



തുണ്ടത്തെഴുത്തച്ചൻ
മലയാളസർവകലാശാല

പാഠപദ്ധതി
എം.എ. പരിസ്ഥിതിപഠനം
2019 പ്രവേശനം

துவுவதற்குத் தீவிரமான மலயாலை வகுவேள்கி
ரஜின்டால் பிரபுவியைக்கிடுவது

അരുമുഖം

“അവസാന മനുഷ്യനും നിലനിൽക്കുന്നിടത്തോളം പ്രകൃതിയുടെ ചരിത്രവും മനുഷ്യൻ്റെ ചരിത്രവും പരസ്പര പുരക്കാളായി മാത്രമേ വർത്തിക്കുകയുള്ളൂ. എന്തെന്നാൽ, ഈ പ്രകൃതി മനുഷ്യൻ്റെ തന്നെ അഭ്യന്തരിക ശരീരമാണ്.”

-കാറൽ മാർക്കസ്-

പ്രകൃതിയിൽ കണ്ടതിനെ അനുകരിച്ച് കലകളെ നിർമ്മിക്കുകയും ശാസ്ത്രബോധനത്തെ ഉൾക്കൊള്ളുകയും ചെയ്ത മനുഷ്യരാശി, കാലാന്തരത്തിൽ പ്രകൃതിയുടെ മേൽ ഏറ്റവും ആശാനത്തേൽപ്പിക്കുന്ന സാമൂഹ്യജീവിയായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ഒരു ചാക്രികചങ്ങലു പോലെ കെട്ടുപിണ്ണണ്ണുകിടക്കുന്ന ജീവജാലങ്ങളുടെ പരസ്പരാഗ്രിതവും പരസ്പരാഗ്രിതവും മനുഷ്യൻ മാത്രം സന്ദരം സകുചിതവിജയാഞ്ചേരിക്കായി നടത്തുന്ന ഇടപെടലുകൾ, ഭൂമിയെയും അതിലെ ജീവജാലങ്ങളും മൊത്തത്തിൽ ബാധിക്കുന്ന അവസ്ഥയിലേക്ക് എത്തിയിട്ട് ഏറെക്കാലമായി. ഫലമോ, ജൈവമണ്ഡലത്തെ അപകടത്തിലാക്കുന്ന കൈയ്യേറ്റങ്ങളിലൂടെ, ആവാസവ്യവസ്ഥകളെ ഇല്ലായ്മചയ്യുന്ന പരിസ്ഥിതിക വൃത്തിയാനങ്ങളും ആഗോളതാപനവും ഒക്കെ ചേർന്ന് ഭൂമിയിലെ ജീവനേതരെനു അതിവേഗം അപേത്യക്ഷമക്കുന്ന നിരവധി കാരണങ്ങൾക്ക് നട്ടവിലായി നാം. ലോകത്തെ നീനാകെ സ്തരംഭിപ്പിക്കാൻ പര്യാപ്തമായ പ്രകൃതിക്കേഷാഞ്ഞളും അണ്ണു/വെറിസ് ആക്രമണങ്ങളും ഒക്കെ സമീപകാലത്തെ വാർത്തകളിൽ മുഖ്യമാവുന്നു. സത്യത്തിൽ മാനവരാശിയുടെ ഉത്പത്തിക്കുശേഷം പ്രകൃതിയുടെ പരിപാലനത്തിന് ഇത്രയും പ്രാധാന്യം കർപ്പിക്കുന്നും മരുഭൂമി കാലമുണ്ടായിട്ടില്ലോ എന്നു വേണു കരുതാൻ.

പ്രകൃതിയോടൊത്ത് ജീവിക്കാൻ കൊട്ടാരക്കെട്ടുകളിൽ നിന്ന് പുറത്തിരിങ്ങിയ ഗൗതമബുദ്ധനും, മനുഷ്യവിമോചന പ്രസ്താവനങ്ങൾക്ക് പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ വുമായി ചേർന്ന് നിൽക്കുന്നോഴും അർത്ഥമുണ്ടാവും എന്ന് നിരീക്ഷിച്ച കാറൽ മാർക്കസും, മനുഷ്യൻ്റെ അത്യാർത്ഥികളും എന്നാൽ ആവശ്യങ്ങൾക്കാൻ പ്രകൃതി നിലക്കൊള്ളുന്നത് എന്ന് പ്രസ്താവിച്ച മഹാത്മാഗാന്ധിയുമാക്കെ ചുംബന്നതാൽ വിരക്കാളുന്ന പ്രകൃതിയുടെ ദുരവസ്ഥയെ പറ്റി ദീർഘവീക്ഷണം ചെയ്തിരുന്നു. പാരിസ്ഥിതികവിഷയങ്ങളെ പറ്റിയുള്ള അജ്ഞത്തെ സുഷ്ടിക്കുന്ന ദുരന്തങ്ങളെ അതി ജീവിക്കാൻ പ്രകൃതിയും മനുഷ്യനും തമിലുള്ള അനേക്യമായ ബന്ധത്തെ അറിയുന്ന ഒരു തലമുറയെ പാർശ്വതട്ടുകൾ അത്യന്തരേക്ഷിതമായി വന്നിരിക്കുന്നു. മനുഷ്യൻ്റെ ചെയ്തികളുടെ പരസ്പരബന്ധം സമഗ്രമായി പറ്റിച്ച് പാരിസ്ഥികാലാന്തം പരമാവധി കുറച്ചുകൊണ്ട് ജീവിക്കാനുള്ള പെരുമാറ്റചടങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും അവരെ പറ്റി അവബോധം സുഷ്ടിക്കുന്നതിനുമാണ് ഇന്ന് ശാസ്ത്രപോക്കവും സാമൂഹ്യചിന്തകരും തലപുകയ്ക്കുന്നത്. അതിന്റെ ഭാഗമായാണ് അന്തർവൈജ്ഞാനിക മേഖലകളിലെ പരിപ്രേക്ഷ്യങ്ങൾ ഉൾക്കൊണ്ട് ‘പരിസ്ഥിതി’ പാംഗ്യവിഷയമായും സർവ്വകലാശാലകളിലെ മുൻനിരപാംഗപദ്ധതിയായും രൂപം കൊള്ളുന്നത്.

പ്രകൃതിപരിപാലനത്തിന്റെയും അതിന് വെരുഖ്യമെന്ന് തെറ്റിഡിക്കപ്പെടുന്ന

വികസനത്തിന്റെയും വിചാരധാരകളെ സഗയരവം അഭിമുഖീകരിച്ച് പാരിസ്മി തികാവബോധം ഏറിയ ഒരു സമൂഹത്തെ ക്രമത്തിൽ നിർമ്മിച്ചെടുക്കാൻ ഈ ‘പരി സ്ഥിതിപരം’ കോഴ്സ് ലക്ഷ്യം വയ്ക്കുന്നു. ഇവയോടുതെ നിർക്കുന്ന സാമ്യ ഹൃ- സാംസ്കാരിക - സാമ്പത്തിക - എന്തിക പരിപ്രേക്ഷ്യങ്ങളെയും തന്നെ ഉൾച്ചേർത്ത് പരുവപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഈ ബിരുദാനന്തരബിരുദ കോഴ്സ് പ്രകൃതിജന്യസൗഖ്യങ്ങളെ വരുത്തലമുറകൾക്ക് നഷ്ടപ്പെടാതെ കാത്തുസുക്ഷിക്കാനുള്ള ഉൾക്കാഴ്ചകളും പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുമാവും വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പ്രദാനം ചെയ്യുക. പാരിസ്മിതികമായ എന്ന സവിശേഷതകളും അതു തന്നെ പ്രതിസന്ധി കളും നേരിട്ടുന്ന കേരളം എന്ന നമ്മുടെ കോഴ്സു സുസ്ഥാനത്തിന്റെ ‘പാരിസ്മി തിക നെന്പുണ്ട്’ വളർത്താനും അവയെ തത്വാധിഷ്ഠിതമായും യാമാർത്ഥ്യവോ ധനത്തിലുന്നിയും പരിചരിക്കാനുള്ള ഒട്ടാരുപാട് ചിന്തകൾ മുന്നോട്ടുവെയ്ക്കുന്നു ഈ കോഴ്സ് ഘടന. സുസ്ഥിരവികസനത്തിന്റെയും പാരിസ്മിതിക നീതിയുടെയും അർത്ഥപൂർണ്ണമായ വിശാസത്തിൽ ഉള്ളി പഠിച്ചിരുന്നുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഇവയെ മുൻനിർത്തി കേരളത്തിന്റെ പാരിസ്മിതിക പ്രശ്നങ്ങളെ ചിട്ടയായി ശ്രദ്ധിക്കാനും അവയ്ക്ക് സുസ്ഥിരമായ പരിഹാരമാർഗ്ഗങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കാനും കഴിയേണ്ടതാണ്.

പ്രശ്നസ്തമായ ദേശീയസർവകലാശാലകളുടെ മാതൃകകളെ പിന്തുടി എറ്റവും പുറ്റപ്പോമിൽ തന്നെ എ.എ.യു.എ.എ.എസ്സിയുമായി വേർത്തിരിച്ചു പറിക്കുന്ന രീതിയിലാണ് പരിസ്മിതിപരം കോഴ്സ് വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. ആദ്യ രണ്ട് സെമസ്റ്ററുകളിൽ എ.എ., എ.എസ്സി. വിദ്യാർത്ഥികളും ഒരുമിച്ചുള്ള ക്ലാസ്സ് പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ പരിസ്മിതിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തെങ്ങളും ചിന്തകളും പങ്കു വെയ്ക്കുന്നു. പരിസ്മിതി വിജ്ഞാനത്തിലധിഷ്ഠിതമായി ഉള്ളജ്ജം, വികസനം, നിയമങ്ങൾ, പരിപാലനമാതൃകകൾ, കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം, ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണം മുതലായ സമവാക്യങ്ങളാണ് ഇവിടെ ചർച്ചയാവുക. തുടർന്ന് എ.എസ്സി. വിദ്യാർത്ഥികൾ ശാസ്ത്രാധിഷ്ഠിതമായ പാരിസ്മിതിക രസതന്ത്രം, പാരിസ്മിതിക ഭൂശാസ്ത്രം, പരിസ്മിതി മലിനീകരണം, പാരിസ്മിതിക നിർബന്ധയത്രെ അഞ്ചൽ, പാരിസ്മിതിക ജൈവസാങ്കേതികവിദ്യ, മാലിന്യസംസ്കരണത്തിന്റെ സാങ്കേതികകൾ മുതലായവയിൽ മുന്നും നാലും സെമസ്റ്ററുകളിൽ ശരാം കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നോൾ എ.എ. വിദ്യാർത്ഥികൾ പാരിസ്മിതിക ചരിത്രം, പാരിസ്മിതിക സാമ്യ ഹൃശാസ്ത്രം, പാരിസ്മിതിക ഭർഷനം, പാരിസ്മിതിക വിവരവിനിമയം, സന്നദ്ധസംഘടനകളും സുസ്ഥിരവികസനവും മുതലായവയിൽ ശഹനമായ അവബോധം ഉണ്ടാക്കുന്നു. വിവിധ സാങ്കേതികതകളുടെ പ്രായോഗിക പരിശീലനവും, ഫീൽഡ് സന്ദർശനവും, പ്രസ്താവനയും, ഗവേഷണപദ്ധതിയുമൊക്കെ രണ്ടാം പർഷ്ണത്തെ സിലബസ് ഘടനയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

പ്രകൃതിയെ അറിഞ്ഞ് സുക്ഷ്മതയോടെ ജീവിക്കുന്ന, സമൂഹ മണ്ഡലങ്ങളിൽ പാരിസ്മിതികാവബോധം പ്രചരിപ്പിക്കുന്ന, ദീർഘവീക്ഷണമുള്ള ഒരു വിദ്യാർത്ഥി മണ്ഡലത്തെ സൃഷ്ടിക്കാൻ തൊഴിൽ ക്ഷമതയേറിയ ഈ പഠനപദ്ധതിയ്ക്ക് ആവും എന്ന് പ്രത്യാഗ്രിക്കേട്ട...

ഡോ. ജയൻ വർഗീസ
അദ്ധ്യക്ഷ, പാരിസ്മിതിപരംബോർഡ്

പഠനബോർഡ് അംഗങ്ങൾ

ഡോ. ജയൻ വർഗീസ് (അദ്ധ്യക്ഷ)
ഡോ. പി.എ. അസീസ്
ഡോ. ജയ റി.എസ്.
ഡോ. എസ്. ശൈകുമാർ
ഡോ. ടി. വി. സജീവ്
ഡോ. ഹരിലാൽ സി.സി.
ഡോ. വി. ബാലകൃഷ്ണൻ
ഡോ. ജ്യോതികൃഷ്ണൻ
ഡോ. ജുഹീ ഇമ്മാനുവൽ
ഡോ. ധന്യ ആർ.

ഒന്നാം സെമസ്റ്റർ

- MU CC 1001 മലയാളഭാഷയുടെ വിജ്ഞാനപദ്ധതി
 MU ES 6102 പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനം : അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ
 MU ES 6103 ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണവും പരിപാലനവും
 MU ES 6104 ഉന്നഘജവും പരിസ്ഥിതിയും
 MU ES 6105 സുസ്ഥിര വികസനം: സ്വിഭാനവും പ്രയോഗവും

രണ്ടാം സെമസ്റ്റർ

- MU ES 6206 പാർശ്വസ്ഥിതിക സംവിധാനങ്ങളും നിയമങ്ങളും
 MU ES 6207 പാർശ്വസ്ഥിതിക ആഹാതന്ത്രിക്കുന്നയവും
 ദുരന്തനിവാരണവും
 MU ES 6208 കാലാവസ്ഥയും കാലാവസ്ഥാപ്രതിയാനവും
 MU ES 6209 പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനം
 MU ES 6210 ഗവേഷണരീതിശാസ്ത്രം

മൂന്നാം സെമസ്റ്റർ

- MU ES 6311 പാർശ്വസ്ഥിതിക ചരിത്രം
 MU ES 6312 പാർശ്വസ്ഥിതിക സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം
 MU ES 6313 പാർശ്വസ്ഥിതിക ഭർഷനവും ഹരിത രാഷ്ട്രീയവും
 MU ES 6314 വികസനവും വിഭവ വിനിയോഗവും
 MU ES 6315 ഫൈൽവ് വിസിറ്റ്/പാനയാത്രാ റിപ്പോർട്ട്
 MU ES 6316 ഹ്രസ്വ പ്രോജക്ട് /പ്രായോഗിക പരിശീലനം
 പൊതുഎഴുപ്പികൾ
 MU ES 6317 പാർശ്വസ്ഥിതികാരോഗ്യവും വിദ്യാഭ്യാസവും

നാലാം സെമസ്റ്റർ

ഹൈച്ചികൾ -1 :

- MU ES 6418 പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയം
 MU ES 6419 പരിസ്ഥിതി വിവര വിനിമയം :
 പ്രായോഗികപരിചയം
 MU ES 6420 സുസ്ഥിരനഗരവൽക്കരണം
 MU ES 6421 ഗവേഷണ പ്രോജക്ട്

ഹൈച്ചികൾ -2 :

- MU ES 6418- I സുസ്ഥിര വികസനവും സന്നദ്ധ സംഘടനകളും
 MU ES 6419- II സുസ്ഥിര വികസനവും സന്നദ്ധ സംഘടനകളും:
 പ്രായോഗിക പരിചയം
 MU ES 6420 സുസ്ഥിരനഗരവൽക്കരണം
 MU ES 6421 ഗവേഷണ പ്രോജക്ട്

ങന്നാം സെമസ്റ്റർ

- | | |
|------------|--|
| MU CC 1001 | മലയാളഭാഷയുടെ വിജ്ഞാനപദ്ധവി |
| MU ES 6102 | പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനം : അടിസ്ഥാന തത്ത്വങ്ങൾ |
| MU ES 6103 | ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണവും പരിപാലനവും |
| MU ES 6104 | ഉന്നഘാഷവും പരിസ്ഥിതിയും |
| MU ES 6105 | സൂസ്ഥിര വികസനം: സിഖാന്തവും പ്രയോഗവും |

MU CC 1001 മലയാളഭാഷയുടെ വിജ്ഞാനപദവി

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

യുണിറ്റ് 1

നവോത്ഥാനവും മലയാളഭാഷാവബോധവും:- കോളനീകരണവും മാതൃഭാഷയും. ലോകഭാഷകളിൽ മലയാളത്തിന്റെ സ്ഥാനം, നവോത്ഥാനവും കേരളം, മലയാളം എന്നീ സകൽപ്പനങ്ങളുടെ വളർച്ചയും - മാതൃഭാഷയ്ക്ക് വേണ്ടിയുള്ള ശ്രമങ്ങൾ - മക്കിതങ്ങൾ, ജോർജ്ജ് മാത്തൻ, എ.ആർ. രാജരാജവർമ്മ, പഠനമായുമോ, ഐക്യകേരളം എന്ന സകൽപ്പം, ഐക്യകേരള പ്രസ്ഥാനം.

വിശേഷപഠനം

- ജോർജ്ജ് മാത്തൻ, ‘ബാലാഭ്യസനത്തക്കുറിച്ച് ഒരു പ്രസംഗം’ (മുന്നാം വാലി മാത്രം) (1867)
(ഡോ. സാമുവൽ ചന്ദ്രപ്പള്ളി, റവ. ജോർജ്ജ് മാത്തൻ - കൃതികളും പറഞ്ഞവും വിദ്യാഭ്യാസവും) (എ. 435 - 447)
- മക്കിതങ്ങൾ, ‘തമിഴുരാജ്യം മുതൽ മലയാള രാജ്യനിവാസികളായ മുസ്ലിം ജനവും വിദ്യാഭ്യാസവും’ (മക്കി തങ്ങളുടെ സമ്പൂർണ്ണ കൃതികൾ, കേരള ഇസ്ലാമിക് മിഷൻ, തിരുവ് 6, 1981)
- എ.ആർ. രാജരാജവർമ്മ, ‘നാട്കുഭാഷാവിദ്യാഭ്യാസം’ (എ.ആർ. രാജരാജവർമ്മ യുടെ തെരഞ്ഞെടുത്ത പ്രഖ്യാതനായ ഗവർണ്ണറാണ്, റണ്ടാം പബ്ലിക്കേഷൻസ്, മാമുട്ട്, 1987)
- സഹോദരൻ അയ്യപ്പൻ, മലയാളഭാഷയുടെ അഭിവൃദ്ധി മാർഗ്ഗം (1934) (സഹോദരൻ അയ്യപ്പൻ: ജീവിതവും കൃതികളും എ.പി. ഷീജ് (എഡി.) മെമ്പ്രീസ് ബുക്ക്‌സ്, തിരുവനന്തപുരം, 2010)
- ശുഗി വാ തി ഓംഗോ, ആഫ്രിക്കൻ സാഹിത്യത്തിന്റെ ഭാഷ (മനസ്സിന്റെ അപകോളനീകരണം)
- തായാട്ട് ശക്രൻ, മാനസികമായ അടിമത്തം (ഇത്യും വിദ്യാഭ്യാസം നുഠാണ്ടുകളിലും)

യുണിറ്റ് 2

ഭാഷയുടെ മാനകീകരണവും ആധുനികീകരണവും.

വാമോഴിയിൽ നിന്ന് വരെമൊഴിയിലേക്ക്, മലയാളം അക്കൈങ്ങൾ, സാഹിത്യചതിര അങ്ങൾ, നിഖലങ്ങുകളുടെ വരവ്, പ്രാദേശിക ഭാഷാദേവങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള തിരിച്ചറിയ്, ലക്ഷ്മിക്കോഗ്രാഫി, അച്ചടി, പത്രം, പത്രഭാഷ, മാധ്യമഭാഷ, ഭാഷാസാങ്കേതികത: മലയാളം ടെപ്പ്‌രെറ്റർ, ലിപിയുടെ പരിണാമം, ലിപി പരിഷ്കരണക്കുറികൾ, അച്ചടി: പുതിയ ലിപി, കമ്പ്യൂട്ടർ മലയാളം, മലയാളം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, അതിനുള്ള ശ്രമങ്ങൾ, സ്ഥാപനങ്ങൾ.

