, Rab, 2011, Reprogramming Cities for Increased Populations and Climate Change, Charles Worth. E and, Rab, Adams (eds.), The EcoEdge: Urgent design challenges in building sustainable cities. London: Routledge, pp.30-38. (ES-305-5)

Alberti, M., Marzluff, J.M., Shulenberger, E., Bradley, G., Ryan, C., and Zumbrunnen, C., 2003, Integrating Humans into Ecology: Opportunities and Challenges for Studying Urban Ecosystems. *BioScience*, Vol. 53(12), pp.1169-1179. (ES-305-5)

Arabindoo, P., 2009, Falling Apart at the Margins? Neighbourhood Transformations in Peri-Urban Chennai, *Development and Change*, Vol. 40 (5), pp.879-901. (ES-304-2)

Asian Development Bank, 2008, *Managing Asian Cities*, Manila. (ES-304-2)

Assessment, in A. Kramer, M.M.H. Khan and F. Kraas (eds.) *Health in Mega cities and Urban Areas*, Heidelberg: Springer, pp.153-172. (ES-304-6)

Aswathy, S.S. and Sindhu, P., 2013, Effect of Urbanisation on Soil Erosion, *Proceedings of International Conference on Energy and Environment*, *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology*, Vol. 2(1), pp.75-81. (ES-304-5)

Ayres, Robert / Udo Ernst Simonis, (Eds) 1994: *Industrial Metabolism: Restructuring for Sustainable Development*, Tokyo/New York/Paris: United Nations University Press. (ES-305-1)

Barbier, Edward, B., 1987, The Concept of Sustainable Economic Development, *Environmental Conservation*, Vol.14, No. 2, Summer 1987, 101-110. (ES-305-1)

Berghofer, Augustin et. al., 2011, *TEEB Manual for Cities: Ecosystem Services in Urban Management*. (ES-304-7)

Berke, P.R. and Conroy, M.M., 2000, Are We Planning for Sustainable Development? An Evaluation of 30 Comprehensive Plans, *APA Journal*, Volume 66(1) pp.21-33. (ES-305-3)

Blum, A. and Gruhler, K., 2010, Typologies of the Built Environment and the Example of Urban Vulnerability Assessment, *German Annual of Spatial Research and Policy* pp 147-150. (ES-305-3)

Bonasewicz, Andrzej, 2003, *Cities and Natural Environment*. Acta Universitatis  
 Brundtland Commission, 1987, *Our Common Future*, Oxford: Oxford  
 Paperbacks.(ES-305-1)

Bryant, C. and Jean-Paul Charvet, 2003, *The Peri-Urban Zone: The Structure and  
 Dynamics of a Strategic Component of Metropolitan Regions*. Canadian Journal  
 of Regional Science, XXVI:Gonon and William, Summer-Autumn 2003, pp. 231-240.  
 (ES-304-2)

Bunch, M., 2003, *Soft Systems Methodology and the Ecosystem Approach: A  
 System Study of the Cooum River and Environs in Chennai, India*. Environmental  
 Management, Vol.31 (2), pp182-197.(ES-304-4)

Burkart, K. and Endlicher, W., 2011, *Human Bioclimate and Thermal Stress in the  
 Megacity of Dhaka, Bangladesh- A Climatological Approach to Health  
 Relevance*

Cadena, A, Dobbs, R, Remes, J, 2012, *The Growing Economic Power of Cities*,  
 Journal of International Affairs, Spring/Summer 2012, Vol. 65, No. 2, 1-18 (ES-304-2)

Carolinae - Geographica. Vol. 38, Issue 1, pp.31-40.(ES-304-2)

Chan, Lena, 2010, *The Singapore Index on Cities' Biodiversity*, Singapore: National  
 Parks Board (ES-304-7)

Chapman, Keith and David F. Walker, 1991, *Industrial Location: Principles and  
 Policies*, New Delhi: Wiley Eastern Ltd. (ES-304-1)

Chapple, Karen, 2014, *Planning Sustainable Cities and Regions: Towards More  
 Equitable Development*, London: Routledge.(ES-305-6)

Choe, K. and Laquian, L., 2008, *City Cluster Development: Towards an Urban-Led  
 Development Strategy for Asia*, Manila, Philippines: Asian Development Bank.  
 (ES-305-1)

Christine, M., 2001, *The age of ecology*, in M. Blakers (ed.) *The global greens:  
 inspiration, ideas and insights from the Rio+10 International Workshop and Global  
 Greens*. Canberra: Australian Greens and the Green Institute, pp.119-124.(ES-305-  
 1)

CPCB, 2014, *National Air Quality Index*, Delhi. (ES-304-6)

Cronon, W., 1991, *Naturely's Metropolis: Chicago and the Great West*, New York:  
 W.W. Norton and Co. (ES-304-2)

Deppisch, S. and Schaerffer, M., 2011, *Given the Complexity of Large Cities, Can  
 Urban Resilience be Attained at All*, German Annual of Spatial Research and  
 Policy pp 25-33. (ES-305-3)

Doichinova, V., Zhiyanski, M. and Hursthouse, A., 2006, *Impact of urbanisation on  
 soil characteristics*, Environmental Chemistry Letters, Vol.3(4), pp160-163. (ES-304-  
 5)

Douglas, Ian, Goode David, Mike Houck, 2011, *The analysis of cities as ecosystems*,  
 Douglas et al. (ed.) *The Routledge Handbook of Urban Ecology*, London:  
 Routledge, pp.17-25.(ES-304-1)Webber, Michael, J., 1954, *Industrial Location*, London:  
 Sage Publications. (ES-304-1)

- Droege, P., 2008, *Urban Energy Transition: From Fossil Fuels to Renewable Power*, Cambridge, Elsevier Science (ES-305-2)
- Elmqvist, Thomas, 2013, *Urbanization, Biodiversity and Ecosystem Services: Challenges and Opportunities : A Global Assessment*, London: Springer (ES-304-7)
- Enemark, S., McLaren, R., and Molen, P. van der, 2009, *Land Governance in support of The Millennium Development Goals: A New Agenda for Land Professionals*, International Federation of Surveyors Policy Report No.45, FIG/World Bank Conference, Washington DC. pp. 1-37. (ES-304-3)
- Erkman, Suren, 1997, *Industrial Ecology: A Historical View*, Science Journalist, Coordinator IMM, IMM - 97 - 01, Geneva.(ES-304-2)
- Evans, G. W. and Jacobs, S. V., 1984, Air pollution and human behaviour, in G.W.Evans (eds.), *Environmental Stress*. Cambridge: Cambridge University Press, pp.105-129.(ES-304-6)
- Florgard, C., 2012, *Perspectives on urban blue-green infrastructure*, International Conference Proceedings, IFLA Regional Conference, 11-15 June 2012, Saint Petersburg State Polytechnic University, . (ES-304-3)
- Forman, T. T. R., 2008, *Urban Regions, Ecology and Planning Beyond the City*, Cambridge: Cambridge University Press. (ES-304-3)
- Ganapathy, G.P., 2011, *First level seismic microzonation map of Chennai city-a GIS approach*, *Natural Hazards Earth System Sciences*, Vol11 (2), pp.549-559.(ES-305-3)
- Gandy, M., 2004, *Rethinking urban metabolism: Water, space and the modern city*. *City*. Vol. 8(3), pp. 363-379.(ES-304-4)
- Garlauskas, A.B., 1975, *Conceptual Framework of Environmental Management*, *Journal of Environmental Management*, 3 (3), pp. 185-203.(ES-304-1)
- George, K.K., 2011, *Kerala Economy: Growth, Structure, Strength and Weakness*, Working Paper No. 25, Centre for Socio-economic & Environmental Studies, Kochi. (ES-305-6)
- Gibbs, David., Deutz, P., and Amy Proctor, 2005, *Industrial Ecology and Eco-industrial Development: A potential Paradigm for Local and Regional Development*, *Regional Studies*, Vol. 32. 2, pp 171-183.(ES-305-3)
- Girardet, H., 1999, *Creating Sustainable Cities*, Dartington: Green Books.(ES-304-2)
- Government of Kerala, 2002, *Urban Policy and Action Plan for Kerala*.(ES-305-6)
- Graedel, Thomas E. and Braden R. Allenby, 1994, *Industrial Ecology and the automobiles*, New York: Prentice Hall. (ES-305-3)
- Grimm, N. B. Faeth, S.H., Golubiewski, N.E., Redman, C.L., Wu. J., Bai. X., Briggs, J.M., 2008, *Global Change and the Ecology of Cities*. *Science*. Vol. 319, pp.756-760.(ES-304-2)
- Gupta, A. and Asher, M.G., 1998, *Urban Development and Environmental Modification*, In A.Gupta and M.G. Asher (ed.) *Environment and Developing World: Principles, Policies and Management*, New York: John Wiley and Sons, pp.175-204. (ES-304-5)

- Gupta, A., 2002, Geo indicators for Tropical Urbanization. *Environmental Geology*, 42(7), pp.736-742. (ES-304-5)
- Hall Peter , 2009, Looking Backward, Looking Forward: The City Region of the Mid-21st Century, *Regional Studies*, 43:6, 803-817 (ES-305-5)
- Healey Patsy , 2009, City Regions and Place Development, *Regional Studies*, 43:6, 831-843. (ES-305-5)
- Hosamane, S.N. and Desai, G.P., 2013, Urban Air Pollution Trend in India-Present Scenario, *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology*, Vol. 2(8) pp.3738-3747. (ES-304-6)
- Hutter, G., 2011, Planning for Risk Reduction and Organizing for Resilience in the Context of Natural Hazards, *German Annual of Spatial Research and Policy*, pp.101-111.(ES-305-3)
- IPCC WG II, 2014, *Climate Change 2014*, New York: Cambridge University Press. (ES-305-4)
- Katzschner, T. and Oelofse, G., 2009, Climate change: a tipping point for a move towards sustainable development, K. Tang (eds.), *Green Citynomics: The Urban War against Climate Change*. Sheffield: Greenleaf Publishing, pp.16-31. (ES-305-4)
- Keiner, M., 2005, Towards Gigapolis? From Urban Growth to Evolutionable Medium-sized cities, in M.Keiner, M. Koll-Schretzenmayr and W.A.Schmid, *Managing Urban Futures: Sustainability and Urban Growth in Developing Countries*, London: Ashgate, pp.221-234. (ES-305-1)
- Keirstead, J. and Shah, N., 2013, *Urban Energy Systems: An Integrated Approach*, Oxon: Routledge. (ES-305-2)
- Khalil, H.A.E. and Khalil, E.E., 2015, *Energy Efficiency in the Urban Environment*, London: CRC Press. (ES-305-2)
- KSCSTE, 2007, *State of Environment Report-Kerala*, Thiruvananthapuram: S.B.Press.(ES-305-6)
- Kumar, M.S., 2002, The Evolution of Spatial Ordering in Colonial Madras, in A. Blunt and C. McEwan, *Post-Colonial Geographies*, London: Continuum, pp.85-98. (ES-305-1)
- Kundu, A, 2011, Trends and processes of urbanisation in India, In *Urbanization and Emerging Population Issues 6*, London: IIED. (ES-304-2)
- La Salle, Janine M.De and Mark Holland, 2010, *Agricultural Urbanism: Handbook for Building Sustainable Food Systems in 21st Century Cities*, Manitoba: Green Frigate Books. (ES-304-7)
- Leopold, A., 1949, *The Land Ethic*, in A. Leopold, *A Sand County Almanac*, New York: Ballantine Books, pp. 237-265. (ES-305-1)
- Lewis, Jordan D.Lewis Lynn, 1972, *Industrial approaches to urban problems*, New York: Praeger Publication. (ES-305-1)
- Marsh, G.P., 1864, *Man and Nature or Physical geography as modified by human action*, New York: Charles Scribner. (ES-305-1)
- McDonald, R.I., 2008, *Global Urbanization: Can Ecologists Identify a Sustainable*

Way Forward?Frontiers in Ecology and the Environment.Vol. 6(2), pp.99-104. (ES-305-4)

Mohan, Rakesh, 1993, Industrial / Location policies and their implications for India, Studies in Industrial Development, New Delhi: Publications Division.(ES-304-1)

Muller, B., 2011,Urban and Regional Resilience - A New Catchword or a Consistent Concept for Research and Practice,German Annual of Spatial Research and Policy, pp.1-13.(ES-305-3)

Mumford, L., 1956, The Natural History of Urbanisation, in W.L. Thomas Jr. (ed.) Man's Role in Changing the Face of the Earth, Chicago: University of Chicago Press, pp.382-398. (ES-304-2)

NCAER, 2010, Kerala Perspective Plan 2030. (ES-305-6)

NEERI, 2010, Air Quality Assessment, Emissions Inventory & Source Apportionment Studies : Mumbai, Delhi. (ES-304-6)

NRCPB, 2013, Draft Revised Regional Plan-National Capital Region of Delhi.(ES-305-5)

Oktaba,L., Paziewski,K., Kwasowski,W, and Kondras, M., 2014,The effect of urbanization on soil properties and soil organic carbon accumulation in topsoil of Pruszkow- a medium-sized city in the Warsaw Metropolitan Area, Poland, Soil Science Annual. Vol. 65 (1), pp 10-17(ES-304-5)

Owens, S. and Cowell, R., 2001,Land and Limits: Interpreting sustainability in the planning process, London: Routledge. (ES-304-3)

Peter J. Marcotullio, P.J, Braimoh, A.K and Onishi, T., 2008, The Impact of Urbanization on Soils In Braimoh, A.K and Vlek, P.L.G (ed.)Land Use and Soil Resources, Netherlands, Springer, pp 201-250. (ES-304-5)

Pickett, S.T. A. Burch Jr., W.R., Dalton, S. E., Foresman, T. W., Grove, J. M. and Rowntree, R. (1997)A conceptual framework for the study of human ecosystems in urban areas.Urban Ecosystems. Vol. 1(4), pp. 185-199. (ES-305-1)

Planning Commission of India, 2008, Kerala Development Report. (ES-305-6)

Platt, R.H., 2004, Toward Ecological Cities; Adapting to the 21st Century Metropolis, Environment. Vol.46 (5), June 2004, pp.12-22. (ES-304-1)

Polanyi, Karl,1944, Market and Nature, in K. Polanyi, The Great Transformation: The Political and Economic Origins of Our Time, Boston: Beacon Press, p.179.(ES-305-1)

Porter, D.R. and Brewster, G., 2000,Achieving Sustainable Development, in D. R. Porter, The Practice of Sustainable Development. London: Urban Land Institute, pp.139-155.(ES-304-1)

Ramaswamy, R, 2004, Industrial Ecology-A New Platform for Planning Sustainable Societies In Klaus Jacob, Manfred Binder, and Anna Wieczorek (eds.), Governance for Industrial Transformation. Proceedings of the 2003 Berlin Conference on the Human Dimensions of Global Environmental Change, Berlin Environmental Policy Research Centre;pp. 448 - 458.(ES-304-2)

Rees W.E., 1992,Ecological footprints and appropriated carrying capacity. What urban economics leaves out, Environment and Urbanization, Vol. 4 (2), pp.121-130. (ES-304-1)



Roe, E., 1997, *Taking Complexity Seriously: Policy Analysis, Triangulation and Sustainable Development*, Boston: Kluwer Academic Publishers.(ES-305-1)

Russi, D, Brink, P, Farmer, A, Badura T, Coates, D, Forster, J, Kumar, R and Davidson, N., 2012, *The Economics of Ecosystems and Biodiversity for Water and Wetlands, Final Consultation Draft*.(ES-304-7)

Salvati, L. and Zitti, M., 2011, *Economic growth vs. land quality: a multi dimensional approach in Italy*. *Journal of Environmental Planning and Management*.Vol.54(6), pp.733-748. (ES-304-3)

Sankar, U, 2009, *Ecology, Environment and Sustainable Development in Indian Fiscal Federalism*, MSE Working Paper 47/2009.(ES-305-3)

Sanwal, M. 2012, *Global Sustainable Development Goals, in Economic and Political Weekly*.Vol.XLVII (7), pp.14-16.(ES-305-1)

Schwela, D et.al., 2006,*Urban Air Pollution in Asian Cities: Status, Challenges and Management*, Oxon: Routledge. (ES-304-6)

Scolozzi, R and Geneletti, D., 2011, *Spatial Rule-Based Assessment of Habitat Potential to Predict Impact of Land Use Changes on Biodiversity at Municipal Scale*, *Environmental Management*, 47(3), pp 368-383. (ES-304-7)

Secretariat of the Convention on Biological Diversity, 2012, *Cities and Biodiversity Outlook : Action and Policy* (ES-304-7)

Seto, K.C, Fragkias, M., Guneralp, B. and Reilly, M.K., 2011,*A Meta-Analysis of Global Urban land expansion*, *PLOS ONE*,Vol 6(8), pp.1-9 (ES-304-3)

Suzuki, Hiroaki. and Dastar, Arish, Moffatt, Sebastian, Yabuki, Nanne, Maruyama, Hinako, 2010, *Eco2 Cities: Ecological Cities as Economic Cities: Synopsis*.Washington D.C.: World Bank Publications. (ES-305-5)

Troy, A. 2012, *The Very Hungry City: Urban Energy Efficiency and Economic Fate of Cities*, Yale University Press. (ES-305-2)