വിശ്രഷപഠനം

- ഇ. വി. രാമകൃഷ്ണൻ, ‘വർത്തമാന പത്രങ്ങളുടെയും അച്ചടി യന്ത്രങ്ങളുടെയും വ്യാപനത്താട്ടു മലയാളിയുടെ സാഹിത്യ സകൽപ്പനങ്ങളിലും ഭാഷാവ്യവഹാരങ്ങളിലും സംബന്ധിച്ച മാറ്റങ്ങൾ’ (എം. എൻ. വിജയൻ (എഡി.) നമ്മുടെ സാഹിത്യം, നമ്മുടെ സമൂഹം, വാല്യം 2)
- ടി. ബി. വേണുഗോപാലപുണികൾ, ‘മലയാള ലിപി പരിഷ്കരണം: ഭൂതവും ഭാവിയും’ (ജനപഠം, നവം. 2009).
- സന്തോഷ് തോട്ടുങ്ങൽ; ‘യുനികോഡ് മലയാളത്തിൽ - സംഭവിക്കുന്നതെന്ത്?’ (ജനപഠം, നവം. 2009).
- നിവിൽ നമ്പ്യാർ, വിമൽ ജോസഫ്, ‘മലയാളം ഇൻസ്ക്രിപ്ഷൻ കീബോർഡ് എങ്ങനെ ഉപയോഗിക്കാം?’ (ജനപഠം, നവം. 2009).
- എം. മുകുന്ദൻ, ‘ഒരു സാക്ഷാൽ തിയ്യൻ മറ്റാരു തിയ്യനോട് ഇംഗ്ലീഷ് പറയുമോ?’ (മാതൃഭൂമി ആഴ്ചപ്ലേതിപ്പ്, 2010 ജനു. 24 - 30)

യുണിറ്റ് 3

വിജ്ഞാനഭാഷ

വിജ്ഞാനഭാഷയെന്ന നിലയിൽ പത്രത്താവലം നൃംഖാജുവരെയുള്ള മലയാളത്തിന്റെ വളർച്ച, വിജ്ഞാനഭാഷയുടെ വികാസം, വിജ്ഞാനകോശങ്ങൾ, മലയാളപദക്കാശത്തിന്റെ ആധുനികീകരണം, അർത്ഥപരിണാമം, വിവർത്തനഗ്രന്ഥങ്ങൾ, ശാസ്ത്രഗ്രന്ഥങ്ങൾ, ഭാതികശാസ്ത്രങ്ങൾ, സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം, ഇന്ത്യൻ ഭാഷകളിൽ നിന്നുള്ള വിവർത്തനം, ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷയിൽ നിന്നുള്ള വിവർത്തനങ്ങൾ, മറ്റു ലോകഭാഷകളിൽ നിന്നുള്ള വിവർത്തനങ്ങൾ, സാങ്കേതിക പദങ്ങൾ, സാങ്കേതികപദസ്ഫുചി, പാഠ്യനാലുക കമ്മിറ്റി, മാതൃഭാഷാവിദ്യാലയങ്ങൾ ഉപരിവിദ്യാഭ്യാസവും മാതൃഭാഷയും, പ്രകൃതി ശാസ്ത്ര - സാമൂഹ്യശാസ്ത്രപഠനം മലയാള മാധ്യമത്തിൽ.

വിശ്രഷപഠനം

- കെ. സേതുരാമൻ, ‘ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസം’ (മലയാളത്തിന്റെ ഭാവി, കെട്ടുകമകളുടെ അടിസ്ഥാനം എന്ന അധ്യായം. പു. 104 - 123)
- ജോഹന്നസ് പ്രോണൻ മേയർ, പ്രകൃതിശാസ്ത്രത്തിലെ സമർപ്പണ ലേവനം (1883) (കാവുസ്വായി ബാലകൃഷ്ണൻ, മലയാള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പ്രസ്ഥാനം ഒരു പഠനം - അനുബന്ധം)
- ജോസഫ് മുണ്ടഗ്രേറ്റി, മലയാളഭാഷയും ശാസ്ത്രഗ്രന്ഥങ്ങളും, (ഭരണഭാഷ,

1935)

- അച്ചുത്രകർ, ശാസ്ത്രഭാഷ (നമ്മുടെ ഭാഷ, നമ്മുടെ സംസ്കാരം, എഡി. കാവുന്നായി ബാലക്കൂഷണൻ)
- പി. പവിത്രൻ, ഭാഷയും തത്പരിയയും: ഉപകരണവാദത്തിനും നിർണ്ണയവാ ദത്തിനുമിടയിൽ, മാതൃഭാഷയ്ക്കവേണ്ടിയുള്ള സമരം, 2014.
- രവീന്ദ്രൻ, ‘പലച്ചിത്ര സാമഗ്രിയായി മാറുന്ന ഭാഷ’ (മലയാളം, മാതൃഭൂമി കോഴിക്കോട്)

യൂണിറ്റ് 4

രേണഭാഷ - മലയാള ഭാഷയുടെ രേണപരവും രാഷ്ട്രീയവുമായ വികാസം രേണഭാഷയും ജനാധിപത്യവർക്കരണാവും, ലോകമാതൃഭാഷാദിനം, ഇന്ത്യൻ ഭരണഭടനയിൽ ഭാഷകളുടെ സ്ഥാനം, മലബാർ, കൊച്ചി, തിരുവിതാംകൂർ എന്നിവി ടങ്ങളിലെ രേണമണിയലത്തിൽ മലയാളഭാഷയ്ക്കുണ്ടായിരുന്ന സ്ഥാനം. രേണഭാഷയ്ക്കുള്ള കമ്മീഷൻ, കോമാട്ടിൽ അച്ചുതമേനോൻ കമ്മീഷൻ. ഒരദ്ദോശിക ഭാഷാ പ്രവ്യാപനം 1969. കോടതി ഭാഷ - നരേന്ദ്രൻ കമ്മീഷൻ - രേണഭാഷാപ്രോ സാഹന നടപടികൾ - ജില്ലാ താലുക്ക് തല ഒരദ്ദോശിക ഭാഷാസമിതികൾ, ഭാഷയ്ക്കുവേണ്ടിയുള്ള പ്രസ്താവനങ്ങൾ.

വിശേഷപഠനം:

- ശുരനാട്ടുകുഞ്ഞൻപിള്ള, ‘മലയാളം രേണഭാഷാപദ്ധതിയിലേക്ക്’ (രേണഭാഷ, ഇൻഫർമേഷൻ ആറ്റ് പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് വകുപ്പ്, കേരള സർക്കാർ).
- ജസ്റ്റിൻസ് നരേന്ദ്രൻ, 1. ‘മലയാളം കോടതികളിൽ’(രേണഭാഷ)
2. നരേന്ദ്രൻ കമ്മീഷൻ റിപ്പോർട്ട് - സംഗ്രഹം (ഒരദ്ദോശിക ഭാഷാസംബന്ധ മായി കേരള സർക്കാർ പുറപ്പെടുവിച്ച പ്രധാന ഉത്തരവുകളും സർക്കുലറുകളും, അനുബന്ധം 1, കേരള സർക്കാർ, 2002)
- പി. ഗോവിന്ദപുരിള്ള, ‘ഭാഷയുടെ രാഷ്ട്രീയം’
- ടി. ടി. ശൈക്കുമാർ, ‘ഭാഷാപത്രിസന്ധിയുടെ സാമൂഹ്യ പദ്ധതിലെ’ (വി ജ്ഞാന കേരളി, 1990 ജൂലൈ)
- ജോർജ്ജ് ഇരുവയം, ‘മലയാള സംരക്ഷണം, എന്തിന്?’ എങ്ങനെ? (മലയാ ഇവും മലയാളിയും, കിൻ്തു ബുക്ക് ടൈംസ് 1992).
- എം. എൻ. വിജയൻ, ‘ഭാഷ സംസ്കാരം വിദ്യാഭ്യാസം’ (നമ്മുടെ ഭാഷ, നമ്മുടെ സംസ്കാരം, എഡി. കാവുന്നായി ബാലക്കൂഷണൻ)
- എം. വി. തോമസ്, ഭേദഗതിയോർഗ്ഗമനം: പ്രാദേശിക ഭാഷകളിലൂടെ (രേണഭാഷാ പ്രസ്താവന, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്).

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

അബ്ദുൾക്കരീം, മുഹമ്മദ് കെ. ജെ. (സന്ധാ), 2006 മകതിതങ്ങളുടെ സമ്പൂർണ്ണ കൃതികൾ, കോഴിക്കോട്, വചനം ബുക്ക്.

ആദർശ വി. കെ, 2009, ഇനി വായന, ഈ. വായന, കോട്ടയം, ഡി. സി. ബുക്ക്.

ഇ. എം. എസ്, 1997, നമ്മുടെ ഭാഷ, തിരുവനന്തപുരം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്. ഇൻഫർമേഷൻ ആറ്റ് പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് വകുപ്പ്, 2003, രേണഭാഷ, കേരള

സർക്കാർ.

അമന പി. വി, 1990, നിഹലണ്ടുകൾ മലയാളത്തിൽ, കോട്ടയം, കരള് ബുക്ക്‌സ്.

കാരണ്ണറി എ. എൻ, 2004, തെളിമലയാളം, കോട്ടയം, ഡി.സി. ബുക്ക്‌സ്.

കുടിക്കുഷ്ണംമാരാർ, 2002, മലയാളശൈലി, കോഴിക്കോട്, മാരാർ സാഹിത്യപ്രകാശം

കേരള പ്രസ് അക്കാദമി, 1983, പത്രഭാഷ, കൊച്ചി, കേരള പ്രസ് അക്കാദമി.

കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, അച്ചടിയും എഴുത്തും: ഒരു ദൈവത്തിൽ പുസ്തകം, തിരുവനന്തപുരം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

കൃഷ്ണകുമാർ എൻ, 1996, മലയാള ഗവേഷണം സർവകലാശാലകളിൽ, തിരുവനന്തപുരം, മാർഗ്ഗി പബ്ലിക്കേഷൻസ്, .

ഗണേഷ് സി (എഡി), 2016, ഭാഷയുടെ അതിജീവനത്തിന് ഒരു ജനതയ്ക്കുടെ സഥാനം, കോഴിക്കോട്, പ്രിയത.

ഗിരീഷ് പി. എ. 2013, മലയാളം: സത്യവും വിനിമയവും, ശുകപുരം, വള്ളത്തോൾ വിദ്യാപീഠം.

ഗോപാലകൃഷ്ണൻ നടുവട്ടം ഡോ, 2012, മലയാളം കൂസിക്ക് ഭാഷ: പഴകവും വ്യക്തിത്വവും, തിരുവനന്തപുരം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

ഗുൾ വാ തിംബാംഗോ, 2007, മനസ്സിന്റെ അപക്രോണൈറ്റണം, കൊല്ലം, ശ്രാംക്ഷി ബുക്ക്‌സ്.

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

ചാക്കോ പി. സി, 1940, മലയാളം ചുരുക്കശാഖയ്ക്ക് മാന്യൻ, തിരുവനന്തപുരം, റവ. പ്രസ്സ്.

ജയകൃഷ്ണൻ എൻ, (എഡി.), 2011, മലയാളവും കൂസിക്കൽ പദ്ധതിയും, തിരുവനന്തപുരം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

ജയരാജ് എ. 2017, മലയാള അച്ചടിമാധ്യമം : ഭൂതവും വർത്തമാനവും, കോഴിക്കോട്, മാതൃഭൂമി ബുക്ക്‌സ്.

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

ജോർജ്ജ് ഇരുന്നയം, 1982, മലയാളവും മലയാളിയും, തുശുർ, കരള് ബുക്ക്‌സ്.

ജോർജ്ജ് ഇരുന്നയം, 2010, - ‘മലയാളിക്ക് ആരോടാണ് കൂറ്’ ഭാഷ സാഹിത്യം സംസ്കാരം, തുശുർ, കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി.

ജോസഫ് പി. എ. 1984, മലയാളത്തിലെ പരക്കീയ പദങ്ങൾ, തിരുവനന്തപുരം, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

ജോസഫ്, സകറിയ ഡോ, 2007, പഴയ്ക്കു രേഖകളിലെ വ്യവഹാരങ്ങൾ, കോഴിക്കോട്, മാതൃഭൂമി ബുക്ക്‌സ്.

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

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

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

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

പ്രഭാകരൻ എൻ, 2012, ‘മലയാളത്തിന്റെ ഭാവി’, ആഴത്തിൽ വെച്ച കല്പകൾ, കോഴിക്കോട്, ഇൻസൈറ്റ് പബ്ലിക്കേഷൻസ്.

പ്രിയദര്ശനൻ ജി, 2010, മലയാള പത്രപ്രവർത്തനം പ്രാരംഭസ്ഥപം, തൃശൂർ, കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി.

പ്രിയദര്ശനൻ ജി, 2010, പഴമയിൽ നിന്ന്, കോട്ടയം, മനോരം പബ്ലിക്കേഷൻസ് ഡിവിഷൻ.

പ്രഭാകരവാരുർ കെ. എം, 2004, മലയാളം: മാറ്റവും വളർച്ചയും, ശുകപുരം, വള്ളത്താഴെ വിദ്യാപീഠം.

പ്രിയദര്ശനൻ ജി., 2007, ആദ്യകാല മാസികകൾ, തൃശൂർ, കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി.

പ്രോബാൺമേയർ, ജോഹന്നസ്, 1983, പ്രകൃതിശാസ്ത്രം, ബാസൽ മിഷൻ ബുക്ക് ആന്റ് ട്രാക്ട് സിംബോസിറ്റി.

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

ബാബുരാജ് പി. എം., 2009, മലയാളത്തിൽ എങ്ങനെ സ്ക്രൂഡാം, കോട്ടയം, ഡി. സി. ബുക്ക്സ്.

ബാലകൃഷ്ണൻ, കാവുന്നായി, 2007, മലയാള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പ്രസ്ഥാനം ഒരു പഠനം, തൃശൂർ, കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത്.

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

മലയാളം വികി പീഡിയ പ്രവർത്തകർ, 2012 ഏപ്രിൽ, വികി പീഡിയ ഒരു കൈപ്പും സ്തക്കം, മലയാളം വികിപീഡിയ പ്രവർത്തകർ, .

മാരാർ കെ.കെ., 2008, കേരളത്തിനിമ, കോഴിക്കോട്, പുരിഞ്ച പബ്ലിക്കേഷൻസ് മാതൃ ജീ. മുട്ടൻ ഡോ, 2007, വാർത്തകൾ എഴുതുന്നോൾ, പാസ്റ്റിറ്റ് ബുക്ക്.

മാതൃഭൂമി ബുക്ക് ജേർണൽ (സമാ.), 2008, മലയാളം - മലയാളത്തിന്റെ ഭാവിയെ കുറിച്ച് ചില നിരീക്ഷണങ്ങൾ, മാതൃഭൂമി ബുക്ക്.

മാതൃഭൂമി, 2014, ‘സിവിൽ സർവീസ് വിജയം നേടാൻ മലയാളം’, മാതൃഭൂമി ഇയർബുക്ക്, പു. 746 - 750.

മിനി നായർ, ഡോ, 2012, സിവിൽ സർവീസ് പരീക്ഷകളിലെ മലയാളം, കോട്ടയം, മനോരം ബുക്ക്.

മുർക്കോത്ത് കുമാരൻ, 1985, ചിഹ്നനം, കോട്ടയം, വിദ്യാർത്ഥിമിത്രം ബുക്ക് ഡിപ്പോ.

രവീന്ദ്രൻ കെ., 2009, വിവരശേഖരണം ഇൻറെന്റിൽ, കോട്ടയം, ഡി. സി. ബുക്ക്.

രവീന്ദ്രൻ കെ, 2001, ഇൻഫർമേഷൻ ടെക്നോളജി നിബിഡു, കോട്ടയം, ഡി. സി.

ബുക്ക്‌സ്.

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

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

രാജരാജവർമ്മ എ. ആർ, എ. ആർ. രാജരാജവർമ്മയുടെ പ്രഖ്യാതി, മാമുട്ട്. രഞ്ജിത് പബ്ലിക്കേഷൻസ്.

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

രാജരാജവർമ്മ, എഴുമറ്റുർ (എഡി.), ഒരേപ്പാർക്ക് ഭാഷാ സംഖ്യാത്മക കേരള സർക്കാർ പുറപ്പട്ടാവിച്ച പ്രധാന ഉത്തരവുകളും സർക്കുലരുകളും.

രാജഗോപാൽ കമ്മത്ത് ഡോ, 2012, ഭാതികശാസ്ത്ര നിബിഡം, കോട്ടയം, ഡി. സി. ബുക്ക്‌സ്.

രാജഗോപാൽ പി. കെ, എസ്. എൻ. ജയപ്രകാശ്, 2003 മായുമ നിബിഡം, കോട്ടയം, ഡി. സി. ബുക്ക്‌സ്.

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

രാമചന്ദ്രൻ നായർ പമന, 2000, മലയാളവും മലയാളികളും, കോട്ടയം, കരിങ്ക് ബുക്ക്‌സ്.

രാമചന്ദ്രൻ പുതുമേരി, 2010, തെരരഞ്ഞടക്കത്ത പ്രഖ്യാതി, തൃശൂർ, കേരളസാഹിത്യ അക്കാദമി.

രാമവർമ്മ (മരു) തമ്പരാൻ, എ. ആർ. അവിലേശ്വരയുർ (വ്യാഖ്യാ.), 1128, മകരം, തുള്ളിപ്പേരുർത്തുക്കരിംഗാൾ, മംഗലോദയം ലിമിറ്റഡ്.

വസന്തൻ എസ്. കെ, 2007, സമസ്ത കേരള സാഹിത്യ പരിഷത്തിന്റെ ചരിത്രം, തൃശൂർ, കരിങ്ക് ബുക്ക്‌സ്.

വർക്കി പട്ടിമറ്റം, 2008, കംപ്പീറ്റ് കമ്പ്യൂട്ടർ ബുക്ക്, കോട്ടയം, ഡി.സി. ബുക്ക്‌സ്
വിജയൻ എ. എൻ (ജന. എഡി), 2000, നമ്മുടെ സാഹിത്യം നമ്മുടെ സമൂഹം -
1901 - 2000, 1-4 വാല്യങ്ങൾ, കേരളസാഹിത്യ അക്കാദമി.

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

വാസുകുട്ടൻ, കെ. എം പൊഹ, 1991, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്: പശ്ചാത്തലവും പ്രവർത്തനവും, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

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

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

ശിവകുമാർ ആർ., എ. ആർ. സ്ഥിതാ ശ്രേയൻ്റ്, 2013, മലയാളം-ഇംഗ്ലീഷ് ഒരേപ്പാർക്ക് ഭാഷാനിബിഡം, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

ശൈക്കുമാർ പി, 2008, ഭാഷ അധ്യാത്മം വിമോചനം, വിമോചനാത്മക ഭാഷാശാസ്ത്ര

തനിന് ഒരാമുഖം, തിരുവനന്തപുരം, ചിന്ന പബ്ലിഷേഴ്സ്.

ശ്രീകുമാരി എസ്., മലയാള ഭാഷാനവോത്മാനവും സാഹിത്യ സംഘടനകളും ഷീജ എം. പി., 2010, സഹോദരൻ അയുപ്പൻ: ജീവിതവും കൃതികളും, തിരുവനന്തപുരം, മെമ്പ്രൈ ബുക്സ്.

ഷാരു ജേ. വർഗ്ഗീസ്, എ. വിജയലക്ഷ്മി, 1992, അച്ചടി, തുശുർ, കുന്ത് ബുക്സ്. സാമുവൽ ചന്ദ്രപ്പള്ളി ഡോ, 1992, റവറൻ്റ് ജോർജ്ജ് മാത്തൻ: കൃതികളും പഠനവും, ഓറിയൻ്റൽ റിസർച്ച് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ചന്ദ്രപ്പള്ളി.

സാം എൻ, 2003, മലയാള പത്രപ്രവർത്തനം പത്രതാനവതാം നൃറാണ്ടിൽ, കോട്ടയം, ഡി. സി. ബുക്സ്.

സുനീത ടി. വി, 2009, സെസബർ മലയാളം, തുശുർ, കുന്ത് ബുക്സ്.

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

സുരേഷ് പി. ഡോ, (എഡി) 2017, മലയാളം: ഭേദവും സ്വത്വവും, കോഴിക്കോട്, പ്രോഗ്രാമ് പബ്ലിക്കേഷൻസ്.

സേതുരാമൻ കെ, മലയാളത്തിൻ്റെ ഭാവി, കോഴിക്കോട്, മാതൃഭൂമി ബുക്സ്.

സകറിയ സകറിയ ഡോ., 1996, തലമേറ്റി 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 ശബ്ദഭാവലി
- വിവിധ പദകോശങ്ങൾ

ലേവനങ്ങൾ

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

നിയമങ്ങൾ, കമ്മീഷൻ റിപ്പോർട്ടുകൾ

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

ആനുകാലികങ്ങൾ

- ഭരണഭാഷ, ഇൻഫർമേഷൻ ആൻട് പബ്ലിക് റിലേഷൻസ് പ്രസിദ്ധീകരണം.

- വിജ്ഞാനകേരളി, ജൂലായ് 1990, മലയാളം വിശേഷാൽ പ്രതി.
- ജനപദം, 2010 നവംബർ, ഇൻഫർമേഷൻ ആന്റ് പണ്ടിക് റിലേഷൻസ് പ്രസി ഡീക്കരണം.
- മലയാളം, മലയാള സമിതി, 1990.

രേഖകൾ

- കെ. ജയകുമാർ, തുമ്പത്ത് രാമാനുജൻ എഴുത്തച്ചൻ മലയാളസർവകലാ ശാല, സമീപനവും ഘടനയും, മെയ്, 2012 (മലയാള സർവകലാശാലാ സ്ഥാപ നത്തിനും പഠനിപ്പോർട്ട്)
- ഐക്യമലയാള പ്രസ്ഥാനം ലഭ്യമാക്കുന്നതും മലയാളസർവകലാശാലയും രൂപരേഖ, 2011.

MU ES 6102 പരിസ്ഥിതിവിജ്ഞാനം - അടിസ്ഥാനത്തരങ്ങൾ

യുണിറ്റ് 1

പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനത്തിന്റെ ഉദയം: ഹൈഡ്രി ഡേവില്സ് തോറോയും പ്രകൃതി പരിത്വും, യാർവിന്റെ പരിസ്ഥാമ സിഖ്യാനം, ഏൻഡ്രൂ ഹൈയ്ക്കലിന്റെ പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനത്തിന്റെ രാഷ്ട്രീയം, ശിമോർട്ട് പിഞ്ചൗ - വിഭവ സാരക്ഷണം, ആൽഡോ ലിയോപോൾഡ് - ഭൂമി സഭാചാരം (Land Ethics), റെയ്‌ചുൽ കാഴ്സൺ - നിറ്റേബോ വസന്തം.