Ullas, T. and Anjum, Mahrish, 2012,*Population Growth and Environmental Impacts in Kerala*, *IOSR Journal Of Humanities And Social Science*, Vol. 6(1),(2012), pp 34-38 (ES-305-6)

UNEP, 2015, *District Energy in Cities*, Paris. (ES-305-2)

UNU-IAS Policy Report, 2010, *Cities, Biodiversity and Governance: Perspectives and Challenges of the Implementation of the Convention on Biological Diversity at the City Level*, Yokohama: United Nations University. (ES-304-7)

Van, T. T., Trung, L.V. and Lan, H.T., 2009, *Application of Thermal Remote Sensing in Study on Surface Temperature Distribution of Ho Chi Minh City*, 7th FIG Regional Conference,Hanoi, Vietnam, pp.1-11.(ES-304-6)WHO, 1999, *Air quality management: Air Quality Guidelines*, Geneva (ES-304-6)

Vencatesan, J., 2007,*Protecting Wetlands*.*Current Science*,Vol.93 (3), pp. 288-290. (ES-304-4)

Veron, Rene, 2001, *The new Kerala model: lessons for sustainable development*, *World Development*, Vol.29(4), pp 601-617. (ES-305-6)

Walker, B. and Salt, D., 2006,*Resilience Thinking: Sustaining Ecosystems and People in a Changing World*, Washington DC: Island Press. (ES-305-3)

While, Aidan, Andrew.E.G Jonas, and David Gibbs, 2004,The environment and the entrepreneurial city: searching for the urban sustainability; fix in Manchester and Leeds, International Journal of Urban and Regional Research, Vol.28 september (3), pp 549-569. (ES-305-1)

WHO, 1999, Air quality management: Air Quality Guidelines, Geneva (ES-304-6)

World Bank, 2011, Five Feet High and Rising: Cities and Flooding in the 21st Century.(ES-305-4)

Yuen, B., 2009, Guiding Spatial Changes: Singapore Urban Planning, in S. V. Lall, et. al. (eds.), Urban Land Markets: Improving Land Management for Successful Urbanisation, London: Springer, pp.363-384. (ES-304-3)

Zhang, J., Pu, L., Peng, B and Gao, Z., 2011, The impact of urban land expansion on soil quality in rapidly urbanizing regions in China: Kunshan as a case study, Environmental Geochemistry and Health, Vol.33(2),pp 125-135.(ES-304-5)

#### **Suggested Assignments for Paper 304 & 305**

1. Prepare a short paper on historical trends in industrialisation and urbanisation with the support of statistical data and maps.
2. Prepare a brief account on the intellectual evolution of sustainable development by highlighting contributions from the key thinkers
3. Provide a detailed account of major industrial disasters in the world
4. Describe Industrial Ecology and its suitability for resource efficiency
5. Reflect on the advantages of scientific land use planning to improve urban liveability
6. Suggest with evidences the ways to achieve water security in urban areas
7. Give an account on the adverse effects of air pollution on human beings and biomass.
8. Describe about the significance of energy efficiency in cities
9. Explain the usefulness of Sendai Framework in increasing urban resilience
10. Provide a description on the HABITAT-III and New Urban Agenda
11. Describe the ecological disarrays in Kerala's recent history
12. Reflect on the success and failures of People's Planning in Kerala

#### **Potential Resource Persons:**

1. Mr.V.Govindan Kutty, Assistant Professor, Department of Geography, Government College, Chittur, Palakkad, Kerala (Unit 3, 4, 5 of Paper 304 and Unit 6 of Paper 305)
2. Ms. Deepa Balakrishnan, Senior Environmental Planner, IL&FS, Kochi, Kerala (Unit 2, 4, 5 of Paper 305)
3. Dr. Anil Kumar Roy, Associate Professor, Faculty of Planning, CEPT University, Ahmedabad (Unit 1, 2 of Paper 304)
4. Mr. G. Padmanabhan, Head of Urban Disaster Management Programme, UNDP India, New Delhi (Unit 2, 4, 5 of Paper 305)
5. Dr. Ajith Kaliyath, Environment Specialist, National Institute of Urban Affairs, New Delhi (Unit 3, 4, 5, 6 of Paper 304 and Unit 2, 4, 5 of Paper 305)

6. Experts from Kerala State Pollution Control Board
7. Experts from institutions under KSCTE
8. Experts from Centre for Environment and Development, Thiruvananthapuram
9. Experts from Kerala Institute for Climate Change Studies, Kottayam
10. Faculty Members from Department of Atmospheric Sciences, CUSAT
11. Faculty Members from Department of Environmental Studies, CUSAT/MG University
12. Faculty Members from Centre for Earth Science Studies, Thiruvananthapuram

## MU ES 6314 ഗവേഷണത്തിന്റെ രീതിശാസ്ത്രം

### പഠനലക്ഷ്യം

വിദ്യാർത്ഥികളെ ഗവേഷണത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ ബോധ്യപ്പെടുത്താനും അവരിൽ ഗവേഷണ അഭിരുചി വളർത്താനും ലക്ഷ്യമിടുന്നു.

### യൂണിറ്റ് 1

#### ഗവേഷണത്തിന് ഒരാമുഖം

- 314-1 ഗവേഷണം എന്തിന്?, ഉൽപ്പത്തിയും അർത്ഥവ്യാപ്തിയും
- 314-2 വിവിധ ഗവേഷണമാതൃകകൾ (സൈദ്ധാന്തികം, പ്രയുക്തികം, വിവരണാത്മകം, ചരിത്രാധിഷ്ഠിതം, നിരീക്ഷണാത്മകം, പരീക്ഷണാത്മകം, ഗുണാത്മകം)

### യൂണിറ്റ് 2

#### ആദ്യകാല ഗവേഷണരീതികൾ

- 314-3 ഗവേഷണവിഷയം കണ്ടെത്തൽ
- 314-4 ഗവേഷണവിഷയരൂപീകരണം
- 314-5 ഗവേഷണ ഉപാധികളുടെ രൂപകല്പന
- 314-6 വിവരങ്ങളുടെ അപഗ്രഥനം
- 314-7 വിവരങ്ങളുടെ അവതരണം
- 314-8 നിഗമനങ്ങളുടെ സാധൂകരണം

### യൂണിറ്റ് 3

#### വിവരശേഖരണവും അപഗ്രഥനവും

- 314-9 വിവരശേഖരണം: പ്രാഥമികം, ദ്വിതീയം
- 314-10 പ്രാഥമിക-ദ്വിതീയ സ്രോതസ്സുകൾ
- 314-11 സാംപ്ലിംഗ് (തെരഞ്ഞെടുക്കൽ) തന്ത്രങ്ങൾ
- 314-12 വിവരങ്ങളുടെ അപഗ്രഥനം
- 314-13 പാരാമെട്രിക് - നോൺ പാരാമെട്രിക് പരിശോധനകൾ (t, f, r<sup>2</sup>)
- 314-14 SPSS ന്റെ അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ

#### യൂണിറ്റ് 4

##### പങ്കാളിത്ത ഗവേഷണത്തിന്റെ രീതിശാസ്ത്രം

- 314-15 ദ്രുതഗ്രാമവിശകലനം (RRA)
- 314-16 പങ്കാളിത്ത ഗ്രാമീണ വിശകലനം (PRA)
- 314-17 പങ്കാളിത്ത പഠനപ്രയോഗരീതി (PLAM)

#### യൂണിറ്റ് 5

##### ഗവേഷണപ്രബന്ധം തയ്യാറാക്കൽ

- 314-18 മെച്ചപ്പെട്ട ഗവേഷണപ്രബന്ധം തയ്യാറാക്കൽ
- 314-19 അടിക്കുറിപ്പും ഗ്രന്ഥസൂചിയും
- 314-20 പ്രബന്ധത്തിന്റെ അവതരണവും സാമൂഹ്യഉപയുക്തതയുടെ വിശകലനവും
- 314-21 നയപരമായ നിലപാടുകൾ - നയരൂപീകരണത്തിനായുള്ള വിവിധ സാധ്യതകൾ

##### സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

Blaug, Mark, 1992, The Methodology of Economics or how economists explain, UK: Cambridge University Press.

Goode, William, J., Paul K. Hatt, 1981, Methods in Social Research, McGraw-Hill.

Hawkins, Clifford, F., Marco Sorgi, 1985, Research: How to plan, speak and write about it, Berlin: Springer-Verlag.

Kothari, C.R., 2004, Research Methodology: Methods and Techniques, New Delhi, Hyderabad: New age International Publishers Ltd.

Neuman, William Lawrence, 2009, Social Research Methods: Qualitative and Quantitative Approaches, Pearson/Allyn and Bacon.

Wilkinson, T.S., Bhandarkar, P.L., 2003, Methodology and Techniques of Social Research, Himalaya Publishing House.

Young, Pauline, V., Calvin F. Schmid, 2012, Scientific Social Surveys and Research, Literary Licensing.

## MU ES 6315 ഫീൽഡ് വിസിറ്റ്/പഠനയാത്രാറിപ്പോർട്ട്

പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിനും പഠനത്തിനും ഊന്നൽ നൽകുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ സന്ദർശിച്ച് വിഷയത്തെക്കുറിച്ച് പഠിച്ച് ഒരു ഹ്രസ്വപ്രബന്ധം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. (ചിത്രങ്ങൾ സഹിതം 30 പേജ് വരെ ആകാം).

ഹ്രസ്വ പ്രബന്ധം	-	80 മാർക്ക്
വാചാ പരീക്ഷ	-	20 മാർക്ക്
ആകെ	-	100 മാർക്ക്

MU ES 6316 ഓപ്പൺ ഇലക്ടീവ്

**ഐക്യം -1 :  
പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയം**

**ആമുഖം**

പരിസ്ഥിതിക വാർത്തകൾ. റിപ്പോർട്ടു ചെയ്യുന്നതിലുപരി പ്രകൃതിസംരക്ഷണത്തിലും മാധ്യമങ്ങൾ ഇന്ന് ഏറെ താൽപ്പര്യം കാണിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രകൃതി നാശത്തിന്റെയും പരിസ്ഥിതിക ദുരന്തങ്ങളുടെയും ഭീതിജനകമായ അനുഭവങ്ങൾ നൽകിയ തിരിച്ചറിവുകൂടിയാണ് ഈ മാധ്യമ താൽപ്പര്യത്തിനു പിന്നിൽ. ഇതല്ലാതെ മറ്റൊരു ഭവനമില്ല എന്ന ഭൂമിയെക്കുറിച്ചുള്ള ആശങ്ക മാധ്യമപ്രവർത്തകനെയും പ്രകൃതി സംരക്ഷണത്തിനായി വാദിക്കുന്നവനാക്കിയിരിക്കുന്നു. പരിസ്ഥിതി ബന്ധിത മാധ്യമ പ്രവർത്തനം ഒരു ആക്ടിവിസം തന്നെ ആയി മാറിയിരിക്കുകയാണിത്. എന്നാൽ അതിവൈകാരികതയും വസ്തുതാപരമല്ലാത്ത വിശകലനരീതികളും മാധ്യമങ്ങളുടെ നിലപാടുകളെ സംശയാസ്പദമാക്കുന്നു. പരിസ്ഥിതിക വാർത്തകൾ റിപ്പോർട്ടു ചെയ്യുന്നതിനായി പ്രത്യേക പരിശീലനം സിദ്ധിച്ച ലേഖകരെ വിന്യസിക്കുക എന്നത് ഇന്ന് മാധ്യമങ്ങളുടെ തന്നെ ആവശ്യമായി മാറിക്കഴിഞ്ഞു. അതിനനുസരിച്ച ആശയപരവും പ്രായോഗികവുമായ അനുഭവങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുകയാണ് പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയപരിശീലനത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം.

വിവരവിനിമയത്തെ പൊതുവായും പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയത്തെ പ്രത്യേകിച്ചും കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന ഒന്നാംപേപ്പർ പരിസ്ഥിതി വിനിമയത്തിന്റെ ചരിത്രം, സിദ്ധാന്തം, പ്രയോഗം, അച്ചടിമാധ്യമത്തിലെ വിനിമയം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ്. ദൃശ്യശ്രാവ്യ പ്രതീതി മാധ്യമങ്ങൾക്കായി നിർമ്മിക്കപ്പെട്ട ശ്രദ്ധേയമായ പരിപാടികളിലൂടെ കേരളത്തിന്റെ ദൃശ്യ-ശ്രാവ്യ വിനിമയ ചരിത്രം മനസ്സിലാക്കുകയും അവയ്ക്കായി സർഗ്ഗാത്മക സംഭാവനകൾ നൽകാനുള്ള നൈപുണികൾ വളർത്തിയെടുക്കുകയും ചെയ്യുകയാണ് രണ്ടാം പേപ്പറിന്റെ ഉദ്ദേശ്യം.

കേരളത്തിൽ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടതും കേരളത്തിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ പരാമർശിക്കുന്നതുമായ പരിസ്ഥിതി ഡോക്യുമെന്ററികളും ആധാരഗ്രന്ഥങ്ങൾക്കൊപ്പം പഠന ഉപാധികളാണ്. മൂന്നും നാലും പേപ്പറുകളുടെ ഭാഗമായ എഴുത്ത് ദൃശ്യമേഖലകളിലെ മൂല്യനിർണ്ണയ ശോധകങ്ങൾ പ്രായോഗിക മൂല്യനിർണ്ണയത്തെ കരുതിയാണ്.



**പഠനോദ്ദേശ്യങ്ങൾ**

- \* ദൃശ്യ -ശ്രാവ്യ-അച്ചടി -പ്രതീതി മാധ്യമങ്ങളിലെ പ്രകാശന മാതൃകകളിലൂടെ ആഗോള പ്രാദേശിക തലങ്ങളിലെ വിവര വിനിമയ ചരിത്രം മനസ്സിലാക്കുക.
- \* പരിസ്ഥിതി വിനിമയ വ്യവഹാര രൂപങ്ങളെ സാംസ്കാരികമായും വിമർശനാത്മകമായും വിലയിരുത്തി പരിസ്ഥിതിയുടെ രാഷ്ട്രീയം തിരിച്ചറിയുക.
- \* പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളെ വസ്തുതാപരമായി വിലയിരുത്തി സ്വന്തമായ നിലപാട് രൂപീകരിക്കാൻ പഠിതാക്കളെ പ്രാപ്തരാക്കുക.
- \* വിവിധ മാധ്യമങ്ങളിലെ തൊഴിൽ യോഗ്യതയ്ക്കായുള്ള ആശയപരവും പ്രായോഗികവുമായ അനുഭവങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുക.

## നാലാം സെമസ്റ്റർ

### ഐച്ഛികം -1 :

MU ES 6417 പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയം

MU ES 6418 പരിസ്ഥിതി വിവര വിനിമയം : പ്രയോഗികപരിചയം

MU ES 6419 ഗവേഷണ പ്രോജക്ട്

### ഐച്ഛികം -2 :

MU ES 6417- I സുസ്ഥിര വികസനവും സന്നദ്ധ സംഘടനകളും

MU ES 6418- II സുസ്ഥിര വികസനവും സന്നദ്ധ സംഘടനകളും  
പ്രയോഗിക പരിചയം

MU ES 6419 ഗവേഷണ പ്രോജക്ട്

## MU ES 6417 പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയം

### യൂണിറ്റ് 1

#### വിവരവിനിമയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനസങ്കല്പനങ്ങൾ

- 417-1 വിവരവിനിമയം (Communication) നിർവചനം.
- 417-2 വിനിമയ ഘടകങ്ങൾ, ഉറവിടം, സന്ദേശം, മീഡിയം, സ്വീകർത്താവ്, ഫീഡ് ബാക്ക്, Noise, വിനിമയ തടസ്സം - സംവഹനപരം, വൈകാരികം, അർത്ഥ സംബന്ധം, സാമ്പർഭികം.
- 417-3 വിനിമയ വ്യവഹാര രൂപങ്ങൾ - പ്രേരണ, വിവരണം, ആഖ്യാനം, വ്യവസ്ഥാപിത എഴുത്തുകുത്തുകൾ, വിനിമയത്തിന്റെ വകതിരിവ് - വാചികം (Verbal), വാചികേതരം (Nonverbal), ഔദ്യോഗികം (Formal), അനൗദ്യോഗികം (Informal)
- 417-4 വിനിമയതരങ്ങൾ - ആന്തരികവിനിമയം (Intra personal communication), വ്യക്താന്തര വിനിമയം (Intra Personal) സംഘവിനിമയം (Group), ബഹുജനവിനിമയം (Mass Communication)
- 417-5 മാസ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ - നിർവചനം, മാസ് മീഡിയ - നിർവചനം, തരം തിരിവുകൾ - പരമ്പരാഗതം, പ്രതിനിധാനപരം, ഇലക്ട്രോണിക്

### യൂണിറ്റ് 2

#### പരിസ്ഥിതി പത്രപ്രവർത്തനം

- 417-6 പരിസ്ഥിതി രചനയ്ക്കായി അടിസ്ഥാന വിവര ശേഖരണം - വഴികൾ പ്രാദേശിക ഭൂമി ശാസ്ത്രം, പ്രാദേശിക ചരിത്രം, പ്രാദേശിക വികസന സങ്കല്പങ്ങൾ
- 417-7 പരിസ്ഥിതി ദർശനം - പാശ്ചാത്യവും പൗരസ്ത്യവും മാധ്യമ നൈതികത
- 417-8 പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയം - സിദ്ധാന്തങ്ങളും സങ്കല്പങ്ങളും :മെറ്റീരിയൽ സിമ്പോളിക് ഡിസ്കോഴ്സ്, മീഡിയോറിംഗ് ഹ്യൂമൻ - നേച്ചർ റിലേഷൻസ്, അപ്ലൈഡ് ആക്ടിവിസ്റ്റ് തിയറി, നരവർഗപരിസ്ഥിതി, പ്രകൃതി വിദ്യാഭ്യാസം, പരിസ്ഥിതി നാട്ടറിവ്, ജൈവഹത്യ

417-9 പരിസ്ഥിതി ബോധവൽക്കരണം പരമ്പരാഗത മാർഗ്ഗങ്ങൾ - സെമിനാർ, ശിൽപശാല, ചർച്ചകൾ, ഗ്രാമീണവികസനപദ്ധതികൾ, സ്ത്രീശാക്തീകരണപരിപാടികൾ, സാമൂഹ്യവൽക്കരണം, വിദ്യാലയ പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ, സന്നദ്ധസംഘടനകൾ, സർക്കാർ ഏജൻസികൾ, ജനകീയ ശാസ്ത്രപ്രസ്ഥാനങ്ങൾ, മാധ്യമസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെയുള്ള സാർത്ഥകമായ ഇടപെടലുകൾ.