യുണിറ്റ് 2

പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനത്തിന്റെ ശാസ്ത്രം : പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രത്തിന് ഒരാമുഖം - നിർവ്വചനം, തത്ത്വങ്ങൾ, പ്രാധാന്യം. പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനം: യുജിൻ ഓയത്തിന്റെ സംഭാവനകൾ, ആവാസ വ്യവസ്ഥ: നിർവ്വചനം, ആശയം, ഘടന, ആവാസ വ്യവസ്ഥയിലെ പോഷണ ബന്ധങ്ങൾ, ആവാസ വ്യവസ്ഥയിലെ ഉള്ളജം, ആവാസ വ്യവസ്ഥയിലെ വാഹകങ്ങൾ, ആവാസ വ്യവസ്ഥയുടെ പുനഃസ്ഥാപനം (മണ്ണ്, പുഴ, വന പുനഃസ്ഥാപനം).

യുണിറ്റ് 3

പോപ്പുലേഷൻ ഇക്കോളജി - ജനസംഖ്യാ സാന്ദര്ഭത്തിലും ബന്ധപ്പെട്ട സമ്ബന്ധിയും - ജനസംഖ്യാ വ്യതിയാനങ്ങൾ - ജനനനിരക്ക് - ഭേദഗതി മരണനിരക്ക് - ജന സംഖ്യാ ഘടന, ജനസംഖ്യാ വിന്ധ്യാസം, വളർച്ചാ ബന്ധങ്ങൾ, ജനസംഖ്യാ വ്യതിയാനവും ചാകിക ആനേകാലനങ്ങളും, ജനസംഖ്യാ നിയന്ത്രണം, ആർ.കെ. തിര ഞെടടുപുകൾ, ജനസംഖ്യാ വിന്ധ്യാസം, കുടിയേറ്റം, അനൃതേശങ്ങളിലെ കുടിപ്പാർപ്പ്, ദ്രോപ്പട്ടുത്തൽ ഇടനാഴികൾ, പ്രാദേശികത്വം, അംഗസംഖ്യാതല പരസ്പര പ്രവർത്തനങ്ങൾ, സഹോപകാരിത, സഹവർത്തിത്വം, സഹഭോജിത്വം, പരജീവനം, പരഭക്ഷണം, മാത്സര്യം.

യുണിറ്റ് 4

ആവാസ വ്യവസ്ഥയുടെ രാസബേജവലാടന: ബയോജിയോഗ്രഫി, ഭൂമിയിലെ രാസ ഘടകങ്ങൾ, ബയോജിയോ കെമിക്കൽ ചാക്രീകരണം, ആഗോളജലചാക്രിക്കത, ആഗോള കാർബൺ ചാക്രിക്കത, റെന്റജിന്റുയും ഹോസ്പിററുയും ആഗോളചാക്രിക്കത, സർപ്പറിന്റുയും മെർക്കുറിയും ആഗോള ചാക്രിക്കത

യുണിറ്റ് 5

പ്രായോഗിക പരിശീലനം

വിവിധതരം ആവാസവ്യവസ്ഥയിലെ ആഹാരശൈഖ്യംവലകൾ കണ്ണൽക്കയും ശ്രാമ സന്ദർശനം നടത്തി മനുഷ്യൻ ഉൾപ്പെടുന്ന ആഹാരശൈഖ്യംവലയുടെ പഠനവും അവ ലോകനവും തയ്യാറാക്കുക.

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

Carson, Rachel, 2012, Silent Spring, (50th 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 Beingsnner, 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.

Odum, E.P., 2005. Fundamentals of Ecology (Fifth Edition), Delhi: Cengage Learning India Pvt.Ltd.,

Odum, E.P., 2005. Fundamentals of Ecology (Fifth Edition), Delhi: Cengage Learning India Pvt.Ltd.,

Pinchot, Gifford, 2008, The Fight for Conservation, Middlesex: The Echo Library, Reprint.

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,

Thoreau, Henry David, 1980, The Natural History Essays, Salt Lake City: Gibbs-Smith Publisher (Peregrine Smith).

Thoreau, Henry David, 2004, Walden 150th Anniversary Illustrated Edition, Boston: Houghton Mifflin.

Urbanska, Krystiana, M., Nigel, R., Webb and Peter, J., Edwards (Eds), 1997. Restoration Ecology and Sustainable Development, Cambridge University Press, (ES-104-11)

- Urbanska, Krystyna, M., Nigel, R., Webb and Peter, J., Edwards (Eds),
1997. Restoration Ecology and Sustainable Development, Cambridge
University Press,
- Vernadsky, Vladimir, I., 2007, Geochemistry and the Biosphere, Santa Fe:
Synergetic Press,
- Worster, Donald, 1977, Nature's Economy: A History of Ecological Ideas,
Cambridge University Press.

MU ES 6103 ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണവും പരിപാലനവും

യൂണിറ്റ് 1

പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ: പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ, നിർവചനം, പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ പ്രധാന ഭ്രാത്യസ്വകൾ, ഇന്ത്യയിടെ ഭൂപ്രകൃതിയും ഭൂമിശാസ്ത്രവും - സാമാന്യമായ പഠനം, ഇന്ത്യയിലെ നദികൾ, തണ്ണീർത്തങ്ങൾ, ഭൂഗർഭ ജലഗ്രേശാത്മകൾ, ഇന്ത്യയിലെ ധാതുവിഭവങ്ങൾ - സാമാന്യമായ പഠനം, കേരളത്തിന്റെ ഭൂമിശാസ്ത്ര പ്രത്യേകതകൾ, കാലാവസ്ഥ, മഴലുത്, മൺസൂൺങ്ങൾ, കാർഷിക പാരിസ്ഥിതിക മേഖലകൾ, കേരളത്തിലെ ധാതുവിഭവങ്ങൾ.

യൂണിറ്റ് - 2

ജൈവവൈവിധ്യം: ജൈവവൈവിധ്യം - ആശയം, വിവിധതരം ജന്മതക വൈവിധ്യം, ജീവജാതിവൈവിധ്യം, ജൈവവൈവിധ്യമുല്യം, ജൈവവൈവിധ്യം ജീവന്തിനിലെ നിലനില്പിനാധാരം, പരസ്പര ആശ്രയത്തം, ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണത്തിൽ ജനങ്ങളുടെ പങ്കാളിത്തം, ജൈവവൈവിധ്യവും ഉപജീവനമാർഗ്ഗങ്ങളും, കേരളത്തിന്റെ ജൈവവിഭവങ്ങൾ, വനങ്ങൾ, വനസ്പതരക്ഷണപദ്ധതികൾ, ജൈവസംരക്ഷണ മേഖലകൾ, കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യം.

യൂണിറ്റ് - 3

ജൈവവൈവിധ്യശോഷണവും സംരക്ഷണവും: സസ്യജനുജാലപങ്ങളുടെ ശോഷണം, ടൈഷണി നേരിട്ടുന്ന ജീവജാതികൾ, ജൈവവംശ ടൈഷണി (Red Data Book) സൂചികയിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ജീവികൾ, ജൈവവൈവിധ്യത്തിനു ടൈഷണിയായ പ്രധാനകാരണങ്ങൾ: ആവാസ വ്യവസ്ഥകളുടെ നാശം, പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണം, വനപഠനം, കാലാവസ്ഥമാവൃത്തിയാണം പരദേശ/വിദേശ ജീവജാതികളുടെ കടന്നുകയറ്റം, ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണത്തിന്റെ പരിണാമങ്ങൾ - സ്റ്റോക്ക് ഹോം മുതൽ ജൈവവൈവിധ്യ ദശാഖ്വാദം വരെ. (Biodiversity decade 2011 -2020) ജൈവവൈവിധ്യ പ്രദേശങ്ങൾ, ഇന്ത്യയിലെ പ്രത്യേക സംരക്ഷണ പ്രദേശങ്ങൾ, ജൈവസംരക്ഷണ മേഖല - ദേശീയ ഉദ്യാനങ്ങൾ, വന്യജീവി സങ്കേതങ്ങൾ, കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവുകൾ, കണ്ണസൻഡവേഷൻ റിസർവുകൾ, ദേശീയ സംരക്ഷണനയങ്ങളും വ്യവസ്ഥാപിതമായ ചട്ടക്കൂടും, ദേശീയവനനയം, ദേശീയ പരിസ്ഥിതിനയം, ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യനയങ്ങൾ.

യുണിറ്റ് - 4

കേരളത്തിലെ ജലവിവേഞ്ഞശ്ര: കേരളത്തിലെ നദികൾ, വൃഷ്ടി പ്രദേശങ്ങൾ, നദികൾ - ജീവിതോപാധികൾ, നദികളും സംസ്കാരവും, ഉർജ്ജം ഉൾപ്പാടന്തിൽ നദികൾക്കുള്ള പങ്ക്, തടാകങ്ങളും കായലുകളും - ജനജീവിതത്തിലെ പ്രാധാന്യം, ജീവിതോപാധികളും ജലസ്രോതസ്സുകളും എന്ന നിലയിൽ, ഭൂഗർഭജലദ്രോഗത്തിലുകൾ, ഒരുപാർപ്പിത അക്കൂഫയേർസ്, ആലപ്പി ബഡ്സ്, താഴന തീരപ്രദേശങ്ങൾ, ക്രിസ്തീലിയ അക്കൂഫയർ, ഭൂഗർഭജലവിതാനത്തെയും ഷുകരിനെയും ബാധിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ, ഭൂഗർഭജല ശോഷണം, മലിനീകരണ കാരണങ്ങൾ, പുനർജജനിപ്പവർത്തനങ്ങൾ.

യുണിറ്റ് - 5

ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണം - പ്രായോഗിക പരിചയം

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

അച്ചുതൻ, എ., ഡോ., പരിസ്ഥിതിപഠനത്തിന് ഔദ്യോഗിക, കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യപരിഷത്ത്.

കേരളയൈ ഭൂമി, കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത്

പരിസ്ഥിതി ഒരു ശാസ്ത്രീയവീക്ഷണം, തിരുവനന്തപുരം: കേരള ഭാഷാഭാസ്ത്രിയുടുടർന്ന്.

ചോകർ, കിരൺ ബി., മമ്താ പാണ്ഡ്യ, മീന രഘുനാഥൻ, 2004, പരിസ്ഥിതിയെ മനസ്സിലാക്കാം, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്.

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

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

കരുണാകരൻ, സി.കെ., വനങ്ങളും വന്യജീവികളും, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്. കേരള ഭൂവിജണ്ടാനീയം, തിരുവനന്തപുരം: കേരളഭാഷാഭാസ്ത്രിയുടുടർന്ന്.

മാതൃ ഏർത്തയിൽ, എസ്.ജേ., ഡോ., ആഗ്രഹാലവൽക്കരണവും ആദിവാസികളും, കോഴിക്കോട്: ഐലിവ്.

പാനുർ, കെ., കേരളത്തിലെ ആദ്ധ്യക്ക, കോട്ടയം: നാഷണൽ ബുക്സ് സ്റ്റോർ.

പാനുർ, കെ., കേരളത്തിലെ അമേരിക്ക, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്.

സുജിത്കുമാർ, സി.കെ., കാർഷിക പാരമ്പര്യം കേരളത്തിൽ, തിരുവനന്തപുരം: കേരളഭാഷാഭാസ്ത്രിയുടുടർന്ന്.

ശോപകുമാർ, സി.എസ്., കൃഷ്ണകുമാർ, കെ.എൻ., പ്രസാദരാവു, എച്ച്.വി., കാലാവസ്ഥയും കൃഷിയും, തൃശൂർ: കിരീത് ബുക്സ്.

മുഹമ്മദ് ജാഫർ, പാലോട്ട്, ബാലകൃഷ്ണൻ, വി.സി., ബാബു കാന്ദ്രത്, 2003, കേരളത്തിലെ ചിത്രശലഭങ്ങൾ, കോഴിക്കോട്: മലബാർ നാച്ചറൽ ഹിസ്റ്ററിസാസൈറ്റ്

തോമസ് എസക്ക്, ടി.എം., ഡോ., കേരളം - മലനും മനുഷ്യനും, തൃശൂർ: കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത്.

ശരീകുമാർ, സി., പ്രവീണൻ, ജേ, മുഹമ്മദ് ജാഫർ പാലോട്ട്, നമീർ.പി.ഓ, 2011 കേര

ഉത്തിലെ പക്ഷികൾ, സ്റ്റാറ്റസ് ആൻഡ് ഡിസ്ട്രിബ്യൂഷൻ, കോട്ടയം, ഡി.സി. ബുക്സ്. സീലിയ, പി. തോമസ്, 2007, കേരളത്തിലെ ആദിവാസികളുടെ ജീവിതവും സംസ്കാരവും, കോട്ടയം: കിന്റെ ബുക്സ്.

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 Inter-dependent World, London: The University of Wisconsin Press.

Day, Francis, 1958, The Fishes of India, Vols. I and II, London: William Dawson and Sons Ltd.

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.

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.

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.

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.

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

Ali, S. and Ripley, S D., 1969, *The Handbook of the Birds of India and Pakistan*, New Delhi: Oxford University Press.

- Ali, S., 1984, Birds of Kerala, The second Edition of The Birds of Travancore and Cochin, Oxford University 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 .
- 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.
- Das, I, 1985, *Indian Turtles: A Field Guide*, India: WWF.
- Deoras, P.J.,1965, *Snakes of India*, New Delhi: National Book Trust.
- 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.
- 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.
- 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.
- Krishnamoorthy, K. ,1960, Myristical swamps in the evergreen forests of Travancore, *Indian Forester* 86(5):314-315.

- 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.
- Meher-Homji, V.M., 2002, Narmada: *Natural Resources Management and Development Alternatives*, *Indian Journal of Forestry* 25(3): 241-247.
- Mittermeier, Russel A., Norman Myers and Cristina Goettsch Mittermeier, 1999, Hotspots - *Earth's Biologically Richest and Most Endangered Terrestrial Ecoregions*, CEMEX and Conservation International
- 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.
- Nair, N.M., 2011, Agrobiodiversity in a biodiversity hot spot: Kerala State, India, Its origin and status. *Genet. Resour. Crop. Evol.* 58:55-82.
- 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)
- 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.
- 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.
- 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.
- 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" pp 793-795.
- Sankaran Nair, V., 2014, Nellu Pouranika Keralathil (Malayalam), Thrissur: Kerala Sahithya Akademi.

- 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), Thriuvananthapuram: Kerala State Biodiversity Board.
- 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
- 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.
- Veluppillai, T.K., 1940, *The Travancore State Manual Vol. I.*, Govt. of Travancore. pp 623-628.
- Whitaker, Romulus and Ashok Captain 2008, Snakes of India-the Field Guide, Chennai: Draco Books.

MU ES 6104 ഉള്ളജ്ഞവും പരിസ്ഥിതിയും

യുണിറ്റ് 1

ഉള്ളജ്ഞവും പരിസ്ഥിതിയും: സുര്യൻ ഉള്ളജ്ഞത്തിന്റെ ഉറവിടമെന്ന നിലയിൽ, സൗരവികിരണങ്ങളും അവയുടെ പ്രത്യേകതകളും. മനുഷ്യരുടെ ഉള്ളജ്ഞാവശ്യങ്ങൾ ആഗോള ഉള്ളജ്ഞ ഉപഭോഗ ക്രമങ്ങൾ. ഇന്ത്യയിലെ ഉള്ളജ്ഞ ഉപയോഗരീതികൾ, നവീകരിക്കാവുന്നതും നവീകരിക്കാനാവാത്തതുമായ ഉള്ളജ്ഞ ഉറവിടങ്ങളും ഉൾപ്പാടനത്താണ്ടൾ. ഹരിതോർജ്ജം.

യുണിറ്റ് 2

നവീകരിക്കാനാവാത്ത ഉള്ളജ്ഞ സ്രോതസ്സുകൾ: ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ: വർഷാക്രാം, ഘടന, കൽകൾ, പെട്രോളിയം, പ്രകൃതിവാതകം, കൽകൾപ്പാളികൾ (Coal Beds), പീറ്റ്, ഓയിൽ, ഓയിൽ ഷൈൽ്ഡ്, ടാർ സാൻഡ്‌സ് എന്നിവയിൽ അടങ്കിയിട്ടുള്ള ഉള്ളജ്ഞത്തിന്റെ അളവ്. ആൺവോർജ്ജം: ഉറവിടങ്ങളും തത്വങ്ങളും. താപ ആണവവെവദ്യുതനിലയങ്ങൾ (Thermal and Nuclear Power Plants), നേട്ടങ്ങളും കോട്ടങ്ങളും. പാരിസ്ഥിതിക സാമൂഹിക ആശ്വാതപംനങ്ങൾ.

യുണിറ്റ് 3

നവീകരിക്കാവുന്ന ഉള്ളജ്ഞ സ്രോതസ്സുകൾ: സൗരാർജ്ജം: സൗരാർജ്ജം ഉൾപ്പാടിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള നൂതനമാർഗ്ഗങ്ങൾ, താപവരിവർത്തനം (Thermal Conversion), താപയാന്ത്രിക പരിവർത്തനം (Thermo Mechanical Conversion), സൗരവെദ്യുത പരിവർത്തനം (Helio Electric Conversion), പ്രകാശവെദ്യുത പരിവർത്തനം (Photo Voltaic Conversion), സമുദ്രതാപോർജ്ജപരിവർത്തനം (Ocean Thermal Energy Conversion), സംരാജ്ജക്കൂളങ്ങൾ (Solar Ponds). പവനാർജ്ജം ഉറവിടങ്ങൾ (Sources of Wind Power): പവനാർജ്ജം സാധ്യതാ പ്രദേശങ്ങളുടെ മാപ്പിംഗ്, പവനാർജ്ജനിലയങ്ങൾ (Wind Power Stations), വിന്റ് ടർബേബനുകൾ: തരങ്ങൾ, കാര്യക്ഷമത, ബെറ്റ്‌സ് പരിധി. ഭൗമതാപോർജ്ജത്തിന്റെ ഉറവിടങ്ങൾ. ജലതരംഗത്തിൽ നിന്നുള്ള ഉള്ളജ്ഞങ്ങൾ (സാധ്യതകളും പരിമിതികളും). ജൈവപിണ്ണൊന്താർജ്ജം: ഘടനയും തരഭേദങ്ങളും, രൂപപതിണാമ പ്രക്രിയകൾ, ബന്ധേം ഗ്രാൻഡ് ഉൾപ്പാടനം, വായുരഹിത ഭാഗം, മാലിന്യത്തിൽ നിന്നുള്ള ഉള്ളജ്ഞാർപ്പാദനം, പെട്രോ സസ്യങ്ങൾ (Petroplants), വിറകിന്റെ ജീവനം മുലമുണ്ടാകുന്ന ഉള്ളജ്ഞം: നവീകരിക്കാവുന്ന ഉള്ളജ്ഞ സ്രോതസ്സുകളുടെ പാരിസ്ഥിതികാർബാതങ്ങൾ.

യുണിറ്റ് 4

ബന്ധൻ ഉൾജ്ജ ട്രോതല്ലൂകൾ: സകര ഇന്യനങ്ങൾ, CNG, ഓക്സിജൻ അളവ് വർദ്ധിപ്പിച്ച ഇന്യനങ്ങൾ (Oxygenated Fuels), ജൈവ ഇന്യനങ്ങൾ, ഫൈഡിൽ, ഗൃഹസ് ഫൈഡിൽ, ഇന്യന അട (Fuel Cell). ബന്ധൻ ഇന്യനോപയോഗത്തിന്റെ ക്രമങ്ങൾ: സാധ്യതയും പരിമിതിയും (അന്തർദ്ദേശീയ - ഭേദഗതിയ - കേരളീയ പദ്ധതികൾ).

യുണിറ്റ് 5

ഉൾജ്ജാൽപാദനവും ഉപഭോഗവും, പാരിസ്ഥിതിക ഫലങ്ങൾ: ഉൾജ്ജാൽപാദനം, പരിവർത്തനം, ഉപഭോഗം എന്നിവ സൃഷ്ടിക്കുന്ന പാരിസ്ഥിതിക ഫലങ്ങൾ. പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ കുറയ്ക്കുന്നതിനായി ഉൾജ്ജവില നിയന്ത്രണമാർഗ്ഗ അൾ (Energy Pricing Technique). വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഓഡിറ്റുകൾ: വാക് തു ഓഡിറ്റ്, ഇൻഡർമീഡിയേറ്റ് ഓഡിറ്റ്, സമഗ്ര ഓഡിറ്റ്. ഉൾജ്ജ ഓഡിറ്റ് നിർവ്വഹണവും റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കലും ഉൾജ്ജ കാര്യക്ഷമതാ മാനദണ്ഡങ്ങൾ (Energy Efficient Standards), ശുപാർശാപവർത്തനങ്ങൾ. തദ്ദേശത്വത്തിൽ നിർവ്വഹിക്കപ്പെടുന്ന ഉൾജ്ജസംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ/സുസ്ഥിര ഉൾജ്ജ ഉപഭോഗരീതികൾ തദ്ദേശീയ തലത്തിൽ പഠനവിയേയമാക്കുക.

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

മധുസുഭന്ദൻ ജി., 2017, നഷ്ടമാവുന്ന നമ്മുടെ സ്വപ്നഭൂമി - കേരളത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിതിക ചരിത്രം, കേരളസാഹിത്യ അക്കാദമി പ്രസിദ്ധീകരണം.

അയ്യർ എസ്.എം, 2013, ഭാവിയിലെ ഉൾജ്ജലപ്രയത്യും ഹരിതോർജ്ജ സ്ട്രോത സ്ഥൂകളും, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്�ൂട്ട് പ്രസിദ്ധീകരണം.

രാജൻ പി. 2011, ഉൾജ്ജവും പ്രകൃതിയും, ആപ്പിൾ ബുക്ക് പ്രസിദ്ധീകരണം.