**യൂണിറ്റ് 3**

**പരിസ്ഥിതി ഫോട്ടോ ജേണലിസം**

- 417-10 ഛായാഗ്രഹണകല - അടിസ്ഥാനസാങ്കേതികതകളെക്കുറിച്ചുള്ള പരിചയം, ക്യാമറ, ലെൻസ് - തരങ്ങൾ, അപ്പർച്ചർ, ഷട്ടർ സ്പീഡ്, ഫോക്കൽ ലംഗ്ത്, എഫ്. സ്റ്റോപ്പ്, വീക്ഷണ കോൺ, ഫ്രെയിം രചന, ഫ്രെയിം രചനയിൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ഘടകങ്ങൾ, ഡിജിറ്റൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫി.
- 417-11 ഫോട്ടോ ജേണലിസം: ഫോട്ടോ പ്രബന്ധങ്ങൾ, ഫോട്ടോ ഫീച്ചറുകൾ, ന്യൂസ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി, ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ്, ക്രോപ്പിംഗ്, ഫോട്ടോ അടിക്കുറിപ്പുകൾ.
- 417-12 പാരിസ്ഥിതിക വിവരവിനിമയത്തിൽ ഫോട്ടോ ജേണലിസത്തിന്റെ പങ്ക്, ഫോട്ടോ ആക്ടിവിസം, സ്റ്റൈൽ പ്രദർശനങ്ങൾ, പാരിസ്ഥിതികപ്രശ്നത്തിൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാരുടെ സർഗാത്മക ഇടപെടലുകൾ - ലോഹമണൽ റേഡിയേഷൻ, പ്ലാച്ചിമട, എൻഡോസൾഫാൻ ദുരന്തം, ആനകളോടുള്ള ക്രൂരത, അതിരപ്പള്ളി തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങൾ.
- 417-13 വ്യക്തി നൈതികതയും (Morality) സാമൂഹ്യനൈതികതയും (Ethics) ഫോട്ടോ ജേണലിസത്തിൽ

**യൂണിറ്റ് 4**

**പരിസ്ഥിതി പ്രക്ഷേപണ - നവതരംഗ മാധ്യമപ്രവർത്തനങ്ങൾ**

- 417-14 പ്രക്ഷേപണ വഴികൾ - വാണിജ്യപ്രക്ഷേപണം, കമ്മ്യൂണിറ്റി റേഡിയോ പ്രക്ഷേപണം, പൊതുപ്രക്ഷേപണം (Public Broadcasting)
- 417-15 പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയത്തിൽ റേഡിയോ, കമ്മ്യൂണിറ്റി റേഡിയോ എന്നിവയുടെ പങ്കും സാധ്യതകളും
- 417-16 പരിസ്ഥിതി സംബന്ധമായ തെരഞ്ഞെടുത്ത റേഡിയോ പരിപാടികളുടെ വിശകലനവും പഠനവും: കെ.വി. ശരത്ചന്ദ്രൻ: വിതയ്ക്കുന്നവന്റെ ഉപമ (കണ്ണൂർ നിലയം) ഹത്യ (കൊച്ചിനിലയം)  
പി. ബാലൻ: പുഴ മലയാളം, പ്രഭാതദേശി (തിരുവനന്തപുരം നിലയം), ജാലകം (കണ്ണൂർ നിലയം), അനന്തപുരി എഫ്.എം.
- 417-17 വിവിധ സോഷ്യൽ നെറ്റ് വർക്കിംഗ് സൈറ്റുകളുടെ പരിചയം നവമാധ്യമങ്ങളിലൂടെയുള്ള പരിസ്ഥിതി വിനിമയസാധ്യതകൾ - ഓൺലൈൻപത്രങ്ങൾ, ബ്ലോഗുകൾ, യൂട്യൂബ് പ്രകാശനങ്ങൾ, ഫെയ്സ്ബുക്ക് ഇടപെടലുകൾ വാട്സ് ആപ്പ് ഗ്രൂപ്പുകൾ, ഡിജിറ്റൽ ആർക്കൈവിംഗ്.

**യൂണിറ്റ് 5**

**പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിയമവും ചലച്ചിത്ര - ടെലിവിഷൻ മാധ്യമങ്ങളും**

- 417-18 ചലച്ചിത്രമാധ്യമം - നിർവചനം, ദൃശ്യഭാഷ, വ്യാകരണം, തിരക്കഥ, ഡിജിറ്റൽ ചലച്ചിത്രനിർമ്മാണം.
- 417-19 പരിസ്ഥിതി ദർശനവും സമീപനവും മലയാളസിനിമയിൽ, മലയാളത്തിലെ തെരഞ്ഞെടുത്ത പരിസ്ഥിതി സിനിമകളുടെ അപഗ്രഥനപഠനം (ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണം: കാഞ്ചനസീത, കുമ്മാട്ടി (ജി. അരവിന്ദൻ), ഒരു ചെറു പുഞ്ചിരി (എം.ടി), ജലമർമ്മരം (ടി.കെ. രാജീവ്കുമാർ), നെഗലുകൾ (അവിരാ റബേക്കാ), അമീബ (മനോജ് കാന), അങ്കുരം (ടി. ഭീഷേഷ്), വലിയ ചിറകുള്ള പക്ഷികൾ (ഡോ. ബിജു)
- 417-20 പരിസ്ഥിതി ഡോക്യുമെന്ററി പഠനം  
(ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണം: ഒരു വനവ്യവസ്ഥയുടെ ശേഷിപ്പ് (കെ. ആർ. മോഹനൻ), എ പെസ്റ്റിസിഡ് ജർണി (കെ. ആർ. മനോജ്), ബിഹൈൻഡ് ദ മിസ്സ് (ബാബു കാന്ദ്രത്ത്), പുനർജനനി (മധു ഇറവങ്കര), പതിനെട്ടാമത്തെ ആണ്ട് (പി. ബാലൻ), ചാലിയാർ: അവസാനത്തെ പോരാട്ടം (ശരത് ചന്ദ്രൻ, ബാബുരാജ്) ജലപ്പുരപ്പിന്റെ വിലാപം (മോഹൻകുമാർ) നമുക്കും അവർക്കും ഇടയിൽ (ഷൈനി ജേക്കബ് ബെഞ്ചമിൻ)
- 417-21 പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിയമത്തിൽ ആനിമേഷൻ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ പ്രയോഗം (പ്രിൻ്റഡ് റെയിൻബോ) (ഗീതാഞ്ജലി റാവു) പച്ചിലക്കൂട് (സാജൻ സിൺ), കാട്ടുതീ (കെ. എസ്. മധു).

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

രാമചന്ദ്രൻ നായർ, പന്മന (എഡി), 2010, പരിസ്ഥിതിപഠനങ്ങൾ, കോട്ടയം: കറന്റ് ബുക്സ്.

ചന്ദ്രശേഖർ. എ., 2016, ഹരിത സിനിമ, കോഴിക്കോട്: ഒലീവ് പബ്ലിക്കേഷൻസ്.

കൃഷ്ണനുണ്ണി. ടി., (എഡി), 2011, ചലച്ചിത്രത്തിലെ ശബ്ദം, തിരുവനന്തപുരം: ചിന്ത പബ്ലിഷേഴ്സ്.

സമകാലികമലയാളം വാർഷികപ്പതിപ്പ്, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്.

ചന്ദ്രൻ, കെ.കെ., 2012, ഒരു സിനിമ എങ്ങനെ ഉണ്ടാകുന്നു, തിരുവനന്തപുരം: ചിന്ത പബ്ലിഷേഴ്സ്.

ജോൺ സി. ജേക്കബ്, 2011, എന്റെ ജീവിത ദർശനം, (എഡി. ടി.എച്ച്. രവീന്ദ്രൻ) താളിക്കാവ് റോഡ്, കണ്ണൂർ: കൈരളി.

ജോസഫ്. വി.കെ, 2014, അതിജീവനത്തിന്റെ ചലച്ചിത്ര ഭാഷ്യങ്ങൾ, തിരുവനന്തപുരം: ചിന്ത പബ്ലിഷേഴ്സ്.

ജോസഫ്. വി.കെ, 2013, കാഴ്ചയുടെ സംസ്കാരവും പൊതുബോധനിർമ്മിതിയും കോട്ടയം: എൻ.ബി.എസ്.

ജോൺ സി. ജേക്കബ്, 2012, ഹരിത ദർശനം, കോഴിക്കോട്: മാതൃഭൂമി ബുക്സ്.

ജിതേഷ്. ടി. ഡോ, 2011, സിനിമയുടെ വ്യാകരണം, കോഴിക്കോട്: ഒലീവ് പബ്ലിക്കേഷൻ.

ദീപേഷ്. കെ. രവീന്ദ്രൻ (എഡി.), 2013, വിശ്വപ്രസിദ്ധ പ്രസംഗങ്ങൾ , കോഴിക്കോട്: ഒലിവ് പബ്ലിക്കേഷൻസ്.

2012, ദൃശ്യദർശനങ്ങളിലെ കാലവും ദേശവും, കോഴിക്കോട്: മാതൃഭൂമി.

നസീർ, എൻ.എ. 2014, കാടിനെ ചെന്നുതൊടുമ്പോൾ, കോഴിക്കോട്: മാതൃഭൂമി ബുക്സ്.

നസീർ. എൻ.എ, 2012, കാടും ഫോട്ടോഗ്രാഫറും, തൃശൂർ: കേരളസാഹിത്യ അക്കാദമി.

നസീർ എൻ.എ, പിറകിലെ ആനച്ചന്തം, 2013 മെയ് 5 മാതൃഭൂമി ആഴ്ചപ്പതിപ്പ്.

ബാലൻ. പി., 2014, റേഡിയോ മലയാളം, കൊച്ചി: കേരള പ്രസ് അക്കാദമി.

ബിജു. ഡോ., സിനിമയുടെ യാത്രകൾ, കോഴിക്കോട്: മാതൃഭൂമി ബുക്സ്.

മാതൃഭൂമി ബുക്സ് : ആദാമിന്റെ മകൻ അബു

ബീന. കെ.എ., റേഡിയോ കഥയും കലയും, തിരുവനന്തപുരം: കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്

ബഷീർ, വൈക്കം മുഹമ്മദ്, 2012 ജൂലൈ 16, ചെവിയോർക്കുക അന്തിമകാഹളം, മുരളീകൃഷ്ണൻ, ഡോ., 2010, സിനിമ - വീഡിയോ ടെക്നിക്

മധുരാജ് ടി.വി., ജീവനാശിനി, മാതൃഭൂമി പ്രത്യേക പതിപ്പ്, 2010 ഡിസംബർ 26

മധുരാജ് ടി.വി., ഒരു ഫോട്ടോഗ്രാഫർ ജീവിതം ഭയക്കുന്നു, മാതൃഭൂമി ആഴ്ചപ്പതിപ്പ് 2006 ആഗസ്റ്റ് 27

മധുരാജ്. ടി.വി., കൂടുംകുളം റെഡ് അലർട്ട്, മാതൃഭൂമി ആഴ്ചപ്പതിപ്പ്, 2011 ഡിസംബർ 4.

രാമചന്ദ്രൻ. ജി.പി., 2012, ലോകസിനിമയാത്രകൾ, ലെഡ് ബുക്സ്

വിജയകൃഷ്ണൻ, 2010, മറക്കാനാവാത്ത മലയാളം സിനിമകൾ. (15 എ,ബി)

വെങ്കിടേശ്വരൻ സി.എസ്, 2011, മലയാളം സിനിമപഠനങ്ങൾ, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്

ശരത് ചന്ദ്രൻ ഒരു ഓർമ്മപ്പുസ്തകം-സുഹൃദ്സംഘം, തൃശൂർ

ഷബുഖദാസ്. ഐ., 2011, സിനിമയും ചില സംവിധായകരും, കുന്നംകുളം: എച്ച് ആന്റ് സി

ഹരികുമാർ. എസ്., ടി. കൃഷ്ണനുണ്ണി, (2013) ശബ്ദത്തിന്റെ സൗന്ദര്യശാസ്ത്രം, തിരുവനന്തപുരം, ചിന്ത പബ്ലിഷേഴ്സ്.

അജീഷ്. ടി., 2012, പച്ചമനുഷ്യർ, കണ്ണൂർ: കൈരളി ബുക്സ്

അംബികാസുതൻ മാങ്ങാട് (എഡി.), 2010, വയനാട്ടുകുലവൻ പരിസ്ഥിതി നാട്ടുവിജ്ഞാന പുസ്തകം, കാഞ്ഞങ്ങാട്: നെഹ്രുകോളേജ് സാഹിത്യവേദി

ആന്റണിഗോൾഡ്, 2014, ഇക്കോളജി രാഷ്ട്രീയം തന്നെ (വി.വ.രാമചന്ദ്രൻ.കെ), തൃശ്ശൂർ കേരളീയം,

ആനന്ദ്, 1992, ജൈവമനുഷ്യൻ, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്

ഉണ്ണികൃഷ്ണൻ. ഇ., 2011, കേരളത്തിലെ നാട്ടുവൈദ്യം, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്

ഒരു സംഘം ലേഖകർ, 2011 - നിലച്ചുപോയ പ്രവേശങ്ങൾ, (മാതൃഭൂമി വാർഷികപ്പതിപ്പ്) കോഴിക്കോട്.

കുമാരപ്പ ജെ.സി, 1994, നിലനില്പിന്റെ സമ്പദ്വ്യവസ്ഥ, തൃശ്ശൂർ: ജീവരേഖ.

കൃഷ്ണകുമാർ. എസ്, 2013, ജോൺ സി. ജേക്കബ് ജീവചരിത്രം, തിരുവനന്തപുരം: കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്

കിരൺ ബി ചോക്കർ , മതപാണ്ഡ്യ തുടങ്ങിയവർ, 2013, പരിസ്ഥിതിയെ മനസ്സിലാക്കാം, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്

കേരള ശാസ്ത്ര സാഹിത്യ പരിഷത്ത്, ഭൂമി ഒരു പൊതുസ്വത്ത്, തൃശ്ശൂർ കേരള ശാസ്ത്ര സാഹിത്യപരിഷത്ത്, 1987, മൂന്നുപതിറ്റാണ്ടു കാലത്തെ അനുഭവങ്ങൾ, കൊച്ചി.

നിർമ്മല. ജി., 2010 പരിസ്ഥിതിയുടെ വർത്തമാനം, കോഴിക്കോട്: മാതൃഭൂമി ബുക്സ്. പ്രകൃതി സംരക്ഷണ സമിതി : വനപർവ്വം, തൃശ്ശൂർ: കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി പത്മനാഭൻ. ടി.പി., (എഡി.), 2002, ഇടനാടൻ ചെങ്കൽകുന്നുകൾ ഒരു പാരിസ്ഥിതിക സമീപനം, എടാട്ട്, സീക്സ്

പന്മന രാമചന്ദ്രൻ നായർ, 2013, മാധ്യമപഠനങ്ങൾ, കോട്ടയം: കറന്റ് ബുക്സ് ബാലൻ. പി.എം., (എഡി.), 2011, മുമ്പേ നടന്ന ഒരാൾ, പയ്യന്നൂർ, നവയാനം സജീവ്. ടി.പി., 2002, ജീവൽശാസ്ത്രം, കോട്ടയം, ഡി.സി.ബുക്സ് ശാന്തി എസ്., 2008, ശീലങ്ങൾ മാററു, കാർബൺ കുറഞ്ഞ സമ്പദ്വ്യവസ്ഥയ്ക്കായ്, എടാട്ട്, സീക്സ്

Anon , 2013, Community radio Celebrating a decade of peoples voices, Compendium

Cox, Robert, J., 2010, Environmental Communication, and the public sphere; Thousand Oaks, SAGE publications.

Darryl, D'Monto , 1985, Temples or Tombs, New Delhi, CSE

Denis,McQuail, 2005, McQuail's Mass Communication Theory (Fifth Edition),London, Sage Publications

Irving, Fang, 1997, A History of Mass Communication - Focal Press, New Delhi

Joseph A. DeVito, 2017, Human Communication: The Basic Course, Pearson

Joy.K.P: Environmental Communication : A Case study of Kerala. (Phd.thesis)<http://www.mgutheses.in>

Keval J. Kumar, 2010, Mass Communication in India (Fourth Edition), New Delhi Jaico Publishing House

Keya Acharya and Federick Noronna, 2010, The Green Pen: Environmental Journalism in India and South Asia; SAGE Publication

London, Barbara & Jim Stone : A short Course in Digital photography. Prentice Hall.

Luthra. H.R, 1986, "Indian Broadcasting", New Delhi, Publications Division.

Michil, Langford, Basic photography, Focal press.

Palmer, Joy.A , 2004, Fifty Great Thinkers on the Environment, NewYork, Routledge,

Prasad M.K., 1987, The lesson of Silent Valley, Article in Peoples Action for Environment, Anil Agarwal et al : New Delhi

Ratheesh, Kaliyadan, 2012, Principles of Mass Communication (Fifth Edition), Kozhikode, Media Analysis and Research Center.

Robert Mc Leish, 2005, Radio Productions - Focal Press

Rohal De Wolk, 2013, Introduction to Online journalism, Allyn & Bacon.

Roy M. Berko, Andrew D. Wolkin and Darlyn R. Wolvin,2004, Communicating A Social and Career Focus, Boston, Houghton Mifflin Company.

Shintre, Santhosh, 2012 The Hand book of Ecological and Environmental Reporting in India, Pune, Sakal Publication

shrivastava, Krishna, Radio and Television journalism.  
Socialmedia Guidelines for Student Journalists  
Tema, Milstien, (Ed.), Environmental Communication Theory (Article in  
Encyclopaedia of Communication Theory), Stephen, Little John, Kallen Foss.  
University of New Mexico, SAGE  
Uma, Nerula, 2006, Communication Models, New Delhi, Atlantic Publishers  
Urmila Devi, 2010, Mass Communication Today, New Delhi, ACE Books India  
VirBala, Aggarwal & V.S. Gupta, 2002, Handbook of Journalism and Mass  
Communication, New Delhi, Concept Publishing Company,  
Walter cronkite School of Journalism and Mass Communication  
Washingtonpost digital publishing guidelines-Social Media [http://  
www.washingtonpost.com/wp-srv/guidelines/socialmedia.html](http://www.washingtonpost.com/wp-srv/guidelines/socialmedia.html)



**MU ES 6418 പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയം:  
പ്രായോഗിക പരിചയം**

**യൂണിറ്റ് 1**

- 418-1 പരിസ്ഥിതി സംബന്ധമായ ലേഖനങ്ങളുടെയും ഫീച്ചറുകളുടെയും പരിചയം
- 418-2 പരിസ്ഥിതി രചനാശിൽപശാല
- 418-3 ഏതെങ്കിലും പരിസ്ഥിതി വിഷയത്തെ ആധാരമാക്കി 10 പേജിൽ കുറയാത്ത ഒരു ലേഖനം / ഫീച്ചർ തയ്യാറാക്കി സമർപ്പിക്കുക. (20 മാർക്ക്)

**യൂണിറ്റ് 2**

- 418-4 പരിസ്ഥിതി സംബന്ധമായ റേഡിയോ പരിപാടികളുടെ പരിചയം
- 418-5 റേഡിയോ ശിൽപശാല
- 418-6 ഏതെങ്കിലും പരിസ്ഥിതി വിഷയത്തെ ആധാരമാക്കി 10-15 മിനിറ്റുള്ള ഒരു സ്ക്രിപ്റ്റ് സഹിതം സമർപ്പിക്കുക. (ഗ്രൂപ്പ് അസൈൻമെന്റ് 20 മാർക്ക്)

**യൂണിറ്റ് 3**

- 418-7 പരിസ്ഥിതി വിഷയങ്ങളിലുള്ള ഫോട്ടോ ഫീച്ചർ പ്രദർശനം
- 418-8 ഫോട്ടോ ജേണലിസം ശിൽപശാല
- 418-9 പരിസ്ഥിതി വിഷയത്തെ ആധാരമാക്കി ഒരു ഫോട്ടോ ഫീച്ചർ തയ്യാറാക്കി സമർപ്പിക്കുക (20 മാർക്ക്)

**യൂണിറ്റ് 4**

- 418-10 പരിസ്ഥിതി ഡോക്യുമെന്ററി ചലച്ചിത്രമേള നടത്തുക.
- 418-11 സംവിധായകർ/നിരൂപകർ എന്നിവരുമായുള്ള മുഖാമുഖം, ചർച്ചകൾ, ഓപ്പൺ ഫോറം തുടങ്ങിയവ നടത്തുക.

## യൂണിറ്റ് 5

418-12 പരിസ്ഥിതി വിഷയത്തെ അധികരിച്ച് 10-15 മിനിറ്റ് ദൈർഘ്യമുള്ള ഒരു ഡോക്യുമെന്ററി തയ്യാറാക്കി സമർപ്പിക്കുക. (ഗ്രൂപ്പ് വർക്ക്)  
(40 മാർക്ക് - ഡോക്യുമെന്ററി - 30 മാർക്ക്, വാചാ പരീക്ഷ 10 മാർക്ക്)

ആകെ മാർക്ക് - 100

**ഐക്യം-2:**  
**സുസ്ഥിരവികസനവും സന്നദ്ധസംഘടനകളും (Civil Society Organisations - CSO)**

**ആമുഖം**

സന്നദ്ധ സംഘടനകൾക്ക് പ്രാധാന്യം കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഇന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ താഴെ പറയുന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് ഈ പേപ്പർ പഠിപ്പിക്കുന്നത്.

1. വ്യത്യസ്തങ്ങളായ സന്നദ്ധ സംഘടനകളെപ്പറ്റി സാമാന്യ ധാരണ സുസ്ഥിര വികസനത്തിൽ കൈവരിക്കുക. സുസ്ഥിരവികസനം കൈവരിക്കുന്നതിൽ സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ പ്രവർത്തനം, പങ്ക്, സംഭാവന എന്നിവ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങളെ മുൻനിർത്തി അവലോകനം ചെയ്യുക.
2. കേരളത്തിന്റെ വികസനപശ്ചാത്തലത്തിൽ സാമൂഹ്യ - സാംസ്കാരിക, രാഷ്ട്രീയ വികസനങ്ങളിൽ സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ പങ്ക് രേഖപ്പെടുത്തുക.
3. സന്നദ്ധ സംഘടന മേഖലയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രവർത്തിക്കാൻ വിദ്യാർത്ഥികളെ പ്രാപ്തരാക്കുക

1970 കളോടെയാണ് വികസന സംവാദങ്ങളിൽ സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ ആദ്യമായി ഇടപെട്ടു തുടങ്ങുന്നത് . ഈ കാലയളവിലാണ് പരിസ്ഥിതിയും വികസനവും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ള പുതിയ ചർച്ചകൾ തുടങ്ങുന്നത്. ഇതു സംബന്ധിയായ വിവാദാത്മകമായ ഒട്ടേറെ സംഭവങ്ങളുണ്ടായിരുന്നു.

സന്നദ്ധ സംഘടനകൾക്കായി കൂടുതൽ വികേന്ദ്രീകൃതവും ജനാധിപത്യപരവും പങ്കാളിത്തപരവും സുസ്ഥിരവുമായ തുല്യതയുള്ളതുമായ സമൂഹനിർമ്മാണത്തിനുള്ള ശ്രമമായിരുന്നു. ധാരാളം നിയമനിർമ്മാണവും ഈ രംഗത്ത് ഉണ്ടായിരുന്നു.

സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ പലതരത്തിലുള്ളവയാണ്. പല രീതിയിൽ അവയെ സജ്ജീകരിക്കുന്നുണ്ട്. കോർപ്പറേറ്റ് സംഘടനകൾ, വികസന സംഘടനകൾ, സാമൂഹ്യ നീതിയിലധിഷ്ഠിതമായ വികസനത്തിനായി പ്രവർത്തിക്കുന്നവ എന്നതരം വിഭജനം ഇക്കൂട്ടത്തിൽ പ്രധാനമാണ്. മറ്റ് പലതരം വർഗീകരണവും നിലവിലുണ്ട്. പലതരം ജനകീയ മുന്നേറ്റങ്ങളായും സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമാനമായി നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

ക്ലാസ്റ്ററും പഠനം, പ്രോജക്ട് പ്രവർത്തനം, പ്രവർത്തനസ്ഥല സന്ദർശനം എന്നിവയൊക്കെയാണ് ഇതിനായി വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

**MU ES 6417-I സുസ്ഥിരവികസനവും സന്നദ്ധസംഘടനകളും**

**യൂണിറ്റ് 1**

**സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ: ആമുഖം, സുസ്ഥിര വികസനത്തിലെ സംഭാവനകൾ**

- 417-I-1 സന്നദ്ധ സംഘടനകളും സുസ്ഥിര വികസനവും : ചരിത്രാവലോകനം
- 417-I-2 സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ വർഗ്ഗീകരണം, പ്രവർത്തനം, പ്രശ്നം, വലുപ്പം, നിയമസ്ഥിതി എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ. വിവിധതരം സംഘടനകൾ - ക്ഷേമകാര്യ സംഘടനകൾ, കക്ഷിരാഷ്ട്രീയേതര സംഘടനകൾ/നവസാമൂഹ്യ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദമാക്കുക: ഇന്ത്യ/കേരളം.
- 417-I-3 സുസ്ഥിര വികസനത്തിൽ സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ പങ്കും സംഭാവനകളും (സിദ്ധാന്തം, പ്രയോഗം, നയം- അന്തർദേശീയ, ദേശീയ പശ്ചാത്തലത്തിൽ).
- 417-I-4 പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ പരിപാലനം, പുനസ്ഥാപനം- NGO കളുടെ പങ്ക്. ഈ രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന പ്രധാന സംഘടനകളെ പരിചയപ്പെടുത്തുക.
- 417-I-5 പ്രകൃതിക്ക് വിനാശകരമാകുന്ന പദ്ധതികൾക്കെതിരെയുള്ള പ്രതിഷേധ സമരങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ (വൻകിട അണക്കെട്ടുകൾ, താപനിലയം, ആണവ നിലയം, ഖനനം, പാറഖനനം, മറ്റ് വൻകിട പദ്ധതികൾ) അന്തർദേശീയ, ദേശീയ, സംസ്ഥാന തലത്തിൽ ഉദാഹരണ സഹിതം.
- 417-I-6 ബദൽ വികസന മാതൃകകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിൽ സിവിൽ സമൂഹത്തിനുള്ള പങ്ക്. പുതിയ ആശയങ്ങൾ- മാതൃകകൾ-പ്രവർത്തനങ്ങൾ (പുതിയ സംരംഭങ്ങളായ “വികൽപ്പ” സംഘം) വിവിധ രംഗങ്ങളിൽ.
- 417-I-7 സമൂഹത്തിൽ സുസ്ഥിര വികസനം സാധ്യമാക്കാൻ സന്നദ്ധ സംഘടനകൾക്ക് കഴിയുമോ? പ്രശ്നങ്ങൾ, പരിമിതികൾ, സാധ്യതകൾ (പാനൽ ചർച്ചയ്ക്കായി വിവിധ വിഭാഗം ജനങ്ങളെ ചേർത്ത് പഠിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്).

## സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

“Putting Civil society in its place”, Infochange Agenda, 31 July 2015, <http://infochangeindia.org/agenda/role-of-civil-society/putting-civil-society-in-its-place.html>

Esmán, M.J. & Upnoff, N. T., 1984, Local Organisations: Intermediaries in Rural Development, Ithaca, London : Cornell University Press.

Feeney, Susanne, Bhagyashree Ranade, Meenaz Kassam, Femida Handy; Grass-Roots NGOs By Women For Women: The Driving Force of Development in India, Sage

Fisher, Julie, 2003, Non governments: NGOs and the Political Development of the Third World, Rawat Publication

Fox, Jonathan A and L. David Brown, 1998, The struggle for accountability: The World Bank, NGOs, and the Grassroots Movements (Global Environmental Accord: Strategies for sustainability and Institutional innovation), MIT Press

Garain, Swapan; 1994; “Government-NGO Interface in India: An Overview”, Indian Journal of Social Work, LV(3).

Ghai, Dharam and Jessica M Vivian (Ed.), Grassroots: Environmental Action – People’s Participation in Sustainable Development, Routledge.

Ghaus-Pasha Aisha, 2004, “Role of civil society organizations in governance”, available at: <http://unpan1.un.org/intradoc/groups/public/documents/un/unpan019594.pdf>

Hawken, Paul, 2007, Blessed Unrest, Penguin

Kamat, Sangeeta; 2002; Development Hegemony: NGOs and the State in India; New Delhi, Oxford University Press.

Kothari, Ashish and K. J. Joy, 2017, Alternative Futures: India Unshackled, New Delhi, Author's Upfront.

Menon, Ajit, Praveen Singh, Sharachandra Lele, Eshah Shah, Suhas, Paranjape, Joy, K.J., 2007, Community-based Natural Resource Management: Issues and Cases from South Asia, New Delhi, Sage.

Mohanty, M., P.N. Mukherji and O. Tornquist (eds), 1998, People’s Rights: Social movements and the state in the Third World, New Delhi: Sage Publications.

Omvedt, Gail, 1993, Reinventing Revolution: New Social Movements and the Socialist Tradition in India, An East Gate Book, M. E. Sharpe, Armonk (New York), London

Paranjape, Suhas and K. J. Joy, 1995, Sustainable Technology: Making the Sardar Sarovar Project Viable – A Comprehensive Proposal to Modify the Project for Greater Equity and Ecological Sustainability, Centre for Environment Education, Ahmedabad.

Patankar, Bharat and Anant Phadke, 2006, “Asserting the Rights of the Tilling Peasantry for Water Use: The Movement of the Dam Oustees and the Drought-Affected Toilers in South Maharashtra”, in Mollinga et al (ed.), Integrated Water Resources Management: Global Theory, Emerging Practice and Local Needs, New Delhi, Sage.

Peet, Richard and Michael Watts, (Ed.), Liberation Ecologies: Environment, Development, Social Movements, London/New York, Routledge.

Rana, Kranti, 2001, People’s Participation and Voluntary Action- Dimensions, Roles and Strategies, New Delhi: Kanishka Publishers

Rothman, Jack, Erlich John and Tropman John, 1987, Strategies of Community Intervention, Strategies for Community Organisation, Micro Practice, Michigan: F. E. Peacock Publishers

Sangvai, Sanjay, 2000, The River and Life: People’s Struggle in the Narmada Valley, Mumbai and Kolkata, Earthcare Books.

Satyanarayan, G, 2007, Voluntary Effort and Rural Development, Jaipur: Rawat Publications

Sinha, Frances & Sanjay Sinha, 1996, From Indifference to Active Participation : Six Case Studies of Natural Resource Development through Social Organisation, Gurgaon : EDA Rural Systems.

Websites where you can get material about important CSOs/NGOs mentioned in this module: <http://www.vikalpsangam.org>; <https://www.worldwildlife.org>; [www.wwfindia.org](http://www.wwfindia.org); <http://www.conservation.in>; [www.kalpavriksh.org](http://www.kalpavriksh.org); [www.wpsi-india.org](http://www.wpsi-india.org); [www.wti.org.in](http://www.wti.org.in); [www.aaranyak.org](http://www.aaranyak.org); [www.atree.org](http://www.atree.org); [www.narmada.org](http://www.narmada.org).