മധുസുഭന്ദൻ ജി., 2011, കേരളം: 2050ൽ 100% ഹരിതോർജ്ജം. WISE report.

ആമോദരൻ വി.കെ., 2018, ഉൾജ്ജകേരളം. കേരളസാഹിത്യ അക്കാദമി പ്രസിദ്ധീകരണം.

Bharucha, E., 2005, Textbook of Environmental Studies, Universities Press.

Chapman, J.L. and Reiss, M.J., 1999, Ecology-Principles and Application, Cambridge University Press (LPE).

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.

Eastop, T.P. and Croft, D.R., 2006, Energy Efficiency for Engineers and Technologists,

- Farrar, Straus and Giroux, Langewiesche, William, 2008, The Atomic Bazaar: Dispatches from the underground World of Nuclear Trafficking, Allen Lane (Penguin Books).
- Longman and Harow, Joseph, B., 2006, Environmental Studies, Tata McGraw-Hill.
- 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.
- Miller, G.T., 2006, Environmental Science- Working with Earth, Thomson.
- Mossman, Susan, T. and Peter J. Morris (Eds), 1994, The Development of Plastics, London: Royal Society of Chemistry.
- O'Callagan, P.W., 1993, Energy Management, McGraw Hill Book Co. Ltd.
- 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.
- World Commission on Dams, 2000, Dams and Development: A New Framework for Decision Making, London: Earthscan.
- Wright, R.T., 2008, Environmental Science-Towards a sustainable Future, Prentice Hall.
- Yadav, M.S., 2007, Nuclear Energy and Power, New Delhi: SBS Publishers.

MU ES 6105 സുസ്ഥിര വികസനം: സീഡാനവും പ്രയോഗവും

യുണിറ്റ് 1

സുസ്ഥിരവികസനത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തരങ്ങൾ: സുസ്ഥിര വികസനം - പദ്ധതി തലവും നിർവചനവും, സുസ്ഥിര വികസനത്തിന്റെ സാമൂഹ്യ, സാമ്പത്തിക, പാരിസ്ഥിതിക ലക്ഷ്യങ്ങൾ. ഭാരിഭ്യ നിർമ്മാർജ്ജനത്തിനും സമത്വത്തിനുമായുള്ള സുസ്ഥിര നഗരവീക്ഷണം, പാരിസ്ഥിതിക പരസ്പര ബന്ധവും സുസ്ഥിരതയും.

യുണിറ്റ് 2

സുസ്ഥിരതയ്ക്ക് വേണ്ടിയുള്ള നയങ്ങളും ഭരണസംവിധാനവും: ആഗോള തലത്തിലുള്ള തുടക്കം, മില്ലോനിയം വികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ, സുസ്ഥിരവികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ, സുസ്ഥിര വികസനത്തിനായി സമ്പദ് വ്യവസ്ഥയുടെ പുനരുല്ലാരണം, ദേശീയ സംസ്ഥാന ഹരിതവർക്കരണം, ജി.ഡി.പി പുനർ നിർവ്വചിക്കുക, പാരിസ്ഥിതിക നികുതി ചുമതൽ, വികേന്ദ്രീകരണവും സുസ്ഥിര വികസനവും.

യുണിറ്റ് 3

വ്യവസായ മേഖലയിലെയും ഉൾജജമേഖലയിലെയും പരിണാമങ്ങൾ: ഉൽപന്നങ്ങളുടെ സുസ്ഥിരത, വിഭവശേഷി, പുനഃചാക്കമണം, പാഴ്വസ്തുകളുടെ ആഭ്യന്തര സംസ്കരണം, വ്യാവസായിക വിസർജ്ജനങ്ങൾ കുറയ്ക്കുക, ക്ഷോസ്വിലുപ്പേഖ്യം ലുപ്പേഖ്യം ഉൽപാദനരീതികൾ, കോർപ്പറേറ്റ് നെത്രത്തയും ത്രിതല സകർപ്പുവും (സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ, പാരിസ്ഥിതി, സമൂഹം), സുസ്ഥിര ഉൾജജത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റങ്ങളും വെല്ലുവിളികളും, ബെഡൽ ഉൾജജസംവിധാനങ്ങൾ.

യുണിറ്റ് 4

നഗരങ്ങൾ, പൊതുസമൂഹം, രാഷ്ട്രീയം: സാമൂഹ്യ, സംസ്കാരിക, ജീവിതശൈലി സുസ്ഥിരത: നഗരങ്ങളെ പാരിസ്ഥിതിക സഹപൂദനനഗരങ്ങളായി പുനരാവിഷ്കരിക്കുക, ചെറുനഗര നിർമ്മിതിക്കായി നഗരവികസന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ വികേന്ദ്രീകരണം, പ്രാന്തവർക്കരിക്കപ്പെട്ടവരും സുസ്ഥിര വികസനവും, വികസനം: സ്ത്രീപുരുഷ അസമത്വം, തദ്ദേശീയ സംസ്കാരങ്ങൾ: സുസ്ഥിരതാ പാംങ്ങൾ, ജീവിതശൈലി മാറ്റങ്ങൾ - ബെഡൽ ആരോഗ്യ പരിപാലനം.

യുണിറ്റ് 5

കേരളത്തിന്റെ സുസ്ഥിര വികസനം: പ്രാധാന്യിക മേഖലകളും സുസ്ഥിരതയും, പദ്ധതികൾ, ജീവവൈഭവിയുസംരക്ഷണം, ജലസേചനസ്ഥൂകളുടെ പുനരുപാരണം (തണ്ണീർത്തടങ്ങൾ, പുഴകൾ), കൂഷിയുടെ പുനരുജജീവനം, സുസ്ഥിര മത്സ്യവിക സന്നയം, തരിശു നിലഞ്ചൾ, കേരള വികസന മാതൃക എത്രതേതാളം സുസ്ഥിര മാൻ, ബദൽ വികസന മാതൃകകളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള പരംഞ്ഞൾ, കേരളത്തിനൊരു സുസ്ഥിര ഉന്നർജ്ജപദ്ധതി: 2050 മുൻനിർത്തിയുള്ള ആലോചന, കേരളത്തിനൊരു ഹരിത ഗതാഗതം: ഭാവിയിലെ ഗതാഗത സംയോജിത, സുസ്ഥിര വിനോദസഞ്ചാരം, കേരളത്തിലെ ഹരിത തൊഴിലവസരങ്ങളുടെ രൂപീകരണം, കേരളത്തിലെ പാർപ്പിട പ്രശ്നങ്ങളുടെ സുസ്ഥിര നിർബന്ധണം, ബദൽ നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനരീതികൾ, മാലിന്യ സംസ്കരണ പ്രശ്നവും പരിഹാരവും, വിവര സാങ്കേതിക വ്യവസായവും സുസ്ഥിര വികസനവും.

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

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

കുമൺതിക്കണ്ണൻ, ടി.പി., 2014, ഗാഡ്ഗിൽ റിപ്പോർട്ടും കേരളവികസനവും, കോഴിക്കോട്: മാതൃഭൂമി ബുക്ക്‌സ്.

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

നെൽസൺ വെള്ളിമൻ, 2013, അഷ്ടമമുടിക്കായലും ശാസ്താംകോടത്തടക്കാകവും, തിരുവനന്തപുരം: കേരളഭാഷാഭ്ലിപ്പിറ്റുക്ക്.

പ്രസാദ് എം.കെ. & ഹരീഷ് വാസുദേവൻ, 2013, പദ്ധതിമാലക്ക്: ഗാഡ്ഗിൽ കസ്തുരിരംഗൻ റിപ്പോർട്ടുകളും യാമാർത്ഥവും, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്ക്‌സ്.

മോഹൻ, മനീല, സി. (എഡിറ്റർ), 2014, മാധവ് ഗാഡ്ഗിലും പദ്ധതിമാലക്കംസംരക്ഷണവും, കോഴിക്കോട്: മാതൃഭൂമി ബുക്ക്‌സ്.

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

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.

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 Commision, Govt of India, New Delhi and executed by ISID.
- Roberts, Jane, 2004, *Environmental Policy*, London: Routledge.
- Smith, Mark, J. (Editors), 1999, *Thinking Through the Environment: A Reader*, London: Routledge.
- 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.

രണ്ടാം സെമസ്റ്റർ

- MU ES 6206 പാരിസ്ഥിതിക സംവിധാനങ്ങളും നിയമങ്ങളും
- MU ES 6207 പാരിസ്ഥിതിക ആഹാതനിർബന്ധയവും
ദുരന്തനിവാരണവും
- MU ES 6208 കാലാവസ്ഥയും കാലാവസ്ഥാപ്രതിയാനവും
- MU ES 6209 പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനം
- MU ES 6210 ഗവേഷണരൈതിശാസ്ത്രം

MU ES 6206 പാരിസ്ഥിതിക സംവിധാനങ്ങളും നിയമങ്ങളും

യുണിറ്റ് 1

പാരിസ്ഥിതിക സംബന്ധിച്ച ഇന്ത്യൻ നിയമങ്ങൾ: ഉദ്ഭവവും രൂപീകരണവും, ഇന്ത്യൻ വന്നനിയമം, വന്നസംരക്ഷണ നിയമം, വന്യജീവി സംരക്ഷണ നിയമം, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ നിയമം (EPA) - 1986, തീരദേശ നിയന്ത്രിത മേഖല (CRZ) നിയമങ്ങൾ, നദീസംഘ്യാജനവും അന്തർസംസ്ഥാന നദീജലം പകുവെക്കലും

യുണിറ്റ് 2

പാരിസ്ഥിതി മലിനീകരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിയമങ്ങൾ: മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ നിയമങ്ങൾ (ജലം, വായു, ശബ്ദം), അപകടസാധ്യത നിരണ്ട വസ്തുകളും പാഴ്വസ്തുകളും കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നത് സംബന്ധിച്ച നിയമങ്ങൾ, മാലിന്യ നിർമ്മാർജനം സംബന്ധിച്ച നിയമങ്ങൾ, ഇലക്ട്രോണിക് മാലിന്യങ്ങൾ, പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങൾ സംബന്ധിച്ച നിയമങ്ങൾ.

യുണിറ്റ് 3

കേരളത്തിലെ പാരിസ്ഥിതി നിയമങ്ങളും സംവിധാനങ്ങളും: നെൽവയലുകളുടെയും തന്ത്രീകരിക്കപ്പെട്ട സംരക്ഷണം സംബന്ധിച്ച നിയമങ്ങൾ, ആറ്റുമണൽ വനനം സംബന്ധിച്ച നിയമങ്ങൾ, ഭൂഗർഭജലവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിയമങ്ങൾ, പാരിസ്ഥിതിക ഭൂമിവല പ്രദേശങ്ങൾ, പാരിസ്ഥിതി ലോല പ്രദേശങ്ങൾ, സംരക്ഷണ സംബന്ധിക്കുന്ന പരിസ്ഥിതി നിയമങ്ങളും തദ്ദേശസ്വയംഭരണസ്ഥാപനങ്ങളുടെ പകും കേരളീയ പശ്വാത്തലവത്തിൽ.

യുണിറ്റ് 4

പാരിസ്ഥിതിക നീതിശാസ്ത്രം: രൂപം മുനിസിപ്പാലിറ്റി വ്യവഹാരം, ഗോദവർിമല കേസ്, പൊതുജനപകാളിത്തം, ലഫാർജജ്, നിയാമഗിരി വ്യവഹാരം, എം.സി. മേത്തകയ്സ്: ഒലേം ഗൃഹസ് ചോർച്ച വ്യവഹാരം, കമൽനാഥ് വ്യവഹാരം, നർമ്മദാ ബച്ചാവോ ആനോളൻ വ്യവഹാരം.

യുണിറ്റ് 5

നീതിയും നിയമവും: പ്രായോഗിക ഇടപെടലുകൾ: ദേശീയ ഹരിത ട്രിബൂൺൽ

(NGT), പൊതു താൽപര്യ വ്യവഹാരങ്ങൾ, ജനകീയ സമരങ്ങളുടെ പ്രസക്തിയും അനുഭവവും കേരളീയ പദ്ധതലഭത്തിൽ, പാരിസ്ഥിതിക അവലോകനം, ശൈലി അക്കൗൺറിംഗ്.

സഹായകഗവണ്ടഞ്ചൾ

ഡോ. എ. സുഹൃത്കുമാർ, 2019, പഠിസ്ഥിതിയും നിയമവും, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റി റ്റ്യൂട്ട്, തിരുവനന്തപുരം.

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 6207 പാരിസ്ഥിതിക ആവാത നിർണ്ണയവും ദുരന്തനിവാരണവും

യൂണിറ്റ് 1

പാരിസ്ഥിതിക ആവാത നിർണ്ണയം (Environmental Impact Assessment - EIA) : ആമുഖം, നിർപ്പചനം, ലക്ഷ്യങ്ങൾ, പരിണാമം, നേടങ്ങൾ. പാരിസ്ഥിതിക ആവാത പ്രക്രിയയിലെ പങ്കാളികൾ, ഘട്ടങ്ങൾ, തരങ്ങൾ. പാരിസ്ഥിതിക ആവാത നിർണ്ണയപ്രക്രിയയിലെ അടിസ്ഥാനവിവരങ്ങൾ - പാരിസ്ഥിതിക സംബന്ധിച്ചത്, ഫ്രോജക്ക് സംബന്ധിയായത്, ബദൽ ഫ്രോജക്ക് ഡാറ്റാ, ആവാതങ്ങളുടെ സ്വഭാവം, ആവാതപഠനരീതികൾ - ആവാതങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുന്നത് (അഡ്ഹോക്ക് റൈതി (Adhoc Method), ചെക്ക്ലിസ്റ്റ് (Check List), മെട്രിക്സ്(Matrix), നെറ്റ്വർക്ക് (Networks), ഓവർലേയ്സ്(Overlays), ഇൻഡൈക്സ് റൈതികൾ (Index Method)), സസ്യങ്ങളും വന്യജീവികളും ഉൾപ്പെടെ പരിസ്ഥിതികൾ മേലുള്ള ആവാതങ്ങളെ സോഡാഹരണ പഠനങ്ങളിലുടെ പ്രവചിക്കൽ, വിലയിരുത്തൽ, ലാളുകരിക്കൽ. വായു, വെള്ളം, ശബ്ദം, സസ്യങ്ങൾ, വന്യജീവികൾ തുടങ്ങി വിവിധരം പാരിസ്ഥിതികളെ സംബന്ധിച്ച ആവാതങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുന്നതിനുള്ള അടിസ്ഥാനമാർഗ്ഗങ്ങളും, കേസ് സ്റ്റേറ്റികളും. പാരിസ്ഥിതിക പരിപാലനപദ്ധതി (Environment Management Plan), പാരിസ്ഥിതിക ആവാത പ്രസ്താവന, പാരിസ്ഥിതിക ആവാത റിപ്പോർട്ടിന്റെ ഘടന.

യൂണിറ്റ് 2

ഇന്ത്യയിൽ ഇ.എം.എ യുടെ പൊതുസ്ഥിതി: പാരിസ്ഥിതികാനുമതികൾ നിലനിൽക്കുന്ന നടപടികളും മാർഗ്ഗരേഖകളും, ഇ.എം.എ വിജ്ഞാപനം, ഇ.എം.എ വിഭഗ്ഗൾ. ജലപദ്ധതികൾ, വ്യവസായങ്ങൾ, വനനവും, പാരിപാടികളും, ഹൈവേ നിർമ്മാണം, ടൂറിസം, കെട്ടിട നിർമ്മാണം, ഉന്നിജജം പദ്ധതികൾ (ജല - താപ - അണ്ണ - എണ്ണ, പ്രകൃതിവാതക - സൗരോർജ്ജം - പവർഗോർജ്ജം പദ്ധതികൾക്കുള്ള ഇ.എം.എ). സോഡാഹരണപഠനങ്ങൾ, പാരിസ്ഥിതിക ആവാത പഠനങ്ങൾ കേരളീയ പദ്ധതികൾ.

യൂണിറ്റ് 3

ജീവിതചക്രപഠനം (Life Cycle Assesment) : ഉദ്ദേശ്യവും ലക്ഷ്യവും, ജീവിതചക്രത്തിന്റെ വിവിധഘട്ടങ്ങൾ (Life Cycle Stages), എൽ.സി.എ ഘടകങ്ങൾ, ആഗ്രഹി ഒപ്പും പ്രാദേശികവുമായ ആവാതവിഭാഗങ്ങൾ, എൽ.സി.എയുടെ പ്രയോഗങ്ങൾ

- സോഡാഹരണപഠനങ്ങൾ. സാമൂഹ്യാലാതപഠനങ്ങൾ (Social Impact Assessment), സംഖ്യിതാലാത പഠനങ്ങൾ (Cumulative Impact Assessment).

യുണിറ്റ് 4

ഭൂരനം (അടിസ്ഥാനസക്കൽപം): നിർവചനങ്ങൾ [ഭൂരനം, അപകടം (Hazard), പ്രതികുലാലോകങ്ങളെ നേരിടൽ ശേഷി (Vulnerability), അപായം (Risk)] ഭൂരന അളവുടെ ലക്ഷണങ്ങൾ (Features), അപകടകാരണങ്ങൾ (Cause Factors). ഭൂരന അളവുടെ വർഗ്ഗീകരണം. ഭൂരനങ്ങളുടെ ധാര ബേസ്: ആഗോള-ദേശീയ-പ്രാദേശിക തലത്തിൽ. കേരളത്തിലെ ഭൂരനങ്ങളുടെ പൊതുനില. കേരളത്തിലെ പ്രകൃതി ദൂര നിങ്ങളും പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളും. ഭൂരനനിവാരണം : നിർവചനം, ഭൂരനനി വാരണ ചക്രത്തിന്റെ ഘടകങ്ങൾ (അപകടസമ്പിയിലെ പരിപാലനം, അപായം കൈകാര്യം ചെയ്യൽ). ഭൂരനനിവാരണ പ്രക്രിയയിലെ വിവിധ വിഭാഗങ്ങളുടെ പക്ക് (ആരോഗ്യം, വിവരവിനിമയം, ഇൻഷുറൻസ്, അശിഖമനസേന, പോലീസ്, സെസനിക - അർഥസെസനിക വിഭാഗങ്ങൾ, NGOs).

യുണിറ്റ് 5

ഭൂരനനിവാരണം കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള വിവിധ നയങ്ങൾ - സെൻഡായ് ഫ്രെയിംവർക്ക്, ഭൂരനനിവാരണ നിയമം, ദേശീയ ഭൂരന നിവാരണ അതോറിറ്റി (ഉൾഭേദവും ധർമ്മങ്ങളും), സംസ്ഥാന ഭൂരനനിവാരണ അതോറിറ്റി. ഭൂരനനിവാരണത്തിൽ തദ്ദേശസ്വയം ഭരണസ്ഥാപനങ്ങൾ, വിദൂരസംവേദനം (Remote Sensing), ഭൂപരവിര വ്യവസ്ഥ (Geographic Information System) തുടങ്ങിയവയുടെ പക്ക്.

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

രജുസംഘം ലേവേകർ, 2001, പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രീയ വീക്ഷണം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റി റ്റ്യൂട്ട്, തിരുവനന്തപുരം.

മനോജ് എം. സ്വാമി, 2015, റിമോട്ട് സെൻസസിംഗ്, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, തിരുവനന്തപുരം.

കില, 2018, ഭൂരനങ്ങളെ നേരിടാം.

തുസമാഖി തോമസ്, 2012, പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനകോശം, കേരളസംസ്ഥാനസർവ വിജ്ഞാനകോശ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, തിരുവനന്തപുരം.

Bregman, J.I. and Mackenthum, K.M. 1992, Environmental impact statements, Chelsia Michigan: Lewis.

Calow, P. 1997, Handbook of Environmental risk assessment and Management. Oxford: Blackwell Science.

Canter, W. Larry. 1996, Environmental impact assessment. McGraw-Hill International editions. 660p.

Fortlage, C. A. 1990, Environmental assessment: A practical guide. Aldershot: Gower.

Glasson, J; Therivel, R and Chadwick, Al. 1999, Introduction to environmental impact assessment. UCL Press. 496p.

- Jha and Kumar, M. 2010, Natural and Anthropogenic Disasters; Vulnerability, Preparedness and Mitigation, Springer.
- Singh, K.K. and Singh, A.K. 2010, Natural and manmade disasters: vulnerability, preparedness and mitigation, Vol(1&2), M.D. publications. Pvt. Ltd. New Delhi.
- Strahler, A.N. and Strahler, A.H. 1973., Environmental Geoscience – Interaction between natural systems and man: -Santa Barbara, California, Hamilton Publishing.
- Talwar, A.K. and Juneja, S. 2009, Flood Disaster Management, Commonwealth publishers, New Delhi.
- Vaidya, K.S. 1987, Environmental Geology, Tata McGraw-Hill Publishers.
- White, G.F. (Ed.), 1974, Natural hazards – local, national, global: Oxford University Press.

MU ES 6208 കാലാവസ്ഥയും കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും

യുണിറ്റ് 1

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം: ശാസ്ത്രവും ചർത്രവും: കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം എന്ന്, ഏങ്ങനെന്ന പ്രധാന ആശയങ്ങളുടെ അവലോകനം (ശിനാവസ്ഥയും കാലാവസ്ഥയും, കാലാവസ്ഥയുടെ വർദ്ധീകരണം, ക്ഷേമാർത്ഥ പേരിയബിളിറ്റ്). കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാന തതിന്റെ അളവുകോലുകൾ (Measurement of Climate Change, Monitoring and Assessment). കാരണങ്ങൾ:- ആഗോളതാപനവും ഹതിത്ശുപാപ്രവാവവും-ഹതിത്ശുപാതകങ്ങൾ, നഗര താപദീപുകൾ, ഓസോൺ പാളിയുടെ ശോഷണം, ലാഭകരണ മാർജ്ജങ്ങൾ, വായു മലിനീകരണവും ഓസോൺ വാതകവും ഉച്ചണ - ശീത വായു പ്രവാഹം (heat and cold waves), ഫ്ളോബൽ ഡിമീംഗ്, ഫോസിൽ ഇന്യനങ്ങളുടെ ഉപയോഗം, വ്യവസായ വിപ്പ വത്തിന്റെയും ശാസ്ത്രവിപ്പവത്തിന്റെയും ഹലമായുണ്ടായ അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബൺ അളവ്. എൽനിംറോ, ലാനിന - ആലാതങ്ങൾ.