World Commission on Dams, 2000, Dams and Development: A New Framework for Decision Making, London & Sterling: Earthscan

Zengerling, Cathrin, 2013, Greening International Jurisprudence: Environmental NGOs before International Courts, Tribunals, and Compliance Committees, Martinus Nijhoff Publishers/Brill Academic

**യൂണിറ്റ് 2**

**സർക്കാരിതര സംവിധാനമുള്ള സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ ബന്ധവും പ്രവർത്തനങ്ങളും**

- 417-I-8 സർക്കാറും സന്നദ്ധ സംഘടനകളും : ബന്ധത്തിലുണ്ടായ മാറ്റങ്ങൾ; സ്വാതന്ത്ര്യലബ്ധിക്ക് ശേഷം ഇന്ന് വരെ [നെഹ്രുവിയൻ മാതൃക, 1970 -1990; അടിയന്തരാവസ്ഥകാലം; സേവനദാതാക്കളുടെ ധനസഹായം നിയന്ത്രിച്ചുകൊണ്ട് സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ കുച്ചുവിലങ്ങിടൽ; വികേന്ദ്രീകൃതവും തദ്ദേശീയവുമായ രീതിയിലുള്ള വികസന മാതൃകകളുടെ രൂപീകരണം. നാശോന്മുഖ പദ്ധതികൾക്കെതിരെ സമൂഹത്തിലെ പാർശ്വവർക്കരികപ്പെട്ട വിഭാഗങ്ങളുടെ ഏകോപനം- (ദളിതർ, ഗോത്രവർഗ്ഗങ്ങൾ, മറ്റു പിന്നോക്ക വിഭാഗങ്ങൾ, സ്ത്രീകൾ), രാഷ്ട്രീയേതര സാമൂഹിക സംഘടനകളുടെ പ്രതിഷേധവും പോരാട്ടവും 1990-2010 വരെ, ഉദാരവർക്കരണം, സ്വകാര്യവർക്കരണം, ആഗോളവർക്കരണം, പ്രോജക്ട് പദ്ധതികളുടെ ദാതാക്കളാണ് ഒരു മുഖ്യ വിഷയം എന്ന നിലയിൽ. അഴിമതി വിരുദ്ധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, NGO കളുടെ പ്രശസ്ത പങ്ക്]
- 417-I-9 1990കൾക്ക് ശേഷം സർക്കാറിന്റെ നിയന്ത്രണ രീതിയിൽ വന്ന മാറ്റം, പൊതു സേവന രംഗങ്ങളിൽ സ്വതന്ത്രമായ നിയന്ത്രണ അതോറിറ്റികളുടെ രൂപീകരണം (വൈദ്യുതി, ടെലികോം, കുടിവെള്ളം എന്നിങ്ങനെ), ഈ രംഗത്തെ സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ പങ്ക് (ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പുനയിൽ Prayas Energy Group നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിമർശനാത്മകമായി പരിശോധിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും).
- 417-I-10 സന്നദ്ധ സംഘടനകളും രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടികളും: ബന്ധങ്ങളിലെ ക്രമാനുസൃതമായ മാറ്റങ്ങൾ.
- 417-I-11 സന്നദ്ധ സംഘടനകളും ഗവൺമെന്റ് ഇതര സംഘടനകളും (CBO) പഞ്ചായത്തീ രാജ് സംവിധാനങ്ങളും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം. പഞ്ചായത്തീ രാജ് സ്ഥാപനങ്ങളേക്കാൾ കൂടുതൽ സാമൂഹ്യാധിഷ്ഠിത സംഘടനകളുമായു (CBO)ള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ (ഉദാ: നീർത്തട വികസനം നടപ്പാക്കുന്നതിന് പ്രത്യേക നീർത്തട വികസന കമ്മിറ്റി വേണമെന്ന് സാമൂഹ്യ സംഘടനകൾ താല്പര്യപ്പെടുന്നു). എന്നാൽ ചിലപ്പോഴെങ്കിലും സാമൂഹ്യാധിഷ്ഠിത സംഘടനകളും പഞ്ചായത്തീരാജ് സ്ഥാപനങ്ങളും തമ്മിൽ സംഘർഷങ്ങൾ ഉണ്ടാവാറുണ്ട്- ഈ സംഘർഷങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതെങ്ങിനെ?
- 417-I-12 കോർപ്പറേറ്റ് സാമൂഹ്യ പ്രതിബദ്ധതകളും (CSR) സന്നദ്ധ സംഘടനകളും - സാമൂഹ്യ സംഘടനകളുടെ പ്രവർത്തനഫലമായി ഉത്ഭവിച്ച കോർപ്പറേറ്റ് സാമൂഹ്യ പ്രതിബദ്ധതാപ്രശ്നങ്ങളും പ്രതീക്ഷകളും.
- 417-I-13 NGO കൾ - സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങൾ, സാമ്പത്തിക സഹായ ദാതാവ് (ഫണ്ടിംഗ് ഏജൻസീസ്, ഫണ്ടിംഗിലെ രാഷ്ട്രീയം)

## സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

- Bendell, Jem, 2000, *Terms of Endearment: Business, NGOs and Sustainable Development*, Greenleaf Publishing.
- Berlie, Lawrence Schwesinger, 2010, *Alliances for Sustainable Development: Business and NGO partnerships*, Palgrave Macmillan.
- Bijaya, M K, *The growing role of civil society organisations in contemporary India*; [http://www.academia.edu/1129289/The\\_growing\\_role\\_of\\_civil\\_society\\_organisations\\_in\\_contemporary\\_India](http://www.academia.edu/1129289/The_growing_role_of_civil_society_organisations_in_contemporary_India).
- Chandra, Ramesh, 2004, *Globalisation, Liberalisation, Privatisation, and Indian Polity*, Gyan Publishing House.
- Choudhary, Kameshwar, 2007, *Globalisation, Governance Reforms and Development in India*, SAGE Publications India.
- Clark, John, *The Relationship Between the State and the Voluntary Sector*; <http://www.gdrc.org/ngo/state-ngo.html>.
- Cooperation between NGOs and political parties*; available at: <http://www.e-democracy.md/en/monitoring/politics/comments/20020708/>
- Dubash, Navroz K, and Bronwen Morgan, (Ed.), 2013, *The Rise of the Regulatory State of the South: Infrastructure and Development in Emerging Economies*, Oxford University Press.
- Guha, Ramchandra, 2007, *India After Gandhi: The History Of The World's Largest Democracy*, Picador India.
- Jenkins, Rob, 2004, "NGOs and Indian Politics", available at: <https://www.google.co.in/search?q=NGOs+and+political+parties&oq=NGOs+and+political+parties&aqs=chrome..69i57j0j8&sourceid=chrome&ie=UTF8>
- Oldenburg, Phillipe, 1999, "Non Governmental Organisations and Panchayati Raj", available at: <http://www.participatorymethods.org/resource/non-governmental-organisations-and-panchayati-raj>
- Part 2: Types of funding arrangements and relationships with non-government organisations; available at: <https://www.oag.govt.nz/2006/funding-ngos/part2.htm>
- The growing role of civil society organisations*, [http://www.academia.edu/1129289/The\\_growing\\_role\\_of\\_civil\\_society\\_organisations\\_in\\_contemporary\\_India](http://www.academia.edu/1129289/The_growing_role_of_civil_society_organisations_in_contemporary_India)



**യൂണിറ്റ് 3**

**സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ വിവിധ മേഖലകളിലെ സംഭാവനകൾ**

- 417-I-14 സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ : ഭൂമി, കൃഷി - ഭൂ അവകാശങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പോരാട്ടങ്ങൾ, സുസ്ഥിര ഭൂവിനിയോഗ രീതികൾ, സുസ്ഥിര കാർഷിക രീതികൾ
- 417-I-15 സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ: വനം, ജൈവവൈവിധ്യം - വനാവകാശം, വനാവകാശ നിയമം, ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണം, സാമൂഹ്യ ജൈവവൈവിധ്യ രജിസ്റ്ററുകൾ, സാമൂഹ്യ വനപരിപാലനം, സംയുക്ത വനപരിപാലനം, നയരൂപീകരണവും, സംരക്ഷണവും.
- 417-I-16 സന്നദ്ധ സംഘടനകളും ജലവിഭവങ്ങളും: ജലമേഖലയിലെ ബദൽകാഴ്ചപ്പാടുകൾ, ജല ലഭ്യത, തുല്യതയുടെ പേരിലുള്ള പോരാട്ടം, ജലാധിഷ്ഠിത പശ്ചാത്തല വികസനത്തിന്റെ ഭാഗമായുള്ള displacement, നീർത്തട വികസനം, ഭൂഗർഭജല പരിപാലനം, നദീതട സംരക്ഷണം, വെള്ളം ഒരവകാശം, കുടിവെള്ളവും ശുചിത്വവും. പങ്കാളിത്ത ജലസേചന പരിപാലനം, ജലസംബന്ധിത സംഘർഷങ്ങൾ - പരിഹാരം, സംവാദ സാധ്യതകൾ (ജലനിയന്ത്രണ അതോറിറ്റികൾ, നയരൂപീകരണസഭകൾ തുടങ്ങിയവ)
- 417-I-17 സന്നദ്ധ സംഘടനകളും കാർഷികേതര ഉപജീവന പ്രവർത്തനങ്ങളും : കാർഷികേതര ഉപജീവന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പ്രോത്സാഹനം, മൂല്യവർദ്ധന, സംസ്കരണ സംവിധാനങ്ങൾ, വിപണനം.
- 417-I-18 സന്നദ്ധ സംഘടനകളും ഊർജ്ജ ഗതാഗതവും : ഊർജ്ജത്തിന്റെ സ്ഥായിയും ഫലപ്രദവുമായ ഉപയോഗം, പുതുക്കാവുന്ന ഊർജ്ജ ഉപാധികൾ ( ജൈവ പിണ്ഡം, വൈദ്യുതി നിയന്ത്രണ അതോറിറ്റി, നയ രൂപീകരണം, നഗര ഗതാഗതം)
- 417-I-19 സന്നദ്ധ സംഘടനകളും മലിനീകരണവും: വായു, ജലം, ശബ്ദ മലിനീകരണം.
- 417-I-20 സന്നദ്ധ സംഘടനകളും, കാലാവസ്ഥാ മാറ്റവും: കാലാവസ്ഥാ മാറ്റം സംബന്ധിച്ച ബോധവൽക്കരണം. കാലാവസ്ഥ ചർച്ചകൾ, ആഘാത ലഘൂകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, അനുകൂല നടപടികൾ എന്നിങ്ങനെ.
- 417-I-21 സന്നദ്ധ സംഘടനകളും ഭവന നിർമ്മാണവും : താമസത്തിനുള്ള അവകാശം, നഗരവാസികളായ ദരിദ്രരുടെ മുന്നേറ്റം (ചേരി നിവാസികളുടെ പ്രശ്നങ്ങൾ), ആവശ്യമായ മാതൃകകളുടെ രൂപീകരണം, നിർവഹണം, നയരൂപീകരണം എന്നിങ്ങനെ
- 417-I-22 സന്നദ്ധ സംഘടനകളും ആരോഗ്യവും : ആരോഗ്യ സംവിധാനങ്ങളുടെ ലഭ്യത, ആരോഗ്യ ഉപാധികളുടെ പരിശോധന, ഗ്രാമതലത്തിലുള്ള ആരോഗ്യപ്രവർത്തകരുടെ പരിശീലനം, വിവിധ വൈദ്യശാസ്ത്രം സംബന്ധിച്ച വികസന പ്രചാരണ പരിപാടികൾ, നയരൂപീകരണം.
- 417-I-23 സന്നദ്ധ സംഘടനകളും വിദ്യാഭ്യാസവും :- സേവന ലഭ്യത, വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്ത് ബദൽ മാതൃകകളുടെ രൂപീകരണവും പ്രചാരണവും, പാഠ്യപദ്ധതി, പാഠപുസ്തകം എന്നിവയുടെ രൂപീകരണം, നയപരമായ ചർച്ചകൾ.

### **സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

Agriculture and Natural Resources Team of the UK, Department for International Development (DFID) in collaboration with Anthony Bebbington, Institute for Development Policy and Management, University of Manchester and John Thompson, International Institute for Environment and Development (IIED), London; 2004, "Use of civil society organizations to raise the voice of the poor in agricultural policy"; <http://dfid-agriculture-consultation.nri.org/summaries/wp14.pdf>

Centre for Education and Documentation, Indian civil society engagement with Climate Policy. From the Centre to the Margins; <http://base.d-p-h.info/fr/fiches/dph/fiche-dph-8772.html>

FAO, Civil society perspectives on land and natural resources, <http://www.fao.org/3/a-ak280e.pdf>

For information on CSOs and drinking water and sanitation see the websites of Arghyam Trust: [WWW. arghyam.org](http://www.arghyam.org), WaterAid India: [www.wateraid.org](http://www.wateraid.org), Freshwater Action Network, South Asia (FANSA): [www.freshwateraction.net](http://www.freshwateraction.net)

For land rights, especially of Tribal population in Andhra Pradesh, have a look at the website of the CSO Samata; [www.samataindia.org.in](http://www.samataindia.org.in)

For material on CSOs and education see the website of Eklavya Bhopal: [www.eklavya.in](http://www.eklavya.in)

For material on CSOs and habitats, alternative technologies, etc., see the website of Development Alternatives, New Delhi [www.devalt.org](http://www.devalt.org)

For material on CSOs and housing rights of the poor, see the website of National Forum for Housing Rights (NFHR), New Delhi

For material on CSOs and irrigation management and water issues see the websites of Society for Promoting Participative Ecosystem management (SOPPECOM): [www.soppecom.org](http://www.soppecom.org); Development Support Centre (DSC): [www.dscindia.org](http://www.dscindia.org); Aga Khan Rural Support Programme (AKRSP): [www.akdn.org/india.asp](http://www.akdn.org/india.asp)

For material on CSOs and right to water and sanitation see, <http://www.righttowater.info/rights-in-practice/advocacy/campaigns-and-civil-society-action/>

For material on watershed development, rainfed agriculture, sustainable agriculture, participatory groundwater management, etc., see [www.wassan.org/](http://www.wassan.org/)

For material related to forest issues see the website of Kalpavriksh ([www.kalpavriksh.org/](http://www.kalpavriksh.org/))

Joy K. J., 2014, "Watershed Development Policies and Programmes in India: Scope and Constraints of Civil Society Action", in Narayanan N. C., S. Parasuraman and Rajindra Aryabandhu. (Ed.), Water Governance in South Asia: Paradigm Shifts and Civil Society Responses. New Delhi: Routledge.

**യൂണിറ്റ് 4**

**സന്നദ്ധ സംഘടനകളും സുസ്ഥിര വികസനവും കേരളീയ പശ്ചാത്തലത്തിൽ**

417-I-24 കേരളീയ പരിസരം: ഒരു ചരിത്രപരമായ പരിശോധന (കേരള ചരിത്രം, കേരള സമൂഹത്തിന്റെ പ്രത്യേകത, പൗരസമൂഹത്തെ വാർത്തെടുക്കുന്നതിലുള്ള പങ്കാളിത്തം, ഉയർന്ന സാക്ഷരത, സാമൂഹ്യ പരിഷ്കരണ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ, ആദ്യത്തെ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് മന്ത്രിസഭയുടെ രൂപീകരണം, ഭൂപരിഷ്കരണം, ഉയർന്ന രാഷ്ട്രീയ അവബോധം, വികേന്ദ്രീകൃത ശ്രമങ്ങൾ, കേരള വികസന മാതൃക).

417-I-25 കേരളത്തിൽ സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ ഉയർച്ചയും വളർച്ചയും (വിവിധ പ്രശ്നങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഉയർന്നുവന്ന പ്രധാനപ്പെട്ട സാമൂഹ്യ മുന്നേറ്റങ്ങളുടെ അവലോകനം)

417-I-26 സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ വർഗീകരണം: കേരളത്തിലെ പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ

- 1) സംരക്ഷണ പുന:സ്ഥാപന പ്രവർത്തനങ്ങൾ (വയനാട് പ്രകൃതി സംരക്ഷണ സമിതി, ചാലക്കുടി പുഴ സംരക്ഷണ സമിതി, കണ്ടൽ കാട് സംരക്ഷണ പ്രസ്ഥാനം)
- 2) വികസന പദ്ധതികളുടെ നിർവഹണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് (മൈത്രി, പീരുമേട് ഡവലപ്മെന്റ് സൊസൈറ്റി എന്നിവ)
- 3) അറിവ് ഉൽപാദന പരിപാലന സംവിധാനങ്ങൾ (മലബാർ നാച്വറൽ ഹിസ്റ്ററി സൊസൈറ്റി, പരിസ്ഥിതി വിദ്യാഭ്യാസ സൊസൈറ്റി (SEEK) )
- 4) പുതിയതും ബദലായതുമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ - IRTC, COSTFORD എന്നിവ
- 5) ജനകീയ ശാസ്ത്ര പരിണാമം- വിഭവ സാക്ഷരത, ജനകീയാസൂത്രണം (KSSP)
- 6) നിയമ നടപടികൾ, പൊതുതാൽപര്യ ഹർജി, ദേശീയ ഹരിത ട്രിബ്യൂണൽ, പരിസ്ഥിതി നിയമങ്ങൾ (ഒരേ ഭൂമി, ഒരേ ജീവിതം, ആലുവ പരിസ്ഥിതി സംഘം)
- 7) മാധ്യമങ്ങൾ-അച്ചടി-ശോഡ്യ-ദൃശ്യമാധ്യമങ്ങൾ (കേരളീയം തുടങ്ങിയവ)

417-1-27 കുടുബശ്രീയും വനിതാശാക്തീകരണവും

417-1-28 കേരളത്തിലെ സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ രാഷ്ട്രീയവൽക്കരണം (സംവാദങ്ങൾ സംഘടിപ്പിക്കുക)

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

(On Kudumbashree), Devika, J., The beauty of unintended consequences; [http://www.indiaseminar.com/2012/637/637\\_J\\_devika.htm](http://www.indiaseminar.com/2012/637/637_J_devika.htm)

Aluva Paristhithi Sangham; The Carbon Capture Report; [http://renewable.carboncapturereport.org/cgi-bin//profiler?key=aluva\\_paristhithi\\_sangham&pt=2](http://renewable.carboncapturereport.org/cgi-bin//profiler?key=aluva_paristhithi_sangham&pt=2)