യുണിറ്റ് 2

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ: താപവർദ്ധനവ് - കൂഷി, സസ്യങ്ങളുടെയും ജനുകളുടെയും, സുക്ഷ്മ - ജീവികളുടെയും ജോഗപികൻ വിന്യാസത്തിലെ മാറ്റങ്ങൾ, രോഗങ്ങൾ, സമൃദ്ധജലനിരപ്പിന്റെ ഉയർച്ച, മണ്ണതുരുകൾ, മഴയുടെ അളവിലും കാലാവസ്ഥയിലുമുണ്ടാകുന്ന ഏറ്റക്കുറച്ചിലുകൾ, കാലാവസ്ഥാ മാറ്റത്തിന്റെ സാമൂഹിക-സാമ്പത്തിക, പാരിസ്ഥിതിക പ്രത്യാഘാതങ്ങൾ - ആഗോള, ദേശീയ, കേരളീയ പദ്ധതിലും.

യുണിറ്റ് 3

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം: പരിഹാരം സജ്ജമാക്കൽ : കാർബൺ മാനേജ്മെന്റ് - കാർബൺ ശേഖരണവും സൈക്കുസ്ലൈഡഷനും, സോയിൽ സൈക്കുസ്ലൈഡ ഷൻ, ജൈവ ഇന്യനം (Bio fuel), കാർബൺ കൂഷിയും കാർബൺ വാൺിജ്യവും

(Carbon farming and Trading). കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും ദുരന്തങ്ങളും - ലാലുകൾ മാർഗ്ഗങ്ങൾ (കൃഷി രീതി, ഭൂവിനിയോഗം, സാക്ഷതിക വിദ്യകൾ, ശവേഷണം, സഹരോർജ്ജസാധ്യത, സ്മാർട്ട് ശ്രീഡി, ഫൈബ്രജൻ ഇന്ധനം, പുതിയ കൃഷി രീതികൾ, ഗതാഗതം, ശ്രീനി ബിൽഡിംഗ്).

യൂണിറ്റ് 4

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം : ആഗോള സംരംഭങ്ങൾ (Initiatives): ആഗോള താപനം - സുസ്ഥിര പാംങ്ങൾ - സൈലിയൻസ് സിറ്റികൾ, ആഗോള ഉടനടികൾ, കൂനിൾ ഡാമ്പിംഗ് മെക്കാനിസം (സി.ഡി.എം), പ്രോട്ടോക്കോളുകൾ, ഐക്യരാഷ്ട്ര സംഘടനയുമായി സഹകരിച്ചുള്ള പ്രോഗ്രാമുകൾ, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും ഇന്ത്യൻ പദ്ധതിലെവും: കൃഷി, പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ. നാഷണൽ ആക്ഷൻ പ്ലാൻ ഓൺ കൈമറ്റ് ചേയ്യാൻ (NAPCC), അന്താരാഷ്ട്ര ഉടനടികളിൽ ഇന്ത്യൻ പങ്കാളിത്തം.

യൂണിറ്റ് 5

കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം : പ്രയോഗിക പരിശീലനം: കാലാവസ്ഥാവൃത്തിയാനത്തിന്റെ പ്രത്യാധാതങ്ങൾ: തദ്ദേശീയ തലത്തിലുള്ള അവലോകനം (പീഡിഷ് സംർഖനം/ബന്ധപ്പെട്ട പഠനങ്ങളുടെ അവലോകനം).

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

കരുണാകരൻ സി.കെ., 2012, കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും വനങ്ങളും, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, തിരുവനന്തപുരം.

ഡോ. ജോർജ്ജ് വർഗ്ഗീൻ, 2011, കാലാവസ്ഥയും രാഷ്ട്രീയവും, മാതൃഭൂമി ബുക്സ്, കോഴിക്കോട്.

ഡോ. ആർ. എം. പ്രസാദ് (എഡിറ്റർ), 2017, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും കാർഷികമേഖലയും, ഫാം കെയർ ഫൗണ്ടേഷൻ.

ബ്രഹ്മ. എം. കെ. പ്രസാദ്, 2012, കാലാവസ്ഥയും ആവാസവ്യവസ്ഥയും, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, തിരുവനന്തപുരം.

ഡോ. എ. രാജഗോപാൽ കമ്മത്ത്, 2015, ആഗോളതാപനം, മാതൃഭൂമി ബുക്സ്, കോഴിക്കോട്.

ഡോ. വി. ശർക്കുമാർ, 2015, ഭൂമിയുടെ ആവരണം, നാഷണൽ ബുക്സ്സാൾ തിരുവനന്തപുരം.

രമ കെ., കുമണ്ണിക്കണ്ണൻ ടി.പി., 2017, കാലാവസ്ഥ മാറ്റത്തിന്റെ കാണാപ്പുറങ്ങൾ, ഡി.സി. ബുക്സ് കോട്ടയം.

സിറിൽ ഡി.വി, 2011, ഭൂമി ചുട്ട് പഴുക്കുന്നോൾ, ഡി.സി. ബുക്സ് കോട്ടയം.

മനോജ് എം. സ്വാമി, 2010, ആഗോളതാപനവും കാലാവസ്ഥാമാറ്റവും, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, തിരുവനന്തപുരം.

- 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, Ahamedabad: 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 6209 പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനം

യുണിറ്റ് 1

സംജ്ഞകളും സിഖാനവും :ആവാസ വ്യവസ്ഥ-സേവനവും സംരക്ഷണവും, ഗ്രാമീണ ഉപജീവനത്തിൽ പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ സംരക്ഷണവും പ്രാധാന്യവും, ഭാരിച്ചേരുവും പരിസ്ഥിതിയും തമിലുള്ള ബന്ധം, പ്രകൃതി വിഭവപരിപാലനത്തിന്റെ രംഗ്ട്ടീയ ചർത്തം, പരിപാലനസംബന്ധങ്ങളിൽ വരുന്ന മാറ്റങ്ങൾ, പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനത്തിന്റെ രംഗ്ട്ടീയ പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനവും (Political Ecology of Natural Resource Management), സ്വത്വവകാശവും.

യുണിറ്റ് 2

പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തിനുള്ള സാമൂഹ്യസംവിധാനങ്ങളുടെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ: പ്രകൃതിവിഭവാധിഷ്ഠിത ഉപജീവനവും, പരമ്പരാഗത സംവിധാനങ്ങളും, സാമൂഹ്യമാറ്റങ്ങളും പരമ്പരാഗത സംവിധാനങ്ങളും, ഉൽപാദനവും സാമ്പാദനവും പരമ്പരാഗത സംവിധാനങ്ങൾ, പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനത്തിനുള്ള ആധുനിക സംവിധാനങ്ങൾ. നവസ്ഥാപന സിഖാനങ്ങൾ (New Institutional Theory), Writings of Elinor Ostrom - പൊതുആസ്ത്ര വിഭവങ്ങൾ (Common property resources), പൊതുസ്ഥാപന വിഭവങ്ങൾ (Common Pool resources), പൊതു പ്രാപ്യവിഭവങ്ങൾ (Open access resources) എന്നിവ പരിചയപ്പെടുത്തുക.

പാരിസ്ഥിതിക ധനശാസ്ത്രത്തിലെ പ്രകൃതി വിഭവപരിപാലന സംജ്ഞകൾ (Game theory, Free rider), സാഹ്യപ്രലഭങ്ങൾ (Externalities), discount rates, ആവാസ വ്യവസ്ഥ, സേവനമുല്യനിർണ്ണയം, പാരിസ്ഥിതിക മുല്യനിർണ്ണയം, വില വ്യാപനം (Price Spread), മുല്യനിർണ്ണയം., സ്വത്വവകാശ സംവിധാനവും, അനുബന്ധ ഉൽപാദന വ്യവസ്ഥകളും, ഉടമസ്ഥാവകാശം, സ്വത്വവകാശത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം, സ്ഥാപനവർക്കരണം.

യുണിറ്റ് 3

സാമൂഹ്യാധിഷ്ഠിത പ്രകൃതിവിഭവ പരിപാലനത്തിന്റെ വിവിധ സവിശേഷതകൾ: അതിജീവനസ്ഥാപനങ്ങളുടെ രൂപീകരണം (Building resilient institutions), സുസ്ഥിരതാ തത്ത്വങ്ങൾ - പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം : ലിംഗ പദ്ധതി, അതികുവത്കരണം. പ്രകൃതിവിഭവപരിപാലന ആസുത്രണത്തിലെ ആധുനിക ഉപാ

യികൾ - വിദുര സംവേദനം (Remote sensing), ഭൂപരവിവരവ്യവസ്ഥ (Geographic Information System).

പ്രത്യേക പട്ടണങ്ങൾ:

1. സുസ്ഥിര കൃഷിയും ഗ്രാമവികസനവും
2. തടി ഇതര വന ഉൽപന്നങ്ങളിൽ നിന്നുള്ള വരുമാനം
3. സാമൂഹ്യാധിഷ്ഠിത ഇക്കോടുറിസം

യൂണിറ്റ് 4 എത്തനോ ഇക്കോളജി

വംശീയപരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രം (Ethnoecology) : നിർവചനം, ആശയം, ചരിത്രം, ലക്ഷ്യം, ഐട്ടങ്ങൾ. പാരമ്പര്യ പാരിസ്ഥിതിക വിജ്ഞാനം (Traditional Ecological Knowledge), പാരമ്പര്യപാരിസ്ഥിതിക വിജ്ഞാനത്തിന്റെ പ്രാധാന്യവും മുല്യവും, പാരമ്പര്യപാരിസ്ഥിതിക വിജ്ഞാനവും പ്രകൃതിവിഭവപരിപാലനവും. പാരമ്പര്യ ബഹിക സ്വത്വവകാശം (Indigenous Intellectual Property Rights), പ്രാദേശിക പക്കാളിത്തം. പാരമ്പര്യപാരിസ്ഥിതിക വിജ്ഞാനത്തിന് വേണ്ടിയുള്ള നിയമങ്ങളും നയങ്ങളും. വംശീയ പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സാധ്യതകൾ. ഗോത്രപരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനത്തിൽ നിന്നുള്ള ഉൾക്കൊഴ്ച (Insights from ethnoecology).

യൂണിറ്റ് 5

ഭൂപരവിവരവ്യവസ്ഥ (Geographic Information System) എയ അടിസ്ഥാനപ്പെട്ട തത്ത്വങ്ങളും പ്രകൃതിവിഭവപരിപാലനം (കേരളീയ പദ്ധതികൾ) - ശുപ്പ് പ്രോജക്ടുകളും പരിശീലനവും.

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

രൂപ സംഘം ലേവകർ, 2012, പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രീയ വീക്ഷണം, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, തിരുവനന്തപുരം.

മനോജ് എം. സ്വാമി, 2015, റിമോട്ട് സെൻസസിംഗ്, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, തിരുവനന്തപുരം.

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.

Berkes, Fickret, J.Colding, and C.Folke. 2000 Rediscovery of traditional ecological knowledge as adaptive management. Ecological Applications 10 (5), pp.1251-1262.

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.

- Brosius, J.P., A. Lowenhaupt Tsing and C. Zerner. 1998. Representing communities: Histories and politics of community-based natural resource management. *Society & Natural Resources*, 11(2), pp.157-168.
- Ostrom.E, 1990, Governing the commons: The evolution of institutions for collective action. Cambridge.
- Paul R. 2004, Political Ecology: A critical Introduction, Blackwell publishing company
- Ramakrishnan P.S. 2001. Ecology & Sustainable Development. National Book Trust, India.
- Shailendra K. Singh, Subhash.C, Kundu and Shobhu Sing, 1998, Disaster Management, New Delhi, Mittal Publications.

MU ES 6210 ഗവേഷണരീതിശാസ്ത്രം

യുണിറ്റ് 1

ഗവേഷണം: നിർവചനം, ഉൽപ്പത്തി, അർത്ഥവ്യാപ്തി, ലക്ഷ്യങ്ങൾ, ഉത്തമ ഗവേഷണത്തിനുവേണ്ട ഗുണങ്ങളും മാനദണ്ഡങ്ങളും. ഗവേഷണ മാതൃകകൾ (സൈഡാന്റികം, പ്രയുക്തികം, വിവരണാത്മകം, ചരിത്രാധിഷ്ഠിതം, നിരീക്ഷണാത്മകം, പരീക്ഷണാത്മകം, ഗണാത്മകം).

യുണിറ്റ് 2

ഗവേഷണത്തിന്റെ വിവിധലടങ്ങൾ: ഗവേഷണ വിഷയം കണ്ടെത്തൽ, ലിറ്ററേച്ചർ സർവേ, പരികല്പനയുടെ രൂപീകരണം, ഗവേഷണത്തുപരേവ (Synopsis), ഗവേഷണ സാംപിളുകളുടെ രൂപകല്പന, ദത്തശേഖരണം, പ്രാജക്ക് നടപ്പംകൽ, വിവരങ്ങളുടെ അപഗ്രാമം, നിഗമനങ്ങളുടെ സാധുകരണം, പ്രഖ്യാപനം (Thesis Writing).

യുണിറ്റ് 3

വിവരശേഖരണവും അപഗ്രാമനവും: വിവരശേഖരണം - പ്രാഥമിക ദത്തശേഖരണരീതികൾ (നിരീക്ഷണം, അഭിമുഖം, ചോദ്യാവലിയിലുടെ ഉള്ള വിവരശേഖരണം, ഷൈയ്യുകളിലുടെയുള്ള വിവരശേഖരണം), ദിതീയ ദത്ത ശേഖരണം (ദിതീയ ദത്തത്തിന്റെ ആന്തരിക, ബാഹ്യ ദേശാത്മകൾ) സാംപ്ലീസ് തന്ത്രങ്ങൾ: പ്രാബല്യിലിട്ടി സാംപ്ലീസ് (സിംപിൾ റാൻഡം സാംപ്ലീസ്, സിസ്റ്റമാറ്റിക് സാംപ്ലീസ്, സ്റ്ററ്റീഗിക്കൾ സാംപ്ലീസ്, ഫൈസ്റ്റിംഗ്സ്റ്റേഴ്സ് സാംപ്ലീസ്). നോൺ പ്രോബ ബിലിറ്റി സാംപ്ലീസ് (കൺവീനിയൻസ് സാംപ്ലീസ്, ജെഡ്ജ്‌മെൻസ് സാംപ്ലീസ്, ക്രാട്ട് സാംപ്ലീസ്, സ്റ്റനോബോൾ സാംപ്ലീസ്). വിവരങ്ങളുടെ അപഗ്രാമം: ടാബൂലേഷൻ, പട്ടിക, രേഖാചിത്ര ചിത്രീകരണം, സാംവിക രീതികളിലുടെയുള്ള വിവരങ്ങളുടെ അപഗ്രാമത്തപ്പെട്ടിയുള്ള അടിസ്ഥാനധാരണകളെ പരിചയപ്പെടുത്തൽ (Measures of Central Tendency & Dispersion, Standard Error, measurement of Skewness & Kurtosis, Correlation Analysis, Regression Analysis, ANOVA, പരികല്പനപരിശോധന - t-test, F-test, Chi-Square test. നോൺ പരാമെട്ടിക് ടെസ്റ്റീസ് അടിസ്ഥാന ധാരണകൾ - Kruskal - Wallis test, Mann - Whitney U test, Wilcoxon Test).

യുണിറ്റ് 4

പകാളിത്ത ഗവേഷണത്തിന്റെ രീതിശാസ്ത്രം: വിവിധരം പകാളിത്ത ഗവേഷണരീതികൾ - ഭൂത ശാമ വിശകലനം (Rapid Rural Appraisal), പകാളിത്ത ശാമ വിശകലനം (Participatory Rural Appraisal), പകാളിത്ത പഠന പ്രയോഗരീതി (Participatory Action & Learning Method)

യുണിറ്റ് 5

ഗവേഷണവും അനുബന്ധങ്ങളും:

അടിക്കുറിപ്പ് (Footnote), ശ്രദ്ധസൂചി (Reference) തയ്യാറാക്കൽ, ശ്രദ്ധസൂചിയുടെ വിവിധ മാതൃകകൾ. ഗവേഷണ പേപ്പറ്റുകൾ/ഗവേഷണ റിപ്പോർട്ട് (സാങ്കേതിക റിപ്പോർട്ട്, ജനപ്രിയ റിപ്പോർട്ട്)/പ്രബന്ധരൂപരേഖ (Synopsis) തയ്യാറാക്കൽ. സമേം ഇന്നഞ്ചൽ (Seminar), സിംഗ്രോസിയം (Symposium), ശിൽപ്പരാല (Workshop) തുടർച്ചയിലും ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രക്രിയകൾ. ISSN, ISBN, ഗവേഷണനിലവാര സൂചകങ്ങൾ: ഇംപാക്ട് ഫാക്ടർ, h-index. ഗവേഷണ പ്രാപ്തുസ്ഥല തയ്യാറാക്കലും ധനസഹായ ഏജൻസികളും. ഗവേഷണ നേതൃത്വം (Research Ethics). രചനാമോഷണം (Plagiarism).

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

ഡോ. അശോക് ഡിക്രൂസ്, 2019, ഗവേഷണത്തിന്റെ രീതിയും നീതിയും. പാവ നാതം പബ്ലിഷേഴ്സ് പ്രൈവറ്റ് ലിമിറ്റഡ്, കോഴിക്കോട്.

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 age International Publishers Ltd, New Delhi.

Kothari, C.R., Garg, G. 2014, Research Methodology: Methods and Techniques, New age International Publishers Ltd, New Delhi.

Panneer selvam, R., 2014, Research Methodology, PHI Learning Private Limited New Delhi.

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

Ranjith Kumar, 2014, Research Methodology. Saga Publications Private Ltd. New Delhi

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.

മുന്നാം സെമിസ്റ്റർ

- MU ES 6311 പാരിസ്ഥിതിക ചരിത്രം
MU ES 6312 പാരിസ്ഥിതിക സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം
MU ES 6313 പാരിസ്ഥിതിക അഭ്യന്തരവും ഹരിത രാഷ്ട്രീയവും
MU ES 6314 വികസനവും വിഭവ വിനിയോഗവും
MU ES 6315 ഫൈൽവ് വിസിറ്റ്/പഠനയാത്രാ റിപ്പോർട്ട്
MU ES 6316 ഹ്രസ്വ പ്രോജക്ട് /പ്രായോഗിക പരിശീലനം
പൊതുഗവിഷ്ടികം
MU ES 6317 പാരിസ്ഥിതികാരോഗ്യവും വിദ്യാഭ്യാസവും

MU ES 6311 പാരിസ്ഥിതിക ചർച്ച

യുണിറ്റ് 1

പാരിസ്ഥിതികചർച്ചയിൽ ഒരുമുഖം: പാരിസ്ഥിതിയും വ്യാവസായിക - ശാസ്ത്ര വില്ലവങ്ങളും, പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളും ലോക മഹായുദ്ധങ്ങളും, പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ - വാൺഡ്രേജും കോളനിവൽക്കരണവും, വനങ്ങൾ: ഉടമസ്ഥാവകാശം, നിയമനിർമ്മാണം, വനാഗ്രിതസമൂഹവും അനുവൽക്കരണവും. ആഗോളവർക്കരണവും സാമ്പത്തിക ഉദാരതയും, പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളും.

യുണിറ്റ് 2

ഇന്ത്യയിലെ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങളും കോളനിവൽക്കരണവും: വനങ്ങൾ, വ്യാപാരം, ഗയിൻ ഹാൻറിംഗ് (Game Hunting), വന്യജീവി വിഭവശോഷണം, വനപരിപാലനം, പ്രകൃതിവിഭവ ചുംബനാവും കൊള്ളാണിയൽ താൽപര്യങ്ങളും, വനനശീകരണം - കപ്പൽ നിർമ്മാണം, റെയിൽ ഗതാഗതം, തോട്ടവിളകളും വനാവകാശനിയമങ്ങളും നയങ്ങളും (1865, 1878, 1927), ഷിഹർഡിംഗ് കൾട്ടിവേഷൻ.

യുണിറ്റ് 3

ഇന്ത്യയിലെ പാരിസ്ഥിതിക ചർച്ച: സ്വതന്ത്രിക്കുകയിലെ വികസനവും അധ്യനയിൽ താവസ്ഥയും അണാക്കേട്ടുകൾ, വന്നികൾ, ജലവൈദ്യുതപദ്ധതികൾ. കൂഷി (ഹരിത വില്ലവം) വ്യവസായവും - നഗരവൽക്കരണവും പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളും, സാമൂഹ്യ സാമ്പത്തിക വികസനവും സുസ്ഥിരവികസനവും തമിലുള്ള സംഘർഷം. വന്യജീവി സംരക്ഷണവും പരിപാലനവും. വന്യജീവി സംഘർഷം, പാരിസ്ഥിതിക സമരങ്ങൾ.

യുണിറ്റ് 4

കേരളത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിതിക ചർച്ച: മലബാർ, കൊച്ചി, ട്രാവൻകുർ, വ്യാപാരം, അധിനിവേശം, വനനാശം (കപ്പൽ നിർമ്മാണം, വനത്തിലേക്കുള്ള റോഡ് വെട്ടലുകൾ, റെയിൽ ഗതാഗതം), തോട്ടവിളകളുടെ വ്യാപനം - റബർകൂഷി (1920 - 1980), തേയില. ആലൂന്തര കുടിയേറ്റം (Malabar Migration), കുടുതൽ ക്രഷ്യവിളകൾ കൂഷി ചെയ്യാനുള്ള (Grow more campaign) 1920ലെ സർക്കാറിന്റെ ആഹ്വാനം, മൈക്രോഓർ രൂപീകരണവും ജലവൈദ്യുതിയും ജലസേചനവും, വനവികസന കോർപ്പറേഷൻറെയും സംസ്ഥാനകാർഷിക വികസന കോർപ്പറേഷൻറെയും, കാർഷികാവശ്യങ്ങൾക്കായുള്ള വനം തെളിക്കൽ, ടുറിസം (1980ന് ശേഷം), നഗ

രവൽക്കരണം, വനനം, സാമുഹ്യ സാമ്പത്തിക വികസനം, ഗർഭ ഇംപാക്ട്, സാമ്പത്തിക ഉദാരത എന്നിവയും തുടർന്നുള്ള പ്രകൃതിവിഭവ ചുംബനവും, കേരളത്തിലെ പ്രധാന പരിസ്ഥിതി സമരങ്ങൾ.

യുണിറ്റ് 5

പ്രാദേശിക പാരിസ്ഥിതികചരിത്രവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥലങ്ങൾ സന്ദർശിക്കുകയും റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുക.

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

എർത്തയിൽ എ.എസ്.ജെ., 2009, ആഗോളവത്കരണവും ആദിവാസികളും. ഓലീവ് പ്രസിലൈക്കരണം.

സ്കറ്റിയ ടി., 2019, പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനവും മനുഷ്യാവകാശപഠനവും, അസ്റ്റ് പ്രസിലൈക്കരണം, കോട്ടയം.

കാവുംബായ് ബി., 2013, ജനകീയ പ്രസ്ഥാനങ്ങളും ഇന്ത്യൻ സമൂഹവും, കേരളം സ്ത്രീസാഹിത്യ പരിഷത്ത് പ്രസിലൈക്കരണം.

ക്രിസ്റ്റില്യാൺ, 2013, പരിസ്ഥിതിയും സോഷ്യലിസവും. ഡി.സി. ബുക്ക് പ്രസിലൈക്കരണം.

ചിരാർ വി.എസ്, 2016, ആദിവാസി ജീവിതം. ഗ്രീൻ ബുക്ക് പ്രസിലൈക്കരണം.

സുരേഷ്ബാബു പി., 2017, പ്ലാച്ചിമട ജലത്തിന്റെ രംഭടീയം, ഗ്രീൻ ബുക്ക് പ്രസിലൈക്കരണം.

Baviskar, Amita, 1997, “Tribal Politics and Discourses of Environmentalism”. Contribution to Indian Sociology, 31: 195-223.

Chakrabarti, Ranjan. Ed., 2007, Situating Environmental History. New Delhi: Manohar.

Cederlof, Gunnar and Sivaramakrishnan, K. 2005, Ed. Ecological Nationalisms: Nature, Livelihoods, and Identities in South Asia. New Delhi: Permanent Black, Crosby, Alfred W., 1995, Imperialism: The Biological Expansion of Europe, 900-1900. Cambridge: Cambridge University Press,

D’Souza, Rohan , 2006, Drowned and Dammed: Colonial Capitalism and Flood Control in Eastern India. New Delhi: Oxford University Press.

Gadgil, Madhav and Ramachandra Guha.. , 1993, The Fissured Land: An Ecological History of India. Berkeley: University of California Press.

Guha, Ramachandra, 1983, “Forestry in British and Post-British India: A Historical Analysis”. Economic and Political Weekly 18, no. 44: 1882-1896.

Harari Y.N., 2011, Sapiens : a brief history of humankind. Harper publishers, US.

MacKenzie, John M., 1988, The Empire of Nature: Hunting, Conservation, and British Imperialism. Manchester: Manchester University Press.

Schumacher, E.F ., 1993, Small is Beautiful A Study of Economics as if People Mattered. London: Vintage Books.

Simmons, I.G., 1993, Environmental History: A Concise Introduction. Cambridge: Blackwell.

Sivaramakrishnan, K. , 1999, Modern Forests: State Making and Environmental Change in Colonial Eastern India. New Delhi: Oxford University Press.

MU ES 6312 പാരിസ്ഥിതിക സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം

യുണിറ്റ് 1

പാരിസ്ഥിതിക സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം: സകൽപ്പനം, പ്രസക്തി, ഉള്ളടക്കം, പ്രാധാന്യം - സാമൂഹ്യശാസ്ത്രത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിതിക സമീപനങ്ങൾ; സാവേജ്സോസ്കിൻസ് (Zavestokis), ഡാലൻലാപ്പ് & കാറ്റൺ (Dunlap and Catton), രാമചന്ദ്രഗുഹ, പാർറിക് ശിയൻസ്, രാധാകമൽ മുഖർജി എന്നിവരുടെ ആശയങ്ങൾ.

യുണിറ്റ് 2

പരിസ്ഥിതിയും സമൂഹവും: പാരിസ്ഥിതിക വ്യവസ്ഥ, പ്രകൃതിയും പരിരക്ഷയും. പ്രകൃതി സംരക്ഷണം, പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ (ജനസംഖ്യാ വർദ്ധനവുണ്ടാക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ, കര - ജല - വായു - വര മാലിന്യ മലിനീകരണങ്ങൾ, ആരോഗ്യം, ഉള്ളജ്ജം, പാർപ്പിടം, നഗരവികസനം എന്നിവയിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ, ശ്രമീകരണ രൂടെ ഭാരിച്ചും), പാരിസ്ഥിതിക വ്യവസ്ഥയുടെ നാശവും ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങളും.

യുണിറ്റ് 3

പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളുടെ സാമൂഹിക പ്രത്യാഘാതങ്ങളും അവലോകനവും: ഓസോൺ വലയത്തിന്റെ നാശം, അക്ലൂമി, ഹരിത ഗൃഹ പ്രഭാവം, ആഘോഷത്താപ നം, കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം, വികസനം, കുടിയെണ്ണഴിപ്പിക്കൽ, പുനർവ്വിന്യാസം.

യുണിറ്റ് 4

സമകാല പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ: പരിസ്ഥിതി - സാക്ഷതികവിദ്യ - സമൂഹം പരിസ്ഥിതിയും ലിംഗപദ്ധതിയും, അരികിലേക്ക് മാറ്റി നിർത്തൽ, വനനഗ്രീകരണവും പാരിസ്ഥിതിക പ്രതിസന്ധികളും, കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനം, അണക്കെട്ടുകളുടെ നിർമ്മാണം, കുടിയെണ്ണഴിപ്പിക്കലിന്റെ പ്രശ്നങ്ങളും പ്രത്യാഘാതങ്ങളും - ജലവാർല ഭ്രാവും അതുണ്ടാക്കുന്ന സാമൂഹിക രാഷ്ട്രീയ പ്രതിസന്ധികളും.

യുണിറ്റ് 5

ഇന്ത്യയിലെ പാരിസ്ഥിതിക നയങ്ങളും പ്രസ്ഥാനങ്ങളും: ചിപ്കോ പ്രസ്ഥാനം, നർമ്മദാ ബച്ചാവോ ആനോഡൻ, ശംഗാ ബച്ചാവോ ആനോഡൻ. കേരളത്തിലെ പാരിസ്ഥിതിക പ്രസ്ഥാനങ്ങളും സമരങ്ങളും, പരിസ്ഥിതി വിദ്യാഭ്യാസവും പാരിസ്ഥിതിക നിയമങ്ങളും.

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

കുമാർ എ.എൻ, 2013, പരിസ്ഥിതി സംഘടനകളും പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തകരും, വിനായക് ബുക്ക് ഹാസ്, കോട്ടയം.

പിയേഴ്സൺ എൻ.എം, 2005, പരിസ്ഥിതി പ്രത്യേയശാസ്ത്രവും മാക്സിയൻ പ്രതി സന്ധിയും, കറൻസ് ബുക്ക് പ്രസിദ്ധീകരണം.

മധുസൂദനൻ ജി., 2017, നഷ്ടമാകുന്ന നമ്മുടെ സ്വപ്നലൈമി - കേരളത്തിന്റെ പാർശ്വ സ്ഥിതിക ചരിത്രം, കേരളസാഹിത്യ അക്കാദമി.

മിനി പി.വി. 2015, ഗ്രേതജീവിതം മായുന്ന വംശീയ മുദ്രകൾ, കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റി ട്യൂട്ട് പ്രസിദ്ധീകരണം.

സ്കർഡ് ടി. 2019, പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനവും മനുഷ്യാവകാശപരമവും, അസന്ന് പ്രസിദ്ധീകരണം, കോട്ടയം.

കീസ്‌വില്യൂംസ്., 2013, പരിസ്ഥിതിയും സോഷ്യലിസവും, ഡി.സി. ബുക്ക് പ്രസി ദായികരണം.

ശിവ വി, 2003, ജൈവചോരണം, പ്രസക്തി പബ്ലിക്കേഷൻസ്.

Madhav, G. and Guha, R., 1996 , Ecology and Equity: The Use and Abuse of Nature in contemporary India, New Delhi: OUP Sociology 65

Anthony, G., 1996, “Global Problems and Ecological Crisis” in Introduction to Sociology, 2nd Edition. New York: W.W. Norton and Co.

Redclift, M., 1984, Development and the Environmental Crisis, MeheunCo.Ltd. New York.

Indra, M., 2000, ‘Environment’ in Sociological Theory” Sociological Bulletin, Vol.49, No.2.

Allan, S., 1980, The Environment, Oxford University Press.

MU ES 6313 പാരിസ്ഥിതിക ഭർഷനവും ഹരിതരാഷ്ട്രീയവും

യുണിറ്റ് 1

പാരിസ്ഥിതികമായ ഏതാനും പ്രാഥമാണിക്കഗ്രന്ഥങ്ങൾ - അവലോകനം: പരിസ്ഥിതിയെ സംബന്ധിച്ച നൃതനമായ കാഴ്ചപ്പോട് രൂപപ്പെടുത്താൻ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പുന്തക ചർച്ചയിലൂടെ സാധ്യമാകുന്നു. രീതിശാസ്ത്രപരമായ സമീപനങ്ങളിലെ വ്യത്യാസങ്ങൾക്ക് ഉള്ളാൽ നൽകിക്കൊണ്ട് വിശകലനം നടത്താവുന്നതാണ്.

- Natural History - Walden, Henry David Thoreau
- A Sand County Almanac - Aldo Leopold
- Small is Beautiful - E.F. Schumacher
- Silent Spring - Rachel Carson
- One Straw Revolution - Masanobu Fukuoka
- The Limits to Growth - Donella H. Meadows et. al
- Fissured Land - Ramachandra Guha

യുണിറ്റ് 2

പരിസ്ഥിതി അടിസ്ഥാന ആശയങ്ങൾ: പരിസ്ഥിതിയും സമൂഹവും, ആദിമ സമൂഹത്തിലെ പരിസ്ഥിതി ചിന്തകൾ, ആത്മീയ പരിസ്ഥിതി - മതങ്ങളും പരിസ്ഥിതിയും (ഹിന്ദുമതം, ബുദ്ധമതം, ജൈനമതം, ഇസ്ലാം, ക്രിസ്ത്യൻമതം), ആധുനിക ചിന്താധാരയിൽ പരിസ്ഥിതി.

യുണിറ്റ് 3

പാരിസ്ഥിതിക ചിന്തകൾ: Gaia യുടെ സകലപനങ്ങൾ, ഗാസിജിയും പരിസ്ഥിതിയും, ഗഹന പരിസ്ഥിതി വാദം, മാർക്കസിസവും പരിസ്ഥിതിയും, ഇക്കൊ ഫെമിനിസം, ഇക്കൊ ഫാസിസം.

യുണിറ്റ് 4

ഹരിതരാഷ്ട്രീയം: കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിന്റെ രാഷ്ട്രീയം - ആർഡണി ശിഡൻസ്, കോർപ്പറേറ്റ് സാമൂഹ്യ ഉത്തരവാദിത്വം, പാരിസ്ഥിതിക ജനാധിപത്യം, കേന്ദ്രീകൃത - വികേന്ദ്രീകൃത വികസനവും പരിസ്ഥിതിയും.പകാളിത്ത ജനാധി

പത്യം - കേരളാനുഭവം.

യുണിറ്റ് 5

പരിസ്ഥിതിയും സാഹിത്യവും

പാരിസ്ഥിതിക വിമർശനം : നിർവചനവും അടിസ്ഥാന തത്ത്വങ്ങളും, പരിസ്ഥിതി സംബന്ധം

മലയാളകവിതയും പരിസ്ഥിതി ഭർഷനവും: കുറ്റിപ്പുറം പാലം - ഇടങ്ങേരി ശോഖി നായർ, പശ്ചിമഘട്ടം - സുഗതകുമാർ, ഏഴിമല - സച്ചിദാനന്ദൻ, കൊച്ചി യിലെ വൃക്ഷങ്ങൾ - കെ.ജി. ശക്രപ്പിള്ള, സഹ്യരൻ മകൻ - വൈലോപ്പിള്ളി

മലയാളകമയും പരിസ്ഥിതി ഭർഷനവും : ഭൂമിയുടെ അവകാശികൾ - ഒ വ ക എ മുഹമ്മദ് ബഷീർ, റമ്പുർ - എസ്.വി.വേണുഗോപൻ നായർ, എരണ്ടകൾ - പി.വ താല

മലയാളനോവല്യും പരിസ്ഥിതിയും: പരിസ്ഥിതി ഭർഷനങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിമർശനാത്മക പുനർവ്വായന - വിഷകന്ധക, നീതിയും ചരിത്രവും ഹരിതമാ കുണ്ണോൾ - ആനന്ദരൻ നോവല്യുകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി. ജേവം - പി.സുരേ ഗ്രൻ, എൻമകജേ - അംബികാസുതൻ മാങ്ങാട്

ആത്മകമായി, യാത്രാവിവരണം, കലകൾ: കല്ലേൻ പൊക്കുടൻ ആത്മകമകൾ, എൻ.പ്രഭാകരൻ 'കുടക് കുറിപ്പുകൾ', എൻ.എ. നസീർ - കാടിനെ ചെന്ന് തൊടു നോഡ്. തെയ്യം, പടയണി, കളമഴുത്ത്, ചുമർച്ചിത്രം, ഇതര അനുഷ്ഠാന കലകൾ എന്നിവയിലെ പരിസ്ഥിതിബന്ധം.

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

ജോർജ്ജ് കെ. അലക്സ്, ഹരിതരാഷ്ട്രീയം: ചരിത്രം സിഖാന്തം പ്രയോഗം, ഡി.സി. ബുക്സ്.

ധോ. ടി.പി. സുകുമാരൻ, പരിസ്ഥിതി സംബന്ധം

നോവല്യും പരിസ്ഥിതിയും: ചരിത്രം സിഖാന്തം പ്രയോഗം, ഡി.സി. ബുക്സ്.

പ്രോഫ. പന്മന രാമചന്ദ്രൻ നായർ(എഡിറ്റർ), 2010, പരിസ്ഥിതിപഠനങ്ങൾ, കുറഞ്ഞ ബുക്സ്, കോട്ടയം.

എൻ.എം. പിയേഴ്സൻ, ഇക്കോഫെമിനിസം, ഇക്കോടുറിസം, മാർക്കസിസം, കുറഞ്ഞ ബുക്സ്, കോട്ടയം

Arthur P.J. Mol and David, A. Sonnenfeld (Eds.), 2000, Ecological Modernisation Around the World: Perspectives and Critical Debates, Routledge.

Batchelor, Martine & Kerry Brown (Eds.), 2008, Buddhism and Ecology, Delhi: Motilal Banarsi Dass.

- Biehl, Janet and Peter Staudenmaier, 1995, *Ecofascism: Lessons from the German Experience*, San Francisco: AK Press.
- Breuilly, Elizabeth & Martin Palmer, 1993, *Christianity and Ecology*, London: Cassell Publishers.
- Carson, Rachel, 2012, *Silent Spring*, Penguin Classics.
- Carter, Neil, 2001, *The Politics of Environment*, Cambridge (UK): Cambridge University Press.
- Commoner, Barry, 1971, *The Closing Circle: Nature, Man and Technology*, New York: Alfred A Knopf Publishers.
- Ehrenfeld, David, 1981, *The Arrogance of Humanism*, Oxford: Oxford University Press.
- Fukuoka Masonobu, 1985, *The One -Straw Revolution: An Introduction to Natural Farming*, New York: Bantam Books.
- Guha, Ramachandra and Juan Martinez-Alier, 1997, *Varieties of Environmentalism*, London: Earthscan.
- Guha, Ramachandra, 2000, *Environmentalism: A Global History*, New Delhi: Oxford University Press.
- Hay, Peter, 2009, *A Companion to Environmental Thought*, Jaipur: Rawat Publications.
- Khalid, Fazlun & Joanne O'Brien, 1992, *Islam and Ecology*, London: Cassell Publishers.
- Khoshoo, T.N. and John, S. Moolakkattu, 2009, *Mahatma Gandhi and the Environment*, New Delhi: TERI Press.
- 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).
- Merchant, Carolyn (Ed), 1996, *Key Concepts in Critical Theory: Ecology*, Jaipur: Rawat Publications.
- Nollman, Jim, 1990, *Spiritual Ecology*, New York: Bantam Books.
- Prime, Ranchor, 2003, *Hinduism and Ecology: Seeds of Truth*, Delhi: Motilal Banarsi Dass.

- Radcliffe, James, 2002, Green Politics, New York: Palgrave Publishers.
- Raj, Sebasti L. and Edward Mathias, 1998, People's Power and Panchayati Raj: Theory and Practice, New Delhi: Indian Social Institute.
- Schumacher, E.F., 1977, Small is Beautiful, New Delhi: Radhakrishna Publishers. (Look for latest edition)
- Sharma, Mukul, 2012, Green and Saffron, Ranikhet: Permanent Black.
- 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 150th Anniversary Illustrated Edition), Boston: Houghton Mifflin Company.
- Williams, Terry Tempest, 1992, Refuge: An Unnatural History of Family and Place, New York: Vintage Books.
- Zimmerman, Michael, E., J. Baird Callicot, Clark John, et.al, 1993, Environmental Philosophy, New Jersey, Prentice Hall.

MU ES 6314 വികസനവും വിഭവ വിനിയോഗവും

യുണിറ്റ് 1

മോസിൽ ഇന്യനഞ്ചലും ആഗോളവളർച്ചയും: പെട്ടോളിയം - ചർത്തവും രാഷ്ട്രീയവും, മോട്ടോർ വാഹനവിപുവം (Internal combustion engine), പ്ലാസ്റ്റിക്കിൾറ്റ് വികസനവും സ്വാധീനവും, രാസവളങ്ങലും വാൺഡിജ്യൂക്ഷിയും. വനികളുടെ വ്യാപനവും, ലോഹങ്ങളുടെ ഉപയോഗവും, സാമ്പത്തികമാറ്റങ്ങലും. രണ്ടാം ലോക മഹായുദ്ധവും മുതലാളിത്ത് വ്യാപനവും.

യുണിറ്റ് 2

വിഭവങ്ങളുടെ ഭരംബല്യവും വളർച്ചയും പരിമിതികളും: മാർത്തുസിയൻ ജന സംഖ്യാവിഭവ സിഖാന്തം, നവമാർത്തുസിയൻ പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനം, മാർത്തുസിയൻ തെറുപ്പറ്റിയെന്ന് തെളിയിക്കേണ്ടതുനു. കിംഗ് ഹബ്രൂട്ട് പീക്കും മോസിൽ ഇന്യനഞ്ചലുടെ ഭരംബല്യവും, വളർച്ചയുടെ പരിമിതി: വിഭവ ക്ഷാമത്തെ സംബന്ധിക്കുന്ന പുതിയ സംവാദങ്ങൾ, അശുഭാപ്തി വിശ്വാസികൾ - വളർച്ചയുടെ അന്ത്യം, ശുഭാപ്തി വിശ്വാസികൾ - സാങ്കേതിക നിർബന്ധം, സുസ്ഥിര വികസന തതിൾറ്റ് പ്രസക്തി.

യുണിറ്റ് 3

സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രവും വിഭവവിനിയോഗവും: ആദാനസ്ഥിത്യും രാഷ്ട്രങ്ങളുടെ സമ്പത്തിനെക്കുറിച്ചുള്ള ധാരണകളും, കൂണിക്കൽ അർത്ഥശാസ്ത്രത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനം, തത്ത്വങ്ങൾ, പണ്ടത്തിന്റെ ആവിർഭാവവും സ്വാധീനവും, പണം, വാൺഡിജ്യൂം, കമ്പോളം, ധനകാര്യസ്ഥാപനം, കൈയ്യേഴ്ചിയണിസം - അടിസ്ഥാനതത്തിന്റെ.

യുണിറ്റ് 4

ആഗോളവത്കരണവും പ്രത്യാഘാതവും: ആഗോളവത്കരണത്തിന്റെ ചർത്തം, ആഗോളവത്കരണവും വിപണി വികസനവും, ആഗോളവത്കരണവും സാമ്പത്തിക പ്രതിസന്ധിയും, ആഗോളവത്കരണവും ഇന്ത്യയും: നേട്ടകോട്ടങ്ങൾ; ആഗോളവത്കരണവും കേരളവും.