Babu, Suresh, G.S. "Civil Society with Fractured Social Capital: Fore grounding Contemporary dalit and Adivasi Assertion Kerala" [http://www.academia.edu/2142043/CIVIL\\_SOCIETY\\_WITH\\_FRACTURED\\_SOCIAL\\_CAPITAL\\_FOREGROUNDING\\_CONTEMPORARY\\_DALIT\\_AND\\_ADIVASI\\_ASSERTION\\_IN\\_KERALA](http://www.academia.edu/2142043/CIVIL_SOCIETY_WITH_FRACTURED_SOCIAL_CAPITAL_FOREGROUNDING_CONTEMPORARY_DALIT_AND_ADIVASI_ASSERTION_IN_KERALA)

Chalakudy Puzha Samrakshana Samithy; <http://ph.famedpages.com/www/chalakudy+puzha+samrakshana+samithy>

Chengara, Kerala – land grab, Adivasis, and peasant struggle – A citizens report - See more at: <http://sanhati.com/articles/535/#sthash.X3CsMSCZ.dpuf>

Dattatri, Shekar, Silent Valley – A People’s Movement That Saved A Forest; <http://www.conservationindia.org/case-studies/silent-valley--a-people's-movement-that-saved-a-forest>

Integrated Rural Technology Centre: IRTC; [www.irtc.org.in](http://www.irtc.org.in)

Isaac, Thomas T M and Richard W Franke, 2002, Local Democracy and Development: The Kerala Peoples Campaign for Decentralized Planning , ; [https://books.google.co.in/books/about/Local\\_Democracy\\_and\\_Development.html?id=x6v6F2a3Gs0C&hl=en](https://books.google.co.in/books/about/Local_Democracy_and_Development.html?id=x6v6F2a3Gs0C&hl=en)

Issues for Panchayati Raj Reform:Panchayats as 'institutions of self-government: Constitutional structural and institutional issues, how to make them effective for delivery of services? (See Section 14 Relationship between panchayats and citizens / stakeholders groups/ Community based organizations / other civil society bodies); [arc.gov.in/q-decentral.doc](http://arc.gov.in/q-decentral.doc)

John, Jacob, 2009, A Study on Kudumbashree Project: A Poverty Eradication programme in Kerala – Performance, Impact and lessons for other states; [http://planningcommission.gov.in/reports/sereport/ser/ser\\_kudu.pdf](http://planningcommission.gov.in/reports/sereport/ser/ser_kudu.pdf)

Kallen Pokkudan — Being with Nature; <http://www.scrollindia.com/tourism-zone/kallen-pokkudan-environmentalist-mangrove-conservation-crusader-talks-to-scrollindia-about-his-life-with-mangroves-and-communism-talks-about-the-latest-controversy-that-flashes-through-you-tube-a-tr>

Kurien, John, "Ruining the Commons and Responses of the Commoners: Coastal Overfishing and Fishworkers actions in Kerala State, India", in Ghai, Dharam and Jessica M. Vivian (Ed.), *Grassroots: Environmental Action – People's Participation in Sustainable Development*, Routledge

Malabar natural History Society; [www.malabarnhs.org](http://www.malabarnhs.org)

Mangroves in Kerala finds friends in lay naturalists; <http://www.goodnewsindia.com/Pages/content/conservation/mangroves.html>

Mohan, Sanal, Civil society's support for developmental process – Kerala, *Business Line*, December 19, 2011; <http://www.indiantribalheritage.org/?p=5013>

One Earth One Life ...vs State Of Kerala Represented By on 3 March, 2010 (<http://indiankanoon.org/doc/1418373>)

One Earth-one Life; <http://www.medindia.net/ngos/one-earth-one-life-kannur-district-kerala-169-1.htm>; Kerala High Court

Parameshwaran, M. P. and Dr.K.Rajesh *Keralavikasanam Oru Janapaksha Sameepanam*, KSSP .

Peermade development Society (PDS); [www.pdspeermade.com](http://www.pdspeermade.com)

People's science movement: Kerala Shastra Sahitya Parishad; [www.kssp.in](http://www.kssp.in)

Raman, Ravi, K. "Breaking New Ground: Adivasi Land Struggle in Kerala", *Economic and Political Weekly*, Vol. 37, No. 10 (Mar. 9-15, 2002), pp. 916-919; [http://www.jstor.org/stable/4411834?seq=1#page\\_scan\\_tab\\_contents](http://www.jstor.org/stable/4411834?seq=1#page_scan_tab_contents)

Raman, Ravi K, *Development, Democracy and the State: Critiquing the Kerala Model of Development*, [https://books.google.co.in/books?id=CF2L\\_AgAAQBAJ&pg=PT407&lpg=PT407&dq=Civil+Society+Organisations+in+ kerala&source=bl&ots=CInVOD2b0s&sig=oFp\\_TfW21V9Byj9\\_SA2\\_JPj1jVNo&hl=en&sa=X&ved=0CFsQ6AEwCWoV\\_ChMIm5GOuOO\\_FxwIV0QqOCh2GxQ0a#v=onepage&q=Civil%20Society%20Organisations%20in%20kerala&f=false](https://books.google.co.in/books?id=CF2L_AgAAQBAJ&pg=PT407&lpg=PT407&dq=Civil+Society+Organisations+in+ kerala&source=bl&ots=CInVOD2b0s&sig=oFp_TfW21V9Byj9_SA2_JPj1jVNo&hl=en&sa=X&ved=0CFsQ6AEwCWoV_ChMIm5GOuOO_FxwIV0QqOCh2GxQ0a#v=onepage&q=Civil%20Society%20Organisations%20in%20kerala&f=false)

See for the various developmental activities that Maithri, Palakkad is engaged in: <http://www.maithri.in>

Sreekumar, T. T., "Civil Society and The State-led Initiatives in ICTs: The Case of Kerala", *IFIP Newsletter*, Volume 12, No. 3, December 2002; <http://www.iimahd.ernet.in/egov/ifip/dec2002/article2.htm>

Thanal, Trivandrum; [www.thanal.co.in](http://www.thanal.co.in)

Wynad Prakrithi Samrakshana Samiti- Environment; <http://www.medindia.net/ngos/wynad-prakrithi-samrakshana-samiti-wayand-kerala-1084-1.htm>

**യൂണിറ്റ്- 5**

**സന്നദ്ധ സംഘടനകളുമായി ചേർന്നുള്ള**

**പ്രവർത്തനം - ശേഷി വികസനം**

- 417-I-29 സന്നദ്ധ സംഘടനകളുമായി ചേർന്നുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സാധ്യതകളും അവസരങ്ങളും (ഈ രംഗത്തെ വെല്ലുവിളികൾ, പരിമിതികൾ, കേരളത്തിലേയും ഇന്ത്യയിലേയും സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി ചർച്ച ചെയ്യുക)
- 417-I-30 പ്രോജക്ട് നിർദ്ദേശങ്ങൾ തയ്യാറാക്കൽ- പ്രോജക്ട് നിർവഹണം
- 417-I-31 പ്രോജക്ടിന്റെ രൂപരേഖയും അതുണ്ടാക്കാവുന്ന മാറ്റങ്ങളും (പ്രോജക്ടിന്റെ നിർദ്ദിഷ്ട ലക്ഷ്യങ്ങൾ, അതുവഴി ഉണ്ടാകാവുന്ന ഗുണങ്ങൾ എന്നിവ ഫണ്ടിംഗ് ഏജൻസിയെ ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്ന രീതിയിൽ തയ്യാറാക്കുക)
- 417-I-32 പ്രോജക്ടുകളുടെ നിരന്തര പരിശോധനയും അവസാന വിലയിരുത്തലും (ഇതിനാവശ്യമായ രീതിശാസ്ത്രവും വിവര ശേഖരണവും സംബന്ധിച്ച രേഖകൾ തയ്യാറാക്കുക).
- 417-I-33 ബജറ്റ് അപഗ്രഥനം (ഓരോ പ്രോജക്ടും സംബന്ധിച്ച, വരവു ചിലവുകൾ സംബന്ധിച്ച വിശദമായ ക്രോഡീകരണം)
- 417-I-34 നയരൂപീകരണം (നയരേഖകൾ തയ്യാറാക്കൽ, പ്രോജക്ട് വിശദാംശങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തൽ, ഏജൻസികളുമായി ചർച്ച സംഘടിപ്പിക്കൽ എന്നിവ)
- 417-I-35 സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ അവയുടെ ഫലപ്രദമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി മാധ്യമങ്ങളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തൽ (എഴുത്ത്, ദൃശ്യ, ശ്രാവ്യ, സാമൂഹിക മാധ്യമങ്ങൾ മുതലായവ).
- 417-I-36 സ്വതന്ത്രമായ നിയന്ത്രണ അതോറിറ്റിയുമായി ചേർന്നുള്ള പ്രവർത്തനം (പൊതു സേവന രംഗങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന പ്രക്രിയകൾ, നടപടി ക്രമങ്ങൾ, ഇടപെടൽ സാധ്യതകൾ എന്നിങ്ങനെ)
- 417-I-37 നിയമസാധ്യതകളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തൽ (കോടതി, പൊതുതാൽപര്യ ഹരജി, ദേശീയ ഹരിത ട്രിബ്യൂണൽ എന്നിവയുടെ ഉപയോഗം, ഇതു സംബന്ധിച്ച നടപടി ക്രമങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കൽ)
- 417-I-38 സമൂഹത്തിലെ വിവിധ ജനവിഭാഗങ്ങളുമായി, സവിശേഷ ഗ്രൂപ്പുകളുമായി ഇടപെടുന്നതിനുള്ള വൈദഗ്ദ്ധ്യം വികസിപ്പിക്കൽ
- 417-I-39 ഇതര സംഘടനകളും മേഖലകളുമായി ചേർന്നുള്ള ശൃംഖലാ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കാവശ്യമായ നൈപുണ്യം വികസിപ്പിക്കൽ.

**സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ**

Behar A and Samuel J, 2006, Social Watch in India: Citizens Report on Governance and Development, Pune : NCAS

Boon, Andrew and Book Andy, 1999, Advocacy, USA : Cavendish Publications

Choudhury, S., 1990, Project Management, New Delhi, Tata McGraw – Hill Publishing Company Ltd.

Cox, Fred, 1987, Community organization, Michigan : F.E. Peacock Publishers

Datar, Sudha, Ruma Bawikar, Geeta Rao, Nagmani Rao, Ujwala Masdekar, (2010) Skill Training for Social Workers – A Manual , New Delhi: Sage

Dhama, O. P & Bhatnager, O.P., 1994, Education and Communication for Development, New Delhi : Oxford & IBG Pub. Co. Pvt; Ltd.

Fernandes, Walter and Rajesh Tandon (Ed.), 1981, Participatory Research and Evaluation, New Delhi: Indian Social Institute

Friedlander, W.A., 1978, Concepts and Methods in Social Work, Englewood Cliffs, New Delhi: Prentice-Hall International Inc.

Goel, B. B. and Faculty of Arts, Punjab University, 1987, Project Management- A Development Perspective, New Delhi: Deep and Deep Publication

Goel, S L & Ram Kumar, 2001, Disaster Management, New Delhi : Deep and Deep Publications

<http://www.odi.org/sites/odi.org.uk/files/odi-assets/publications-opinion-files/104.pdf>

IIED, 1998, PLA Notes 31: Participatory Monitoring and Evaluation, International Institute of Education and Development

Kumar, Somesh, 2002, Methods for Community Participation: A complete guide for practitioners, New Delhi : Sage Publication Vistaar.

LogFrame (Logical Framework), see: <https://programs.online.american.edu/online-graduate-certificates/project-monitoring/resource/what-is-a-logframe;>  
[https://www.unodc.org/documents/human-trafficking/Toolkit-files/08-58296\\_tool\\_10-3.pdf](https://www.unodc.org/documents/human-trafficking/Toolkit-files/08-58296_tool_10-3.pdf)

Marsden, David, Peer, Oaklay (Ed), 1990, Evaluating Social Development Project; Oxford, UK : Oxfam

Frederick W. Milson, Fred, 1974, An Introduction to Community Work, Routledge & Kegan Paul books.

Mukherjee, Amitava, 2004, Participatory Rural Appraisal- Methods and Applications in Rural Planning, New Delhi : Concept Publishing Company

Mukherjee, Neela, 2002, Participatory Learning and Action with 100 Field Methods, New Delhi : Concept Publishing Company

Mukherjee, Neela, 1996, Participatory Rural Appraisal and Questionnaire Survey, New Delhi : Concept Publishing Company

Nail, B. M., 1985, Project Management – Scheduling and Monitoring By PERT/CPM, New Delhi : VANI Educational Books

NCAS, 2000, Fearless Minds: Rights Based Approach to Organizing and Advocacy, Pune : National Centre for Advocacy

ODI, Budget monitoring and policy influence: Lessons from civil society budget analysis and advocacy initiatives, Briefing Paper 16, March 2007,

PRIA, 1995, Participatory Evaluation : Issues and Concerns, New Delhi : PRIA

PRIA, 1995, A manual for participatory Training Methodology in Development, New Delhi : PRIA

Project proposal writing, see: <https://ngosindia.com/project-proposal-writing/>,  
<https://www.fundsforngos.org/how-to-write-proposal/>, <https://www.pandadoc.com/ngo-project-proposal-template/>, [http://fscluster.org/sites/default/files/documents/5.a\\_proposal\\_writing\\_english.pdf](http://fscluster.org/sites/default/files/documents/5.a_proposal_writing_english.pdf)

Rothman, Jack, Erlich John & Tropman John (1987) 'Strategies of Community Intervention', Strategies for Community Organization, Micro Practice, Michigan: F.E. Peacock Publishers

Sanoff, Henry, 2000, Community Participation Methods in Design and Planning, London: John Wiley and Sons

Siddique, H.Y., 1984, Social Work and Social Action, New Delhi : Harnam Publications

Theory of Change, see: <http://www.theoryofchange.org/what-is-theory-of-change/>; [https://en.wikipedia.org/wiki/Theory\\_of\\_change](https://en.wikipedia.org/wiki/Theory_of_change); <https://usaidearninglab.org/lab-notes/what-thing-called-theory-change>

UNDP, 2001, The Monitoring and Evaluation Framework, UNDP, Toronto : University of Toronto Press.

Vohra, Gautam (1990) Altering structures: Innovative Experiments at the grassroots, Mumbai : Tata Institute of Social Sciences.



**MU ES 6418-II സുസ്ഥിരവികസനവും  
സന്നദ്ധസംഘടനകളും: പ്രായോഗിക  
പരിചയം**

**യൂണിറ്റ് 1  
സന്നദ്ധസംഘടനകളെ പരിചയപ്പെടൽ**

418-II-1 നന്നായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സന്നദ്ധസംഘടനകളുമായുള്ള അഭിമുഖം: സംസ്ഥാനത്ത്/രാജ്യത്ത് മെച്ചപ്പെട്ട രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സന്നദ്ധ സംഘടനകളുമായാണ് ചർച്ചകൾ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഇത് വഴി വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സന്നദ്ധസംഘടനകളെ പറ്റിയും അവയുടെ പ്രവർത്തനത്തെപ്പറ്റിയും അത് ഉണ്ടാക്കുന്ന പ്രത്യാഘാതങ്ങളെപ്പറ്റിയും പ്രത്യക്ഷത്തിൽ കാര്യങ്ങൾ സ്വാംശീകരിക്കാൻ കഴിയും. ഇത് വിവിധ രീതിയിൽ സംഘടിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.

1. സമീപ പ്രദേശത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന മൂന്നോ നാലോ സംഘടനകളുടെ ആസ്ഥാനം വിദ്യാർത്ഥികൾ ഗ്രൂപ്പായി സന്ദർശിക്കുക.
2. സന്നദ്ധസംഘടനകളുടെ പ്രവർത്തന സ്ഥലത്തേക്ക് മൊത്തം വിദ്യാർത്ഥികളെ എത്തിക്കുകയും രണ്ടോ മൂന്നോ ദിവസം പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി ഇടപെടലുകൾ നടത്തുകയും ചെയ്യുക.
3. കേരളത്തിനകത്തും പുറത്തും സവിശേഷമായ മാതൃകകൾ, അനുഭവങ്ങൾ (സുസ്ഥിര വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവ) ബദൽ വികസന രീതികൾ എന്നിവ വിദ്യാർത്ഥികളെ പരിചയപ്പെടുത്തുക. ബദൽ വികസനപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഒന്നോ രണ്ടോ ദിവസത്തെ താമസവും അനുവദിക്കാവുന്നതാണ്. സന്ദർശത്തിന് മുൻപ് സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെപ്പറ്റിയുള്ള ധാരണകൾ വിദ്യാർത്ഥികളുമായി പങ്കുവയ്ക്കാവുന്നതാണ്.

നതുമാണ്. സന്ദർശനാനന്തരം മൊത്തം കാര്യങ്ങളെപ്പറ്റി ഓരോ വിദ്യാർത്ഥിയും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം അനുഭവങ്ങളും ശേഖരിക്കാൻ കഴിയാവുന്ന വിവരങ്ങളും ഏകോപിപ്പിച്ച് റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കുക.  
(മാർക്ക് 60, റിപ്പോർട്ട്-40, വാചാപരീക്ഷ - 20)

താഴെകൊടുത്തിട്ടുള്ള യൂണിറ്റുകളിൽ (2, 3, 4, 5) നിന്ന് പ്രായോഗിക പരിചയം ആർജ്ജിക്കുന്നതിനായി ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രവർത്തനങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുത്ത് റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കുക.