യുണിറ്റ് 5

ആഗോളവത്കരണവും അസമത്വവും : ശ്രാമ-നഗര അന്തരം, ധനിക-ദരിദ്ര

அன்றாட, அஸ்துலித் விக்ஸனம் (Unequal development), தொഴில் மற்றும் வளர்ச்சி (Jobless growth), பாரிஸமிதிக் (ப்ரத்யாவூர்தனைகள்).

ஸஹாயகங்களைக் கண்டுபிடிப்பார்கள்

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.

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

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.

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 on Natural Gas. (ES-103-33) Available on their website)

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

Flink, James, J., 2001, The Automobile Age, Cambridge (MA): MIT Press.

Foster, John Bellamy and Fred Magdoff, 2009, The Great Financial Crisis: Causes and Consequences, New York: Monthly Review Press.

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

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

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

Hopkins, A.G, 2002, Globalization in World History, London: Pimlico.

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.
- Kohli, Atul, 2012, Poverty Amidst Plenty in the New India, New York: Cambridge University Press.
- Langewiesche, William, 2008, The Atomic Bazaar: Dispatches from the underground World of Nuclear Trafficking, Allen Lane (Penguin Books).
- 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.
- 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.
- 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)
- 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.
- Nayyar, Deepak, 2013, Catch Up: Developing Countries in the World Economy, Oxford: OUP.

- 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.
- Rosenberg, Nathan and Birdzell, L.E., Jr., 1986, How the West Grew Rich, Mumbai: Popular Prakashan.
- Rosenberg, Nathan, 1987, How the West Grew Rich, Mumbai: Popular Prakashan.
- Samuelson, Paul, A., 1998, Economics, An Introductory Analysis, McGraw-Hill.
- Shrivastava, Aseem and Ashish Kothari, 2012, Churning the Earth: The Making of Global India (Chapters 1 to 8), New Delhi: Viking (Penguin Books).
- Simon, Julian, L., 1996, The Ultimate Resource, Princeton: Princeton University Press, (Chapters 33 and 34 only).
- Singh, Kavaljit, 1999, Globalization of Finance: A citizen's Guide, Delhi: Zed Books.
- Smil, Vaclav, 1994, Energy in World History, Boulder (Colorado): Westview Press. (General Reading)
- Smith, Adam, Alan, B. Krueger, 1994, The Wealth of Nations, New York: The Modern Library.
- Soddy, Frederick, 2003, The Role of Money, London: Routledge.
- Sperling, Daniel & Deborah Gordon, 2009, Two Billion Cars, Oxford University Press.
- Stiglitz, Joseph, E., 2006, Making Globalization Work, London: W.W. Norton & Company.
- Street, Arthur and William Alexander, 1998, Metals in the Service of Man, London: Penguin Books.
- Weatherford, Jack, 1997, The History of Money, New York: Three Rivers Press.
- World Commission on Dams, 2000, Dams and Development: A New Framework for Decision Making, London: Earthscan.
- World Institute of Sustainable Energy, 2014, Coal in India, Time for a Verdict, WISE Press.
- Yadav, M.S., 2007, Nuclear Energy and Power, New Delhi: SBS Publishers.

MU ES 6315 ഫീൽഡ് വിസിറ്റ്/പഠനയാത്രാ റിപ്പോർട്ട്

പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിനും പഠനത്തിനും ഉത്തരവാദികൾ നൽകുന്ന സ്ഥലങ്ങൾ
സംബർശിച്ച് വിഷയത്തെക്കുറിച്ച് പറിച്ച് ഒരു പ്രസ്താവന റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കേണ്ട
താഴെ (ചിത്രങ്ങൾ സഹിതം 30 പേജ് വരെ ആകാം).

പ്രസ്താവന റിപ്പോർട്ട്	-	80 മാർക്ക്
വാച്ചാ പരീക്ഷ	-	20 മാർക്ക്
ആകെ	-	100 മാർക്ക്

(2 ലൈഖൻസ് കോഴ്സ്)

MU ES 6316 ഹസ്പ പ്രോജക്ട്/പ്രായോഗിക പരിശീലനം

കാലിക പ്രസക്തിയുള്ള പരിസ്ഥിതി സംബന്ധിയായ പ്രാദേശിക വിഷയങ്ങളെ
അടിസ്ഥാനമാക്കി വ്യക്തിഗത ഹസ്പ റിപ്പോർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.

ഹസ്പ റിപ്പോർട്ട്	-	80 മാർക്ക്
വംചാ പരീക്ഷ	-	20 മാർക്ക്
ആകെ	-	100 മാർക്ക്

(2 ലക്ഷിറ്റ് കോഴ്സ്)

പൊതു ഐശ്വര്യകം

MU ES 6317 പാരിസ്ഥിതികാരോഗ്യവും വിദ്യാഭ്യാസവും

യൂണിറ്റ് 1

പാരിസ്ഥിതികാരോഗ്യം: ലോകാരോഗ്യസംഘടന - നിർവചനം, അടിസ്ഥാന തത്ത്വങ്ങൾ, പ്രധാന പാരിസ്ഥിതികാരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ.

യൂണിറ്റ് 2

പാരിസ്ഥിതിക വ്യതിയാനങ്ങളും പകർച്ചവ്യാധികളും : വായുജന്യരോഗങ്ങൾ, രോഗാണുവാഹകജന്യരോഗങ്ങൾ (മലേരിയ, കാലാ ആസർ, നിപ്പ, ഡേക്കി, ചിക്കൻഗുനിയ). ജലജന്യരോഗങ്ങൾ, മണ്ണിൽ നിന്നുണ്ടാവുന്ന രോഗങ്ങൾ, ഭക്ഷ്യജന്യരോഗങ്ങൾ, ഫ്ലൂറോസിസ്, ആർസേനോകോസിസ്. പാരിസ്ഥിതിക വ്യതിയാനവും രോഗങ്ങളും. കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും ആരോഗ്യവും: കാലാവസ്ഥയും ദീർഘകാലമായുള്ള ശസ്തനരോഗങ്ങളും, കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനത്തിന്റെ പ്രത്യേകഷ്വവും പരോക്ഷവുമായ പ്രത്യാഖ്യാതങ്ങൾ. ദുരന്തങ്ങളും ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങളും, ശുചിത്വവും ആരോഗ്യവും, നഗരവൽക്കരണവും ആരോഗ്യവും, ഇക്കൊണ്ട് - സകൽപ്പനം, ലക്ഷ്യങ്ങൾ, നേട്ടങ്ങൾ. തൊഴിൽ പരമായ ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾ: ആസ്വഭ്യോസിസ്, സിലികോസിസ്, ബൈപ്പിനോസിസ്, നൃമോക്കാൺ ഫ്രോസിസ്, ആസ്മ, അലർജികൾ.

യൂണിറ്റ് 3

പാരിസ്ഥിതികാരോഗ്യ ആളാത നിർണ്ണയം: നിർവചനവും പ്രാധാന്യവും, വിവിധ ഘടങ്ങൾ. ഓഫീസ് ശ്രാമീകരാഗ്രഭത്യം.

യൂണിറ്റ് 4

പാരിസ്ഥിതിക വിദ്യാഭ്യാസം: ലക്ഷ്യങ്ങൾ, ഉദ്ദേശ്യങ്ങൾ, തത്ത്വങ്ങൾ. ചരിത്രം (ബൈൽ ഗ്രേഡ് കരാർ, ടിബിലിസി സമേഖനം), പാരിസ്ഥിതിക അവവോധ തുന്നം എപ്പചാരികവും അനുപചാരികവുമായ വിദ്യാഭ്യാസം, പ്രവർത്തന പദ്ധതികൾ. പാരിസ്ഥിതിക സംഘടനകളും പ്രവർത്തകസംഘങ്ങളും, ജീവിതശൈലിമാറ്റങ്ങളും ഉപഭോത്കൃതതവും, ഇക്കൊമാർക്ക്, ഇക്കൊലേബലിംഗ്, പാരിസ്ഥിതിക വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ ഗവൺമെന്റിൽ സന്നദ്ധസംഘടനകളുടെ (എൻ.ജി.ഒ)

പക്ക.

യുണിറ്റ് 5

പാരിസ്ഥിതിക നൈതികത: സകൽപ്പനം, മേഖലകൾ - ആദ്യനാപോസൻടിസം, ബയോസെൻട്രിസം, ഇക്കൊ സെൻട്രിസം. പാരിസ്ഥിതികപ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നൈതികതയുടെ പ്രധാനം. പാരിസ്ഥിതിക സമത്വവും നീതിയും.

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

രാജസംഘം ലേഖകൾ, 2001, പാരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രീയവീക്ഷണം, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, തിരുവനന്തപുരം.

ഡോ. ബി. പദ്മകുമാർ, 2014, ഹരിത ആരോഗ്യം, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, തിരുവനന്തപുരം.

ഡോ. എ. ശ്രോം, 2018, കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും ആരോഗ്യവും, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, തിരുവനന്തപുരം.

ഹനീം എം., 2014, (പാണിജന്യരോഗങ്ങളും പകർച്ചവ്യാധികളും, കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്, തിരുവനന്തപുരം.

Anonymous 2011, Report of the Working Group on Disease Burden for the 12th Five Year Plan. Planning Commission, Government of India.

Anonymous 2013, Health Policy Kerala. Health & Family Welfare Department, Government of Kerala, 37 p

Chatterji,M., M.Munasinghe and R.Ganguly. 1998, Environment and Health in Developing Countries. A.P.H.Publishing House, New Delhi.

Kemm, J; Parry, J; Palmer, S. 2004, Health Impact Assessment: Concepts, theory, techniques and applications, Oxford University Press, New York.

Landon, M. 2006, Environment, Health and Sustainable Development. Tata McGraw Hill Publishing Company Limited, New Delhi, 221 p.

Misra.R.P. 1995, Environmental Ethics. Concept Publishing Company, New Delhi.

Park, K. 2005, Preventive and Social Medicine. 18th edition, M/s Banarsidas Bhanot Publishers, Jabalpur, 347 pp

Santra.S.C. 2004, Environmental Science. New Central Book Agency (P) Ltd. Kolkata.

Sharma, P.D. 2001, Ecology and Environment, Rastogi Publications, Meerut.

Shrivastava, 2014, Environmental Education: Principles, concepts and Management, Kanishka Publishers and Distributors, New Delhi

Srivastava, D.C. 2005, Readings in Environmental Ethics: Multidisciplinary Perspectives, Rawat Publications, Jaipur.

Velma I. Grover (Ed.), 2013, Impact of climate change on water and health, CRC Press, New York.

നാല്പാട് സൗമ്യൻ

ഹൃസ്തികം -1 :

- MU ES 6418 പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയം
MU ES 6419 പരിസ്ഥിതി വിവര വിനിമയം :
പ്രായോഗികപരിചയം
MU ES 6420 സുസ്ഥിരനഗരവൽക്കരണം
MU ES 6421 ഗവേഷണ പ്രോജക്ട്

ഹൃസ്തികം -2 :

- MU ES 6418-I സുസ്ഥിര വികസനവും സന്നദ്ധ സംഘടനകളും
MU ES 6419-II സുസ്ഥിര വികസനവും സന്നദ്ധ സംഘടനകളും:
പ്രായോഗിക പരിചയം
MU ES 6420 സുസ്ഥിരനഗരവൽക്കരണം
MU ES 6421 ഗവേഷണ പ്രോജക്ട്

ഹൈക്കികം -1 : **പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയം**

ആമുഖം

പാരിസ്ഥിതിക വാർത്തകൾ റിപ്പോർട്ടു ചെയ്യുന്നതിലുപരി പ്രകൃതിസംരക്ഷണ തതിലും മാധ്യമങ്ങൾ ഇന്ന് എറു താൽപ്പര്യം കാണിക്കുന്നുണ്ട്. പ്രകൃതി നാശ തതിന്റെയും പാരിസ്ഥിതിക ദുരന്തങ്ങളുടെയും ഭീതിജനകമായ അനുഭവങ്ങൾ നൽകിയ തിരിച്ചറിവുകൂടിയർന്ന് ഈ മാധ്യമ താൽപ്പര്യത്തിനു പിന്നിൽ. ഇത്തല്ലാതെ മറ്റൊരു വേദാന്തിലും എന്ന ഭൂമിയെക്കുറിച്ചുള്ള ആശങ്ക മാധ്യമപ്രവർത്തകനെയും പ്രകൃതി സംരക്ഷണത്തിനായി വാദിക്കുന്നവനാക്കിയിരിക്കുന്നു. പരിസ്ഥിതി ബന്ധിത മാധ്യമ പ്രവർത്തനം ഒരു ആക്കടിപിസം തന്നെ ആയി മാറിയിരിക്കുകയാണിന്. എന്നാൽ അതിവെകാരിക്കയും വാസ്തവുതാപരമല്ലാത്ത വിശകലനരീതി കളുംമാധ്യമങ്ങളുടെ നിലപാടുകളെ സാംശയാസ്പദമാക്കുന്നു. പാരിസ്ഥിതിക വാർത്തകൾ റിപ്പോർട്ടു ചെയ്യുന്നതിനായി പ്രത്യേക പരിശീലനം സിബിച്ച ലേവകൾ വിനൃസിക്കുക എന്നത് ഈ മാധ്യമങ്ങളുടെ തന്നെ ആവശ്യമായി മാറിക്കഴിഞ്ഞു. അതിനുസരിച്ചു ആശയപരവും പ്രായോഗികവുമായ അനുഭവങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുകയാണ് പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയപരിശീലനത്തിന്റെ ലക്ഷ്യം.

വിവരവിനിമയത്തെ പൊതുവായും പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയത്തെ പ്രത്യേകിച്ചും കൈകാര്യം ചെയ്യുന്ന ഒന്നാംപേപ്പൾ പരിസ്ഥിതി വിനിമയത്തിന്റെ ചരിത്രം, സിഖാനം, പ്രയോഗം, അച്ചടിമാധ്യമത്തിലെ വിനിമയം എന്നിവ ഉൾപ്പെടുന്നതാണ്. ദൃശ്യശാഖ പ്രതീതി മാധ്യമങ്ങൾക്കായി നിർമ്മിക്കപ്പെട്ട ശ്രദ്ധയമായ പരിപാടികളിലുടെ കേരളത്തിന്റെ ദൃശ്യ-ശാഖ വിനിമയ ചരിത്രം മനസ്സിലാക്കുകയും അവയ്ക്കായി സർഗ്ഗാ തുക സംഭാവനകൾ നൽകാനുള്ള നേന്ത്രപുണികൾക്കു രണ്ടാം പേപ്പറിന്റെ ഉദ്ദേശ്യം.

കേരളത്തിൽ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടതും കേരളത്തിലെ പ്രശ്നങ്ങൾ പരാമർശിക്കുന്നതുമായ പരിസ്ഥിതി ഡോക്യുമെന്റീകളും ആധാരഗ്രന്ഥങ്ങൾക്കൊപ്പം പഠന ഉപാധികളാണ്. മുന്നും നാലും പേപ്പറുകളുടെ ഭാഗമായ എഴുത്ത് ദൃശ്യമേഖലകളിലെ മുല്യനിർണ്ണയ ശോധകങ്ങൾ പ്രായോഗിക മുല്യനിർണ്ണയത്തെ കരുതിയാണ്.

പഠനാദ്ദേശ്യങ്ങൾ

* ദൃശ്യ-ശാഖ-അച്ചടി -പ്രതീതി മാധ്യമങ്ങളിലെ പ്രകാശന മാതൃകകളിലുടെ ആഗോള പ്രാദേശിക തലങ്ങളിലെ വിവര വിനിമയ ചരിത്രം മനസ്സിലാക്കുക.

- * പരിസ്ഥിതി വിനിമയ വ്യവഹാര രൂപങ്ങളെ സാമ്പർക്കാരികമായും വിമർശനാത്മകമായും വിലയിരുത്തി പരിസ്ഥിതിയുടെ രാഷ്ട്രീയം തിരിച്ചറിയുക.
- * പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളെ വസ്തുതാപരമായി വിലയിരുത്തി സ്വന്തമായ നിലപാട് രൂപീകരിക്കാൻ പഠിക്കുക പ്രാപ്തരാക്കുക.
- * വിവിധ മാധ്യമങ്ങളിലെ തൊഴിൽ യോഗ്യതയ്ക്കായുള്ള ആശയപരവും പ്രായോഗികവുമായ അനുഭവങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുക.

MU ES 6418 പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയം

യുണിറ്റ് 1

വിവരവിനിമയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനസങ്കർപ്പനങ്ങൾ

- വിവരവിനിമയം (Communication) നിർവ്വചനം.
- വിനിമയ ഘടകങ്ങൾ, ഉറവിടം, സന്ദേശം, മീഡിയം, സ്വീകർത്താവ്, ഹീഡ് ബാക്ക്, Noise, വിനിമയ തകസ്സ് - സംവഹനപരം, വൈകാരികം, അർത്ഥ സംബന്ധം, സാന്ദര്ഭികം.
- വിനിമയ വ്യവഹാര രൂപങ്ങൾ - പ്രേരണ, വിവരണം, ആവ്യാസം, വ്യവ സ്ഥാപിത എഴുത്തുകൂത്തുകൾ, വിനിമയത്തിന്റെ വക്തിരിവ് - വാചികം (Verbal), വാചികേതരം (Nonverbal), ഒപ്പചാരികം (Formal), അനൗപചാരികം (Informal)
- വിനിമയത്രങ്ങൾ - ആത്മവിനിമയം (Intra personal communication), വ്യക്താന്തര വിനിമയം (Intra Personal) സംഘവിനിമയം (Group), ബഹു ജനവിനിമയം (Mass Communication)
- മാസ് കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ - നിർവ്വചനം, മാസ് മീഡിയ - നിർവ്വചനം, തരം തിരിവുകൾ - പരമ്പരാഗതം, പ്രതിനിധാനപരം, ഇലക്ട്രോണിക്

യുണിറ്റ് 2

പരിസ്ഥിതി പത്രപ്രവർത്തനം

- പരിസ്ഥിതി രചനയ്ക്കായി അടിസ്ഥാന വിവര ശേഖരണം - വഴികൾ പ്രാദേശിക ഭൂമി ശാസ്ത്രം, പ്രാദേശിക ചരിത്രം, പ്രാദേശിക വികസന സങ്കർപ്പങ്ങൾ
- പരിസ്ഥിതി ദർശനം - പാശ്ചാത്യവും പാരസ്ത്യവും മായുമ നേന്തിക്കര
- പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയം - സിഖാന്തങ്ങളും സങ്കർപ്പങ്ങളും :മെറ്റ് റിയൽ സിനോജിക് ഡിസ്കോഴ്സ്, മീഡിയോറിംഗ് ഫ്റൂമൻ - നേച്ചർ റിലേഷൻസ്, അപ്പെല്ല ആക്ടിവിറ്റും തിയറി, നവീനപരിസ്ഥിതി, പ്രകൃതി വിദ്യാഭ്യാസം, പരിസ്ഥിതി നാട്ടിവ്, ജൈവഹത്യ

- പരിസ്ഥിതി ബോധവൽക്കരണം പരമ്പരാഗത മാർഗ്ഗങ്ങൾ - സമിനാർ, ശിൽപ്പരാലു, ചർച്ചകൾ, ഗ്രാമീണവികസനപദ്ധതികൾ, സ്ക്രീഞ്ചറൈറ്റ് എപ്പറിപാടികൾ, സാമൂഹ്യവർത്തകരാണ്, വിദ്യാലയ പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തനങ്ങൾ, സന്നദ്ധസംഘടനകൾ, സർക്കാർ ഏജൻസികൾ, ജനകീയ ശാസ്ത്രപ്രസ്താവനങ്ങൾ, മാധ്യമസംരംഭങ്ങൾ എന്നിവയിലും ഉടപെടലുകൾ.