**യൂണിറ്റ് 2**

**സ്ഥലീയവും കാലികവുമായ മാറ്റങ്ങളെ ഉൾക്കൊള്ളൽ :  
രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കൽ**

418-II-2 വിദ്യാർത്ഥികളോട് കേരളത്തിലെ ജൈവവൈവിധ്യം സംരക്ഷിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട മേഖല സന്ദർശിക്കാനും അവിടെ നടന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായി സ്ഥലീയവും കാലാനുസൃതവുമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുവാനും നിർദ്ദേശിക്കുക (രണ്ടോ അതിലധികമോ വിദ്യാർത്ഥികൾ ഉൾപ്പെട്ട ഗ്രൂപ്പുകൾ ചേർന്ന് നിർവഹിക്കാവുന്നതാണ്)  
(മാർക്ക് 20)

**അല്ലെങ്കിൽ**

**യൂണിറ്റ് 3**

**പ്രോജക്ട് വിലയിരുത്തൽ**

418-II-3 ആവശ്യമായ വിവരശേഖരണങ്ങളോടുകൂടി (സർവ്വേ, ഫോക്കസ് ഗ്രൂപ്പ് ചർച്ച, മാർഗദർശിയുമായുള്ള ആശയവിനിമയം എന്നിവയുമായോ) അനുയോജ്യമായ ഒരു രീതിശാസ്ത്രം രൂപപ്പെടുത്തുക. ഉദാഹരണത്തിന് ഒരു സന്നദ്ധ സംഘടന ഏറ്റെടുത്ത് നടപ്പാക്കിയ ഒരു ത്രിവർഷ കൂടിവെള്ള പദ്ധതിയുടെ അവലോകനം നടത്തുക. (ഗ്രൂപ്പുകളായി ചെയ്യാവുന്നതാണ്)  
(മാർക്ക് 20)

**അല്ലെങ്കിൽ**

**യൂണിറ്റ് 4**

**നയപരമായ തന്ത്രങ്ങളുടെ ആവിഷ്കാരം**

418-II-4 കേരളം ഇപ്പോൾ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന ഏറ്റവും ഗൗരവമായ ഏതെങ്കിലും പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള നയങ്ങളുടെ രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കാൻ വിദ്യാർത്ഥികളെ പ്രാപ്തരാക്കുക. (ഗ്രൂപ്പുകളായി ചെയ്യാവുന്നതാണ്).  
(മാർക്ക് 20)

**അല്ലെങ്കിൽ**

**യൂണിറ്റ് 5**

**സമഗ്രമായ പ്രോജക്ട് നിർദ്ദേശങ്ങൾ തയ്യാറാക്കൽ**

418-II-5 കേരളത്തിലെ അറിയപ്പെടുന്ന ഒരു സന്നദ്ധ സംഘടനയ്ക്കുവേണ്ടി അഞ്ചു വർഷം നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന ഒരു ഉദ്ഗ്രഹിത/സംയോജിത ഗ്രാമവികസന പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കുക. ഗ്രാമപഞ്ചായത്തിൽ ചുരുങ്ങിയത് 30,000 അംഗങ്ങൾ എങ്കിലും അധിവസിക്കുന്നുണ്ട് എന്ന് കണക്കാക്കുക. (ശുപ്തകളായി ചെയ്യാവുന്നതാണ്).

(മാർക്ക് 20)

ആകെ മാർക്ക് - 100

**MU ES 6419 ഗവേഷണ പ്രോജക്ട്**

കേരളത്തിലെ ഒരു പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നത്തെക്കുറിച്ച് പ്രാദേശിക പരിസ്ഥിതി വിഷയത്തെക്കുറിച്ച് പഠിച്ച് സമർപ്പിക്കുന്ന ഗവേഷണാത്മക റിപ്പോർട്ട് - (പേജ് 70 : ചിത്രങ്ങൾ സഹിതം)

## പരീക്ഷ - അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ; വ്യവസ്ഥകൾ

### അധ്യയന മാധ്യമവും പരീക്ഷയും

തുഞ്ചത്തെഴുത്തച്ഛൻ മലയാളസർവകലാശാലയിൽ നടത്തുന്ന ഏതു കോഴ്സിന്റെയും അധ്യയന മാധ്യമം മലയാളഭാഷയായിരിക്കും. പരീക്ഷയും മലയാളത്തിലായിരിക്കും.

പ്രബന്ധം, പ്രോജക്ട്, ഫീൽഡ്‌വർക്ക് റിപ്പോർട്ടുകൾ എന്നിവ തയ്യാറാക്കുന്നതും മലയാളത്തിലായിരിക്കും.

### പരീക്ഷ വ്യവസ്ഥ

തുഞ്ചത്തെഴുത്തച്ഛൻ മലയാളസർവകലാശാലയിലെ എല്ലാ പാഠ്യപദ്ധതികളും സെമസ്റ്റർ വ്യവസ്ഥയിൽ ക്രമീകരിച്ച് നിരന്തര ആഭ്യന്തരമൂല്യനിർണയം നടത്തി, ചോയ്സ് ബേയ്സ്ഡ് ക്രെഡിറ്റ് ആന്റ് സെമസ്റ്റർ (CBCS) വ്യവസ്ഥയാണ് പിൻതുടരുന്നത്.

### മൂല്യനിർണയം

ആഭ്യന്തര മൂല്യനിർണയം	20%
മധ്യസെമസ്റ്റർ പരീക്ഷ	20%
സെമസ്റ്ററന്ത്യ പരീക്ഷ	60%

### ആഭ്യന്തര മൂല്യനിർണയം

പഠനമികവ് പരിശോധിക്കുന്നതും മൂല്യനിർണയം നടത്തുന്നതും രണ്ടുതരത്തിലാണ്. തുടർപരിശോധനകളിലൂടെയുള്ള ആഭ്യന്തരവിലയിരുത്തലും സെമസ്റ്റർ അവസാന പരീക്ഷാവിലയിരുത്തലും. ഒരു കോഴ്സുകാലാവധിക്കുള്ളിൽ നിരന്തരമായി ഒരു വിദ്യാർത്ഥിയെ വിലയിരുത്തുന്നതിന് 40 മാർക്കാണ്. കോഴ്സ് നടത്തുന്ന അധ്യാപകർ താഴെകാണിക്കുന്ന തലങ്ങളിലാണ് ആഭ്യന്തരവിലയിരുത്തൽ നടത്തേണ്ടത്.

ഹാജർ	-	5 മാർക്ക്
മധ്യസെമസ്റ്റർ പരീക്ഷ	-	20 മാർക്ക്
അസ്സൈൻമെന്റ്	-	10 മാർക്ക്
സെമിനാർ	-	5 മാർക്ക്
ആകെ	-	40 മാർക്ക്

### ഹാജർ

ഹാജർ 75% ത്തിൽ കുറവാണെങ്കിൽ സെമസ്റ്റർ അന്ത്യപരീക്ഷ എഴുതാൻ അനുവദിക്കുന്നതല്ല.

ഓരോ വിഷയവും പഠിപ്പിക്കുന്ന അധ്യാപകർ ഹാജർ സൂക്ഷിക്കുന്നതാണ്. ഹാജർ 75% ത്തിൽ കുറഞ്ഞവരുടെ പേര് നോട്ടീസ് ബോർഡിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കും. ഹാജർ നില 65% മുകളിലും 75% താഴെയുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് മെഡിക്കൽ സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പരീക്ഷ എഴുതാൻ ഇളവ് അനുവദിക്കും. ഹാജർ 65% ത്തിൽ കുറവുള്ളവർക്ക് ഒരു കാരണവശാലും പരീക്ഷ എഴുതാൻ അനുവാദം കൊടുക്കുന്നതല്ല.

**മധ്യസെമസ്റ്റർ പരീക്ഷ**

സെമസ്റ്റർ പകുതിയാകുമ്പോൾ ഒരു ആഭ്യന്തര പരീക്ഷ നടത്തുന്നതാണ്.

**അസ്സൈൻമെന്റ്**

മധ്യസെമസ്റ്റർ പരീക്ഷയ്ക്ക് മുമ്പായി വിദ്യാർത്ഥികൾ അസ്സൈൻമെന്റ് സമർപ്പിച്ചിരിക്കണം.

**സെമിനാർ**

എല്ലാ സെമസ്റ്ററിലും എല്ലാ വിഷയത്തിലും വിദ്യാർത്ഥികളുടെ സെമിനാർ നിർബന്ധമാണ്.

അതതു വിഷയം പഠിപ്പിക്കുന്ന അധ്യാപകർ ചോദ്യമുണ്ടാക്കാനും പരീക്ഷാ പരിശോധകരാകാനും അർഹരാണ്.

വകുപ്പുധ്യക്ഷൻ, അതത് വിഷയം പഠിപ്പിക്കുന്ന അധ്യാപകൻ, ഡീൻ ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന പുറമേനിന്നുള്ള ഒരധ്യാപകൻ എന്നിവരടങ്ങുന്ന പാനലിനാണ് വൈവാചികപ്രക്രിയകൾ എന്നീ പരീക്ഷകളുടെ നടത്തിപ്പ് ചുമതല.

**ചോദ്യക്കടലാസിന്റെ ഘടന**

ഓരോ വിഷയത്തിലും തയ്യാറാക്കുന്ന ചോദ്യക്കടലാസിൽ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കും. ഒന്നാം ഭാഗത്തിൽ ഒരു മാർക്ക് വീതമുള്ള 10 ചോദ്യങ്ങൾ.

രണ്ടാം ഭാഗത്തിൽ അഞ്ചുമാർക്കുവീതമുള്ള 8 ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ആരെണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതണം.

മൂന്നാം ഭാഗത്തിൽ 10 മാർക്ക് വീതമുള്ള മൂന്നു ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് രണ്ടെണ്ണത്തിന് നൂത്തരമെഴുതണമെന്നാണ് നിബന്ധന.

പരീക്ഷാ സമയം - 60 മാർക്കിനുള്ള പരീക്ഷാസമയം മൂന്നു മണിക്കൂറായി നിജപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

മധ്യസെമസ്റ്റർ പരീക്ഷയ്ക്ക് മൊത്തം സിലബസിന്റെ 50% അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതാണ് ചോദ്യപേപ്പർ. അധികവായനയ്ക്ക് പ്രേരിപ്പിക്കുന്നവിധത്തിലായിരിക്കും ചോദ്യപേപ്പർ.

സെമസ്റ്ററന്ത്യ പരീക്ഷയ്ക്കുള്ള ചോദ്യാവലിയിൽ സിലബസ് മുഴുവൻ ഉൾപ്പെടും.

സിലബസിലെ എല്ലാ യൂണിറ്റുകളിൽ നിന്നും ചോദ്യങ്ങളുണ്ടായിരിക്കും.

എല്ലാ സെമസ്റ്ററിലും ആഭ്യന്തരമൂല്യനിർണ്ണയവും ബാഹ്യമൂല്യനിർണ്ണയവും നിർബന്ധമാണ്. അവസാന സെമസ്റ്റർ പരീക്ഷയുടെ ചോദ്യാവലി പൂർണ്ണമായും പുറത്തുനിന്നുള്ള അധ്യാപകരാകും തയ്യാറാക്കുക.

പ്രാക്ടിക്കൽ വിഷയങ്ങൾ, പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട്, പ്രബന്ധം തുടങ്ങിയവയും ആഭ്യന്തര ബാഹ്യമൂല്യനിർണ്ണയത്തിന് വിധേയമാക്കും.

**ഭിന്നശേഷി വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പരീക്ഷാ സഹായം**

മൂന്നു മണിക്കൂറുള്ള പരീക്ഷയിൽ അരമണിക്കൂർ സമയം അധികമായി കാഴ്ച-ശ്രവണ പരിമിതിയുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ലഭിക്കും.

പാസ്സാകാൻ വേണ്ട 40% മാർക്ക് ഏതെങ്കിലും സാഹചര്യത്തിൽ ലഭിക്കാതെ വന്നാൽ ഈ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് G.O. (Ms.)No:13/2013/H.Edn. Dated 16.01.2013 പ്രകാരം മൊത്തം മാർക്കിന്റെ 25% മോഡറേഷൻ അനുവദിക്കുന്നതാണ്.

സർക്കാർ പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന മറ്റ് ആനുകൂല്യങ്ങളും യഥാസമയം പരീക്ഷാ വ്യവസ്ഥയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തും.

**ഗ്രേഡ് നിശ്ചയിക്കൽ**

ആഭ്യന്തര - ബാഹ്യ മൂല്യനിർണ്ണയത്തിനുശേഷം അതത് വിഭാഗങ്ങളിലെ അധ്യാപകസമിതിയും പുറത്തുനിന്നെത്തുന്ന പരിശോധകരും ചേർന്ന സമിതിയാണ് ഓരോ കോഴ്സിന്റെയും ശരാശരിമാർക്ക് നിജപ്പെടുത്തി ഗ്രേഡ് നിശ്ചയിക്കുന്നത്. O, A+, A, B+, B, C+, C, F, AB എന്നിങ്ങനെ വ്യത്യസ്ത ഗ്രേഡുകളുണ്ട്. F തോൽവിയെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. C യും അതിനുമുകളിലുള്ള ഗ്രേഡുകളും വിജയത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. തുടർന്നുള്ള മൂല്യനിർണ്ണയവും സെമസ്റ്റർ അവസാന പരീക്ഷാഫലവും സംയുക്തമായി കണക്കിലെടുത്താണ് ഗ്രേഡ് തീരുമാനിക്കുന്നത്. ഒപ്പം തന്നെ, ഒരു വിഷയത്തിൽ ജയിച്ച കുട്ടികളുടെ മാർക്കിന്റെ ശരാശരിയും കണക്കിലെടുക്കും.

ഗ്രേഡ്	ഗ്രേഡ് പോയിന്റ്	% മാർക്ക്
O	10	100 %
A+	9	90 - 99.9 %
A	8	80 - 89.9 %
B+	7	70 - 79.9 %
B	6	60 - 69.9 %
C+	5	50 - 59.9 %
C	4	40 - 49.9 %
F	0	Less than 40
AB	0	Absent

ഗ്രേഡ് പോയിന്റും, ക്രെഡിറ്റ് പോയിന്റും താഴെകാണിക്കും പ്രകാരം കണക്കിലെടുക്കണം.

ഒരു സെമസ്റ്ററിൽ ശരാശരി ഗ്രേഡ് തീരുമാനിക്കുന്ന രീതി

ഓരോ വിഷയത്തിനും/കോഴ്സിനും നേടുന്ന ഗ്രേഡിനെ അതത് വിഷയത്തിന്റെ ക്രെഡിറ്റുകളുടെ എണ്ണമൊഴെ ഗുണിച്ചുകിട്ടുന്ന ഫലമാണ് ആ വിഷയത്തിന്റെ ക്രെഡിറ്റ് പോയിന്റ്. എല്ലാ വിഷയങ്ങളിലുമായി ലഭിക്കുന്ന ക്രെഡിറ്റ് പോയിന്റ് മൊത്തം നേടിയ ക്രെഡിറ്റുകളുടെ എണ്ണമൊഴെ ഹരിച്ചുകിട്ടുന്നതാണ് SGPA.

**SGPA (Semester Grade Point Average)**

ഒരു സെമസ്റ്ററിലെ ശരാശരി ഗ്രേഡ് പോയിന്റ് (SGPA) കണക്കാക്കുന്നത് താഴെപറയും പ്രകാരമാണ്.

ഓരോ വിഷയത്തിനും നേടുന്ന ക്രെഡിറ്റ് പോയിന്റ് കൂട്ടി കിട്ടുന്ന ഫലത്തെ ആ സെമസ്റ്ററിൽ നേടുന്ന മൊത്തം ക്രെഡിറ്റുകളുടെ എണ്ണമൊഴെ ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന ഫലമാണ് SGPA.

$$SGPA (Si) = S (Ci \times Gi) / SCi$$

Ci - ഓരോ കോഴ്സിലെയും ക്രെഡിറ്റുകളുടെ എണ്ണം.

Gi - ഓരോ കോഴ്സിലും നേടുന്ന ഗ്രേഡ്.

Course	Credit	Grade letter	Grade point	Credit Point (Credit x Grade)
Course 1	4	A	8	4 x 8 = 32
Course 2	4	B <sup>+</sup>	7	4 x 7 = 28
Course 3	4	B	6	4 x 6 = 24
Course 4	4	C <sup>+</sup>	5	4 x 5 = 20
Course 5	4	C	4	4 x 4 = 16
	<b>20</b>			<b>120</b>

Thus, SGPA = 120/20 = 6

**CGPA (Cumulative Grade Point Average)**

ഓരോ സെമസ്റ്ററിലും ഓരോ വിഷയത്തിലും നേടുന്ന ക്രെഡിറ്റ് പോയിന്റിനെ ആ സെമസ്റ്ററിൽ നേടിയ SGPA അതുവരെ നേടിയ മൊത്തം ക്രെഡിറ്റുകളുടെ എണ്ണമൊഴെ ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന ഫലമാണ് CGPA.

$$CGPA = S(Ci \times Si) / SCi$$

Si - കോഴ്സിന്റെ SGPA

Ci - സെമസ്റ്ററിലെ മൊത്തം ക്രെഡിറ്റുകളുടെ എണ്ണം

Semester - 1	Semester - 2	Semester - 3	Semester - 4
Credit : 20	Credit : 20	Credit : 20	Credit : 20
SGPA : 6.9	SGPA : 7.8	SGPA : 5.6	SGPA : 6.0

CGPA 10, 9 നേടുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഡിസ്റ്റിംഗ്ഷനോടുകൂടിയ ഫസ്റ്റ് ക്ലാസും,

9ൽ താഴെ 6.5 വരെ ഫസ്റ്റ് ക്ലാസും 5 മുതൽ 6.5 വരെ വരുന്നവർക്ക് സെക്കന്റ് ക്ലാസും, 4 മുതൽ 5 വരെയുള്ളവർക്ക് തേർഡ് ക്ലാസുമാണ് ലഭിക്കുക.

**പരീക്ഷാഫലപ്രഖ്യാപനം**

പരീക്ഷകഴിഞ്ഞ് സാധാരണഗതിയിൽ രണ്ടാഴ്ചക്കുള്ളിൽ വകുപ്പുധ്യക്ഷൻ പരീക്ഷാഫലം പ്രസിദ്ധീകരിക്കും. ഫലംപ്രസിദ്ധീകരിച്ച്, മൂന്നു പ്രവൃത്തിദിവസങ്ങൾക്കുള്ളിൽ പരാതിയുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾ വകുപ്പുധ്യക്ഷനെ രേഖാമൂലം പരാതി അറിയിക്കേണ്ടതാണ്. വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സ്വന്തം ഉത്തരക്കടലാസ് കാണാനുള്ള അവസരമുണ്ടായിരിക്കും. പരാതി ഉന്നയിച്ച വിദ്യാർത്ഥിയെ അധ്യാപക സമിതിയുടെ മുന്നിൽ വിളിച്ചുവരുത്തി പരാതി നേരിൽകേട്ട് വകുപ്പുധ്യക്ഷൻ ഉചിതമായ പരിഹാരം കാണും. തുടർന്നും വിദ്യാർത്ഥിക്ക് പരാതിയുണ്ടെങ്കിൽ, CBCS സെല്ലിൽ പരാതി നൽകാം. CBCS ഡയറക്ടർ/പരീക്ഷാകൺട്രോളറുടെ നടപടി അന്തിമമായിരിക്കും.

**മാർക്ക് ഷീറ്റ്/ഗ്രേഡ് കാർഡ്**

സർവകലാശാലയുടെ സീലോടുകൂടിയ അംഗീകൃത മാർക്ക് ഷീറ്റ്/ഗ്രേഡ് കാർഡ് എല്ലാ സെമസ്റ്ററിന്റേയും റിസൽറ്റായി വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് നൽകും. മാർക്ക് ഷീറ്റ്/ഗ്രേഡ് കാർഡിൽ വിവരങ്ങൾ രണ്ടുഭാഷയിൽ (മലയാളത്തിലും, ഇംഗ്ലീഷിലും) രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും.

**പ്രൊമോഷൻ**

മധ്യ സെമസ്റ്റർ പരീക്ഷ, സെമിനാർ, അസൈൻമെന്റ് എന്നീ മാനദണ്ഡങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കാത്തവർ കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കിയതായി കരുതുകയില്ല. അവരെ അന്ത്യ പരീക്ഷ എഴുതാനനുവദിക്കുകയില്ല. അത്തരം വിദ്യാർത്ഥികൾ പുനഃപ്രവേശനം നേടണം. അടുത്ത സെമസ്റ്ററിൽ ആ കോഴ്സുണ്ടെങ്കിൽ അതിൽ ചേരാം, അല്ലെങ്കിൽ പുതിയ കോഴ്സിൽ ചേരേണ്ടിവരും.

ലഭിക്കുന്ന ഗ്രേഡ് മെച്ചപ്പെടുത്താനുള്ള അവസരം വിദ്യാർത്ഥികൾക്കില്ല.

കോഴ്സ് ജയിക്കുവാൻ 40% മാർക്ക് ലഭിക്കേണ്ടതാണ്. തോറ്റ വിഷയങ്ങളുടെ ഗ്രേഡ്, ഗ്രേഡ് കാർഡിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നതാണ്.

**പുനഃപരിശോധന**

ഉത്തരക്കടലാസ് പുനഃപരിശോധന ആവശ്യമായവർ പരീക്ഷാഫലം പ്രസിദ്ധീകരിച്ച് ഒരാഴ്ചയ്ക്കുള്ളിൽ നിശ്ചിത ഫീസടച്ച് രസീതിനൊപ്പം കൺട്രോളർക്ക് അപേക്ഷ നൽകണം. ആ പരിശോധനാഫലം അന്തിമമായിരിക്കും.

**പരീക്ഷാ തീയതികൾ**

എല്ലാ പരീക്ഷകളുടെയും തീയതികൾ അക്കാദമിക് കലണ്ടറിൽ നേരത്തേ പ്രഖ്യാപിക്കും. ഒരിക്കൽ കലണ്ടറിൽ പ്രഖ്യാപിച്ച പരീക്ഷാ തീയതികൾ മാറ്റുന്നതല്ല.



**പരീക്ഷാ ക്രമക്കേടുകൾ**

താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ പരീക്ഷാക്രമക്കേടുകളായി കണക്കാക്കുന്നതാണ്.

1. അക്കാദമിക് കലണ്ടറിൽ പ്രഖ്യാപിച്ച പരീക്ഷാ തീയതിയും, പരീക്ഷാ സമയവും നിർബന്ധമായോ സ്വാധീനം ചെലുത്തിയോ മാറ്റാൻ ശ്രമിക്കുക.
2. പരീക്ഷാ ജോലിയിലേർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന അധ്യാപകരെയോ അനധ്യാപകരെയോ ഭീഷണിപ്പെടുത്തുക, നിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിക്കാതിരിക്കുക.
3. പരീക്ഷാ സുപ്രണ്ടിനെ ധിക്കരിക്കുക, അനുസരിക്കാതിരിക്കുക.
4. പരീക്ഷാ സുപ്രണ്ടിനെയോ, പരീക്ഷാ ജോലിയിലേർപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന അധ്യാപകരെയോ, അനധ്യാപകരെയോ സ്വാധീനിക്കുക.
5. സുഗമമായ പരീക്ഷാ നടത്തിപ്പിന് വിഘാതം സൃഷ്ടിക്കുക.
6. പരീക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പഠനസാമഗ്രികൾ, മൊബൈൽ ഫോൺ, മറ്റ് ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവ അനുവാദമില്ലാതെ പരീക്ഷാ മുറിയിൽ കൊണ്ടുവരിക.
7. പകർത്തി എഴുതുക, കണ്ടെഴുതുക, ഉത്തരക്കടലാസ് അന്വേഷണം കൈമാറുക, കൈമാറാൻ ശ്രമിക്കുക, പരീക്ഷയെഴുത്തിൽ മറ്റുള്ളവരെ സഹായിക്കുക, നിശ്ചിത സമയത്തിനു മുൻപ് പരീക്ഷാ മുറിയിൽ പ്രവേശിച്ച് മേശയിലും ചുവരിലും ഇരിപ്പിടത്തിലും കുറിപ്പുകളെഴുതുക, പരീക്ഷാ വേളയിൽ ചർച്ച ചെയ്യുക, ആൾമാറാട്ടം, നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥാനത്തുനിന്നും അനുവാദമില്ലാതെ മാറിയിരിക്കുക, പരീക്ഷ ബഹിഷ്കരിക്കുക വഴി പരീക്ഷയുടെ സുഗമമായ നടത്തിപ്പിന് വിഘാതമുണ്ടാവുന്ന മറ്റേതെങ്കിലും പ്രവൃത്തികൾ എന്നിവ അച്ചടക്കലംഘനമായി കണക്കാക്കുന്നതാണ്.

പരീക്ഷാ ക്രമക്കേടുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ വിഷയങ്ങളും പരീക്ഷാ അച്ചടക്ക സമിതിയാണ് കൈകാര്യം ചെയ്യുക. പരീക്ഷാ കേന്ദ്രത്തിൽ ഏതെങ്കിലും സാഹചര്യത്തിൽ, സമ്പൂർണ്ണ ക്രമക്കേട് നടന്നുവെന്ന് ബോധ്യപ്പെട്ടാൽ, ആ പരീക്ഷ അസാധുവാക്കാനുള്ള അധികാരം വൈസ് ചാൻസലർക്കുണ്ട്. പുനഃപരീക്ഷ നിർദ്ദേശിക്കാനും ക്രമക്കേടിനുത്തരവാദികൾക്കെതിരെ അച്ചടക്കനടപടി സ്വീകരിക്കാനും വൈസ് ചാൻസലർക്ക് അധികാരമുണ്ട്.

**പരീക്ഷാ ക്രമക്കേടുകളുടെ തീവ്രതയനുസരിച്ച് ശിക്ഷാനടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്**

1. മേലിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള ക്രമക്കേടുകൾ നടത്തില്ലായെന്നുറപ്പുനൽകുന്ന സാക്ഷ്യപത്രം വിദ്യാർത്ഥിയെക്കൊണ്ട് ഒപ്പിടുവിച്ച് വാങ്ങുന്നതാണ്.
2. ക്രമക്കേട് നടത്തിയ വിഷയത്തിലെ മാർക്കും, ഗ്രേഡും അസാധുവാക്കുക.
3. ആ സെമസ്റ്ററിലെ മുഴുവൻ പരീക്ഷകളിലും മാർക്കും ഗ്രേഡും കുറവു വരുത്തുക.

4. ക്രമക്കേട് നടത്തിയ വിഷയത്തിൽ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഗ്രേഡ് നൽകുക.
5. ആ സെമസ്റ്ററിലെ എല്ലാ പരീക്ഷകളിലും കുറഞ്ഞ ഗ്രേഡ് നൽകുക.
6. ആ സെമസ്റ്ററിലെ തുടർന്നുള്ള പരീക്ഷകളിൽ പങ്കെടുക്കുന്നതൊഴിവാക്കുക.
7. അഡ്മിഷൻ അസാധുവാക്കുക.
8. നിശ്ചിത കാലത്തേക്ക് മറ്റൊരു സ്ഥലത്തും പഠനപ്രവേശനം അനുവദിക്കാത്ത തരത്തിൽ സർവകലാശാലയിൽ നിന്ന് പുറത്താക്കുക.
9. സ്ഥിരമായി ഒരിടത്തും പ്രവേശനം ലഭിക്കാത്ത തരത്തിൽ സർവകലാശാല വിദ്യാഭ്യാസം നിഷേധിക്കുക.

**വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള മാർഗരേഖ**

1. സെമസ്റ്റർ അവസാനപരീക്ഷ എഴുതാൻ 75% ഹാജർ നിർബന്ധമാണ്, ഓരോ വിഷയത്തിനും ഓരോ സെമസ്റ്ററിലും 75% ഹാജർ ഇല്ലെങ്കിൽ പരീക്ഷ എഴുതാനുള്ള യോഗ്യത ഉണ്ടാവില്ല. പുതിയ സെമസ്റ്റർ ഫീസടച്ച് സെമസ്റ്റർ ആവർത്തിക്കാനെ ഇക്കൂട്ടർക്ക് അനുവാദമുള്ളൂ. ഏതെങ്കിലും വിഷയത്തിന് 75% ഹാജറിൽ കുറവുണ്ടെങ്കിൽ ആ വിഷയത്തിൽ പഠനം വീണ്ടും ആവർത്തിക്കേണ്ടിവരും.
2. ഒരു സെമസ്റ്ററിൽ കുറഞ്ഞത് 16 ക്രെഡിറ്റ് പൂർത്തിയാക്കാത്തവരെ അടുത്ത സെമസ്റ്ററിലേക്കുള്ള സ്ഥാനക്കയറ്റം അനുവദിക്കില്ല.
3. മുഖ്യ കോഴ്സുകളിലും, ഐച്ഛികവിഷയങ്ങളിലും സെമസ്റ്റർ അവസാന പരീക്ഷയിൽ തോൽക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സപ്ലിമെന്ററി പരീക്ഷ അനുവദിക്കും.
4. സപ്ലിമെന്ററി പരീക്ഷയിലും തോറ്റാൽ കോഴ്സാവർത്തിക്കാനെ അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ. അതായത്, വീണ്ടും ആഭ്യന്തര വിലയിരുത്തലിന് വിധേയമാകേണ്ടതുണ്ട്. ആ കോഴ്സ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് പിന്നെ നടത്തുമ്പോൾ ആ വിദ്യാർത്ഥി ചേർന്ന് പഠിക്കണം. ഐച്ഛിക വിഷയത്തിലാണെങ്കിൽ പഴയ കോഴ്സ് വിട്ടുപുതിയ കോഴ്സ് തിരഞ്ഞെടുക്കാനനുവദിക്കും.
5. കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കാത്തവരും കോഴ്സ് തോറ്റവരും കോഴ്സ് ആവർത്തിക്കുന്നതിലേക്കായി അപേക്ഷിക്കണം. സർവകലാശാല നിബന്ധനകൾക്ക് വിധേയമായേ കോഴ്സ് ആവർത്തിക്കാനനുവദിക്കുകയുള്ളൂ. വകുപ്പുധ്യക്ഷനാണ് ഇക്കാര്യത്തിൽ തീരുമാനം കൈക്കൊള്ളുക.
6. ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാത്ത സാഹചര്യങ്ങൾ പരിഗണിച്ച് എം.എ. കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കാനായി 8 സെമസ്റ്റർ വരെ മാത്രമെ നിബന്ധനകൾക്ക് വിധേയമായി അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ. സർവകലാശാലയ്ക്ക് ബോധ്യം വരുന്ന കാരണങ്ങളടിസ്ഥാനമാക്കി ആയിരിക്കും അനുമതി നൽകുക. ടി.സി. വാങ്ങി കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ഈ ഇളവ് അക്കൂട്ടർക്ക് ബാധകമായിരിക്കില്ല.
7. ഐച്ഛികവിഷയങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് അക്കാദമിക ഉപദേശകരുടെ നിർദ്ദേശപ്രകാരമായിരിക്കണം.

8. ഒരു സെമസ്റ്ററിൽ 20 ക്രെഡിറ്റിൽ കൂടുതൽ മുഖ്യവിഷയങ്ങൾ പഠിക്കാനനുവദിക്കില്ല. ഒരു സെമസ്റ്ററിൽ 8 ക്രെഡിറ്റുകൾക്കുള്ള ഐച്ഛികവിഷയങ്ങൾ മാത്രമേ തിരഞ്ഞെടുക്കാനനുവദിക്കൂ.
9. പ്രബന്ധമുൾപ്പെടെ മുഖ്യവിഷയങ്ങളിൽ 60 ക്രെഡിറ്റുകൾക്കുള്ള വിഷയങ്ങൾ നിർബന്ധമായും പഠിച്ചിരിക്കണം. ഐച്ഛികവിഷയങ്ങളിൽ 12 ക്രെഡിറ്റുകൾക്കുള്ള വിഷയങ്ങൾ പഠിക്കേണ്ടത് നിർബന്ധമാണ്. മൊത്തം 72 (60+12) ക്രെഡിറ്റ് നേടണം. പഠനമികവ് പുലർത്തുന്നവർക്ക് 80 ക്രെഡിറ്റുവരെ അനുവദിക്കും.
10. ആഭ്യന്തര/ബാഹ്യ ഫലത്തെ സംബന്ധിച്ചുള്ള പരാതികൾ ഫലം പ്രസിദ്ധീകരിച്ച് മൂന്നു ദിവസത്തിനുള്ളിൽ രേഖാമൂലം വകുപ്പധ്യക്ഷനെ അറിയിക്കണം.
11. ആഭ്യന്തര ഫലത്തെക്കുറിച്ച് അധ്യാപകയോഗത്തിനുശേഷം വകുപ്പധ്യക്ഷന്റെ തീരുമാനമുണ്ടാകും. അത് അന്തിമമായിരിക്കും.
12. ബാഹ്യഫലത്തെ സംബന്ധിച്ചുള്ള പരാതികളിന്മേലുള്ള വകുപ്പധ്യക്ഷന്റെ തീരുമാനത്തിൽ അത്യുപതിയുള്ളവർക്ക് മേൽനടപടികൾക്കായി പരാതി CBCS ഡയറക്ടർ/പരീക്ഷാ കൺട്രോളർക്ക് നൽകാം. ഡയറക്ടർ/പരീക്ഷാ കൺട്രോളറുടെ തീരുമാനം ഇക്കാര്യത്തിൽ അന്തിമമായിരിക്കും.
13. സെമസ്റ്റർ കാലാവധി തീരുന്നതിനുമുമ്പ് അധ്യാപകരെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്താൻ അവസരമുണ്ടാകും. വകുപ്പധ്യക്ഷൻ നിശ്ചിതഹാരം വിതരണം ചെയ്യും.
14. നിശ്ചിത വിഷയങ്ങളെക്കുറിച്ചോ പാഠ്യപദ്ധതിയെക്കുറിച്ചോ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള അഭിപ്രായം/നിർദ്ദേശം വകുപ്പധ്യക്ഷനെ അറിയിക്കാവുന്നതാണ്.