യുണിറ്റ് 3

പരിസ്ഥിതി ഫോട്ടോ ജേണലിസം

- ചരായാഗ്രഹണകൾ - അടിസ്ഥാനസാങ്കേതികതകളുടെ പരിചയം, കൂമര, ലെൻസ് - തരങ്ങൾ, അപ്പർച്ചർ, ഷട്ടർ സ്പീഡ്, ഫോകൽ ലംഗ്റ്, എഫ്. സ്റ്റോപ്പ്, വൈക്ഷണ കോൺ, ബ്രേയിം രചന, ബ്രേയിം രചനയിൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട ഘടകങ്ങൾ, ഡിജിറ്റൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫി.
- ഫോട്ടോ ജേണലിസം: ഫോട്ടോ പ്രബന്ധങ്ങൾ, ഫോട്ടോ ഫീച്ചറുകൾ, നൃസ് ഫോട്ടോഗ്രാഫി, ഫോട്ടോ എഡിറ്റിംഗ്, കോപ്പിംഗ്, ഫോട്ടോ അടിക്കുറിപ്പുകൾ.
- പാരിസ്ഥിതിക വിവരവിനിമയത്തിൽ ഫോട്ടോ ജേണലിസത്തിന്റെ പങ്ക്, ഫോട്ടോ ആക്ടിവിസം, ക്ലൗഡ് പ്രദർശനങ്ങൾ, പാരിസ്ഥിതികപ്രശ്ന തത്തിൽ ഫോട്ടോഗ്രാഫർമാരുടെ സർഗ്ഗത്തെ ഉടപെടലുകൾ - ലോഹമ നാൽ ദോഡിയേഷൻ, ഫൂംചിമിട, എൻഡോസ്ക്പോസ് ദുരന്തം, ആനകളോ ടൂളു കുറത്, അതിരപ്പിള്ളി തുടങ്ങിയ വിഷയങ്ങൾ.
- വ്യക്തി ഗതികതയും (Morality) സാമൂഹ്യഗതികതയും (Ethics) ഫോട്ടോ ജേണലിസത്തിൽ

യുണിറ്റ് 4

പരിസ്ഥിതി പ്രക്ഷേപണ - നവതരംഗ മാധ്യമപ്രവർത്തനങ്ങൾ

- പ്രക്ഷേപണ വഴികൾ - വാനിജ്യപ്രക്ഷേപണം, കമ്യൂണിറ്റി റേഡിയോ പ്രക്ഷേപണം, പൊതുപ്രക്ഷേപണം (Public Broadcasting)
- പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയത്തിൽ റേഡിയോ, കമ്യൂണിറ്റി റേഡിയോ എന്നി വയുടെ പങ്കും സാധ്യതകളും
- പരിസ്ഥിതി സംബന്ധമായ തെരഞ്ഞെടുത്ത റേഡിയോ പരിപാടികളുടെ വിശകലനവും പഠനവും: കെ.വി. ശരത്ചന്ദ്രൻ: വിതയ്ക്കുന്നവൻ്റെ ഉപമ (കണ്ണൻ നിലയം) ഹത്യ (കൊച്ചിനിലയം)
- പി. ബാലൻ: പുഴ മലയാളം, പ്രഭാതഭേരി (തിരുവനന്തപുരം നിലയം), ജാലകം (കണ്ണൻ നിലയം), അനന്തപുരി എഫ്.എം.
- വിവിധ സോഷ്യൽ നെറ്റ് വർക്കിംഗ് സെസ്റ്റൂകളുടെ പരിചയം നവമാല്യമ അളിലും പരിസ്ഥിതി വിനിമയസാല്യതകൾ - ഓൺലൈൻ പ്രകാശനങ്ങൾ, ഫോറംസ് പ്രകാശനങ്ങൾ, ഫേസ്ബുക്കൾ, യൂട്ട്യൂബ് പ്രകാശനങ്ങൾ, ഫേയ്സ്ബുക്ക് ഉടപെടലു

കൾ വാട്ട് ആപ്പ് ശുപ്പുകൾ, ഡിജിറ്റൽ ആർക്കേവിംഗ്.

യൂണിറ്റ് 5

പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയവും ചലച്ചിത്ര - ടെലിവിഷൻ മാധ്യമങ്ങളും

- ചലച്ചിത്രമാധ്യമം - നിർവ്വചനം, ദൃശ്യഭാഷ, വ്യാകരണം, തിരക്കമെ, ഡിജിറ്റൽ ചലച്ചിത്രനിർമ്മാണം.
- പരിസ്ഥിതി ദർശനവും സമീപനവും മലയാളസിനിമയിൽ, മലയാളത്തിലെ തെരഞ്ഞെടുത്ത പരിസ്ഥിതി സിനിമകളുടെ അപഗ്രഡേറ്റേഷൻ (എത്ര കുലും മുന്നൊള്ളും: കാഞ്ഞനസിത, കുമ്മാടി (ജി. അരവിന്ദൻ), ഒരു ചെറു പുഞ്ചിൽ (എം.ടി), ജലമർമ്മരം (ടി.കെ. രാജീവകുമാർ), നെഗലുകൾ (അവിരാ റബേക്കാ), അമീബ (മനോജ് കാന), അകുരം (ടി. ഭീഷ്ണൻ), വലിയ ചിരകുള്ള പക്ഷികൾ (ഡോ. ബിജു)
- പരിസ്ഥിതി യോക്കുമെന്തും പറഞ്ഞ
(എത്രക്കിലും മുന്നൊള്ളും: ഒരു വനവ്യവസ്ഥയുടെ ശേഷിപ്പ് (കെ. ആർ. മോഹൻൻ), എ പെറ്റുറിൻഗ് ജർണ്ണി (കെ. ആർ. മനോജ്), ബിബേഹനവും ദ മിറ്റ് (ബാബു കാസ്പത്ര്), പുനർജ്ജനി (മധു ഇവക്കര), പതിനേന്ത്രാമത്തെ ആണ്ട് (പി. ബാലൻ), ചാവിയാർ: അവസാനത്തെ പോരാട്ടം (ഗരത് ചന്ദ്രൻ, ബാബു രാജ്) ജലപ്പൂർണ്ണിൽ വിലാപം (മോഹൻകുമാർ) നമുക്കും അവർക്കും ഇടയിൽ (ചൈക്കണി ജേക്കബ് ബെഞ്ചമിൻ)
- പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയത്തിൽ ആനിമേഷൻ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ പ്രയോഗം (പ്രിൻ്റീസ് റെയിൻബോ) (ഗീതാഞ്ജലി റാവു) പച്ചിലക്കുട് (സം ജൻ സിൻ), കാടുതീ (കെ. എസ്. മധു).

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

രാമചന്ദ്രൻ നായർ, പരമ (എഡി), 2010, പരിസ്ഥിതിപഠനങ്ങൾ, കോട്ടയം: കരിപ്പ് സ്കൂള് സ്കുൾ.

ചന്ദ്രശേഖരൻ. എ., 2016, ഹരിത സിനിമ, കോഴിക്കോട്: ഓലീവ് പബ്ലിക്കേഷൻസ്.
കൃഷ്ണനുണ്ണി. ടി., (എഡി), 2011, ചലച്ചിത്രത്തിലെ ശബ്ദം, തിരുവനന്തപുരം: ചിന്ത പബ്ലിഷേഴ്സ്.

സമകാലികമലയാളം വാർഷികപ്പത്രിപ്പ്, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്സ്.

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

ജോൻസ് സി. ജേക്കബ്, 2011, എൻ്റെ ജീവിത ദർശനം, (എഡി. ടി.എച്ച്. റവീന്ദ്രൻ) താളിക്കാവ് റോഡ്, കണ്ണൂർ: കൈരളി.

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

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

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

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

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

2012, ദൃശ്യദർശനങ്ങളിലെ കാലവും ഭേദവും, കോഴിക്കോട്: മാതൃഭൂമി.

നസീറു.എൻ.എ. 2014, കാടിനെ ചെന്നുതൊടുനോൾ, കോഴിക്കോട്: മാതൃഭൂമി ബുക്ക്സ്.

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

നസീറു.എൻ.എ, പിക്കിലെ ആനച്ചത്തം, 2013 മെയ് 5 മാതൃഭൂമി ആച്ചപതിപ്പ്.

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

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

മാതൃഭൂമി ബുക്ക്സ് : ആദാമിന്റെ മകൻ അബു

ബൈന. കെ.എ., റേഡിയോ കമയും കലയും, തിരുവനന്തപുരം: കേരള ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്യൂട്ട്

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

മധുരാജ് ടി.വി., ജീവനാർത്തിനി, മാതൃഭൂമി പ്രത്യേക പതിപ്പ്, 2010 ഡിസംബർ 26
മധുരാജ് ടി.വി., ഒരു ഫോട്ടോഗ്രാഫർ ജീവിതം ഭയക്കുന്നു, മാതൃഭൂമി ആച്ചപപ തിപ്പ് 2006 ആഗസ്റ്റ് 27

മധുരാജ്. ടി.വി., കുടകുളം റിഡ് അലർട്ട്, മാതൃഭൂമി ആച്ചപപതിപ്പ്, 2011 ഡിസംബർ 4.

രാമചന്ദ്രൻ. ജി.പി., 2012, ലോകസിനിമായാത്രകൾ, ലെഡ് ബുക്ക്സ്

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

വൈകിടേശ്വരൻ സി.എസ്, 2011, മലയാളം സിനിമാപഠനങ്ങൾ, കൊടയം: ഡി.സി. ബുക്ക്സ്

ശരത് ചന്ദ്രൻ ഒരു ഓർമ്മപുസ്തകം-സുഹൃദ്ദംശം, തൃശൂർ

ഷണുവദാസ്. ഐ., 2011, സിനിമയും ചില സംവിധാനകരും, കുന്നംകുളം: എച്ച് ആസ് സി

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

അജീഷ്. ടി., 2012, പച്ചമനുഷ്യർ, കല്ലുർ: കൈരളി ബുക്ക്സ്

അംബികാസുതൻ മാങ്ങാട് (എഡി.), 2010, വയനാട്ടുകുലവൻ പതിസ്ഥിതി നാടുവിജ്ഞാന പുസ്തകം, കാൺതങ്ങാട്: നന്ദുകോളജ് സാഹിത്യവേദി

ആനേന്ദഗോർസ്, 2014, ഇക്കൊളജി റാഷ്ട്രീയം തന്നെ (വിവ.രാമചന്ദ്രൻ.കെ), തൃശൂർ കേരളീയം,

ആനങ്ങ്, 1992, ജൈവമനുഷ്യൻ, കൊടയം: ഡി.സി. ബുക്ക്സ്

ഉള്ളികൃഷ്ണൻ. ഇ., 2011, കേരളത്തിലെ നാടുവെദ്യം, കൊടയം: ഡി.സി. ബുക്ക്സ് ഒരു സംഘം ലേവകർ, 2011 - നിലച്ചുപോയ പ്രവേഗങ്ങൾ, (മാതൃഭൂമി വാർഷികപ്പ് തിപ്പ്) കോഴിക്കോട്.

കുമരപ്പ് ജെ.സി, 1994, നിലനില്പിന്റെ സമർപ്പ്യവസ്ഥ, തൃശൂർ: ജീവരേവ.

കൃഷ്ണകുമാർ. എസ്, 2013, ജോൺ സി. ജേക്കബ് ജീവചരിത്രം, തിരുവനന്ത

പുരം: കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്
കിരണ് ബി ചോകർ , മംത്പാണ്ഡ്യ തുടങ്ങിയവർ, 2013, പരിസ്ഥിതിയെ മനസ്സിലാക്കാം, കോട്ടയം: ഡി.സി. ബുക്ക്

കേരള ശാസ്ത്ര സാഹിത്യ പരിഷത്ത്, ഭൂമി ഒരു പൊതുസ്വത്ത്, തൃശ്ശൂർ
കേരള ശാസ്ത്ര സാഹിത്യപരിഷത്ത്, 1987, മുന്നുപതിറ്റാഞ്ചു കാലത്തെ അനുഭവങൾ, കോഴി.

നിർമ്മല. ജി., 2010 പരിസ്ഥിതിയുടെ വർത്തമാനം, കോഴിക്കോട്: മാതൃഭൂമി ബുക്ക്.സ്.
പ്രകൃതി സംരക്ഷണ സമിതി : വനപർവ്വം, തൃശ്ശൂർ: കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി
പത്രം, ടി.പി., (എഡി.), 2002, ഇടനാടൻ ചെങ്കൽകുന്നുകൾ ഒരു പാരിസ്ഥി
തിക സമീപനം, എടംട്ട്, സൈക്ക്

പമന രാമചന്ദ്രൻ നായർ, 2013, മാധ്യമപഠനങ്ങൾ, കോട്ടയം: കുന്ത് ബുക്ക്

ബാലൻ. പി.എം., (എഡി.), 2011, മുന്നേ നടന്ന ഒരാൾ, പഞ്ചനൂർ, നവയാനം
സജീവ്. ടി.വി., 2002, ജീവത്തശാസ്ത്രം, കോട്ടയം, ഡി.സി.ബുക്ക്

ശാന്തി എൻ്., 2008, ശീലങ്ങൾ മാറ്റു, കാർബൺ കൂറിൽ സ്വന്തവും സ്വന്തമായ്,
എടംട്ട്, സൈക്ക്

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.mguttheses.in>

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

Keya Acharya and Frederick 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>

MU ES 6419 പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയം: പ്രായോഗിക പരിചയം

യുണിറ്റ് 1

- പരിസ്ഥിതി സംബന്ധമായ ലേവനങ്ങളുടെയും ഫീച്ചറുകളുടെയും പരിചയം
- പരിസ്ഥിതി രചനാശിൽപ്പശാല
- ഏതെങ്കിലും പരിസ്ഥിതി വിഷയത്തെ ആധാരമാക്കി 10 പേജിൽ കുറയാത്ത ഒരു ലേവനം / ഫീച്ചർ തയ്യാറാക്കി സമർപ്പിക്കുക. (20 മാർക്ക്)

യുണിറ്റ് 2

- പരിസ്ഥിതി സംബന്ധമായ റേഡിയോ പരിപാടികളുടെ പരിചയം
- റേഡിയോ ശിൽപ്പശാല
- ഏതെങ്കിലും പരിസ്ഥിതി വിഷയത്തെ ആധാരമാക്കി 10-15 മിനിറ്റുള്ള ഒരു സ്ക്രിപ്റ്റ് സഹിതം സമർപ്പിക്കുക. (ശുപ്പ് അഭ്യസനമെന്ന് 20 മാർക്ക്)

യുണിറ്റ് 3

- പരിസ്ഥിതി വിഷയങ്ങളിലുള്ള ഫോട്ടോ ഫീച്ചർ പ്രദർശനം
- ഫോട്ടോ ജേണലിനം ശിൽപ്പശാല
- പരിസ്ഥിതി വിഷയത്തെ ആധാരമാക്കി ഒരു ഫോട്ടോ ഫീച്ചർ തയ്യാറാക്കി സമർപ്പിക്കുക (20 മാർക്ക്)

യുണിറ്റ് 4

- പരിസ്ഥിതി ബോക്കുമെന്റീ ചലച്ചിത്രമേള നടത്തുക.
- സംഖ്യാത്തരവും ഏന്നിവരുമായുള്ള മുഖ്യമുഖ്യമായ ചർച്ചകൾ, ഓപ്പൺ ഫോറം തുടങ്ങിയവ നടത്തുക.

യുണിറ്റ് 5

- പരിസ്ഥിതി വിഷയത്തെ അധികരിച്ച് 10-15 മിനിറ്റ് ദൈർഹ്യമുള്ള ഒരു ഡോക്യുമെന്ററി തയ്യാറാക്കി സമർപ്പിക്കുക. (ശുപ്പ് വർക്ക്)
(40 മാർക്ക് - ഡോക്യുമെന്ററി - 30 മാർക്ക്, വാചം പരീക്ഷ 10 മാർക്ക്)

ആകെ മാർക്ക് - 100

ഐഡികോ-2: സുസ്ഥിരവികസനവും സന്നദ്ധസംഘടനകളും (Civil Society Organisations - CSO)

ആമുഖം

സന്നദ്ധ സംഘടനകൾക്ക് പ്രാധാന്യം കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഇന്നത്തെ സാഹചര്യത്തിൽ താഴെപറയുന്ന ലക്ഷ്യങ്ങളാണ് ഈ പേപ്പർ പറിസ്ഥിക്കുന്നത്.

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

1970 കളോടെയാണ് വികസന സംവാദങ്ങളിൽ സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ ആദ്യമായി ഇടപെട്ടു തുടങ്ങുന്നത്. ഈ കാലയളവിലാണ് പരിസ്ഥിതിയും വികസനവും തമ്മിൽ ബന്ധപ്പെട്ടുകൊണ്ടുള്ള 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, സാമൂഹ്യനീതിയിലധിഷ്ഠിതമായ വികസനത്തിനായി പ്രവർത്തനിക്കുന്നവ എന്നതരം വിഭജനം ഇക്കൂട്ടത്തിൽ പ്രധാനമാണ്. മറ്റ് പലതരം വർഗീകരണവും നിലവിലുണ്ട്. പലതരം ജനകീയ മുന്നോറുങ്ങളായും സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ സമാനമായി നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

ക്ലാസ്സ് പഠനം, ഫോജക്ക് പ്രവർത്തനം, പ്രവർത്തനസ്ഥല സന്ദർശനം എന്നിവയെക്കെല്ലാം ഇതിനായി വിഭാവനം ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

MU ES 6418-I സുസ്ഥിരവികസനവും സന്നദ്ധസംഘടനകളും

യൂണിറ്റ് 1

സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ: ആമുഖം, സുസ്ഥിര വികസനത്തിലെ
സംഭാവനകൾ

- സന്നദ്ധ സംഘടനകളും സുസ്ഥിര വികസനവും : ചരിത്രാവലോകനം
- സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ വർഗ്ഗീകരണം, പ്രവർത്തനം, പ്രശ്നന്, വലുപ്പം, നിയമസ്ഥിതി എന്നിവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ. വിവിധതരം സംഘടനകൾ - ക്ഷേമകാര്യ സംഘടനകൾ, കക്ഷിരാഷ്ട്രീയതര സംഘടനകൾ/നവസാമുഹ്യ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദമാക്കുക: ഇത്യും/കേരളം.
- സുസ്ഥിര വികസനത്തിൽ സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ പങ്കും സംഭാവന കളും (സിഡാനം, പ്രയോഗം, നയം- അന്തർദേശീയ, ദേശീയ പദ്ധതിയായ തലത്തിൽ).
- പ്രകൃതിവിഭവങ്ങളുടെ പരിപാലനം, വൃന്ദാധനം- NGO കളുടെ പങ്ക്. ഈ രംഗത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന പ്രധാന സംഘടനകളെ പരിചയപ്പെടുത്തുക.
- പ്രകൃതിക്ക് വിനാശകരമാകുന്ന പലതികൾക്കെതിരെയുള്ള പ്രതിഷ്ഠയ സമരങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെട്ടിട്ടുള്ള സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ (വൻകിട അണക്ക ടുകൾ, താപനിലയം, ആണവ നിലയം, വനനം, പാറവനനം, മറ്റ് വൻകിട പലതികൾ) അന്തർദേശീയ, ദേശീയ, സംബന്ധം തലത്തിൽ ഉദാഹരണ സഹിതം.
- ബദൽ വികസന മാതൃകകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിൽ സിവിൽ സമൂഹത്തിനുള്ള പങ്ക്. പുതിയ ആശയങ്ങൾ- മാതൃകകൾ-പ്രവർത്തനങ്ങൾ (പുതിയ സംരംഭങ്ങളായ “വികർപ്പ” സംഘം) വിവിധ രംഗങ്ങളിൽ.
- സമൂഹത്തിൽ സുസ്ഥിര വികസനം സാധ്യമാക്കാൻ സന്നദ്ധ സംഘടനകൾക്ക് കഴിയുമോ? പ്രശ്നങ്ങൾ, പരിമിതികൾ, സാധ്യതകൾ (പാനൽ ചർച്ചക്കായി വിവിധ വിഭാഗം ജനങ്ങളെ ചേർത്ത് പരിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്).

യൂണിറ്റ് 2

സർക്കാരിതര സംവിധാനമുള്ള സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ
ബന്ധവും പ്രവർത്തനങ്ങളും

- സർക്കാരും സന്നദ്ധ സംഘടനകളും : ബന്ധത്തിലുണ്ടായ മാറ്റങ്ങൾ; സ്വാതന്ത്ര്യലഭ്യിക്ക് ശേഷം ഇന്ന് വരെ [നെഹ്രൂവിയൻ മാതൃക, 1970 -1990; അടിയന്തരാവസ്ഥകാലം; സേവനദാതാക്കളുടെ ധനസഹായം നിയ

നെതിച്ചുകൊണ്ട് സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ കൂച്ചുവിലങ്ങിടൽ; വികേന്ദ്രീ കൃതവും തദ്ദേശീയവുമായ റീതിയിലുള്ള വികസന മാതൃകകളുടെ രൂപീകരണം, നാഗ്രഹമുഖ പദ്ധതികൾക്കെതിരെ സമൂഹത്തിലെ പാർശ്വവത്കരിക്കപ്പെട്ട വിഭാഗങ്ങളുടെ ഏകോപനം- (ഭളിതൾ, ഗോത്രവർഗ്ഗങ്ങൾ, മറ്റു പിന്നോക്കെ വിഭാഗങ്ങൾ, സ്ത്രീകൾ), രാഷ്ട്രീയത്തെ സാമൂഹിക സംഘടനകളുടെ പ്രതിഷ്ഠയവും ഫോറാട്ടവും 1990-2010 വരെ, ഉദാരവത്കരണം, സ്വകാര്യവത്കരണം, ആഗ്രഹാളവത്കരണം, ഫ്രോജക്ക് പദ്ധതികളുടെ ഭാത്ത ക്ലാണ്ട് ഒരു മുഖ്യ വിഷയം എന്ന നിലയിൽ. അഴിമതി വിരുദ്ധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, NGO കളുടെ പ്രശ്നസ്ത പങ്ക്]

- 1990കൾക്ക് ശേഷം സർക്കാരിന്റെ നിയന്ത്രണ റീതിയിൽ വന്ന മാറ്റം, പൊതു സേവന രംഗങ്ങളിൽ സ്വതന്ത്രമായ നിയന്ത്രണ അനേകാറ്റികളുടെ രൂപീകരണം (വൈദ്യുതി, ടെലിക്രോം, കൂടീവെള്ളം എന്നിങ്ങനെ), ഈ രംഗത്തെ സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ പങ്ക് (ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പുനയിൽ Prayas Energy Group നടത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിമർശനാത്മകമായി പരിശോധിക്കുന്നത് നന്നായിരിക്കും).
- സന്നദ്ധ സംഘടനകളും രാഷ്ട്രീയ പാർട്ടികളും: ബന്ധങ്ങളിലെ ക്രമാനുസ്ഥതമായ മാറ്റങ്ങൾ.
- സന്നദ്ധ സംഘടനകളും ഗവൺമെന്റ് ഇതര സംഘടനകളും (CBO) പദ്ധതിയിൽ റാജ് സംവിധാനങ്ങളും തമിലുള്ള ബന്ധം. പദ്ധതിയിൽ റാജ് സ്ഥാപനങ്ങളേക്കാൾ കൂടുതൽ സാമൂഹ്യാധിഷ്ഠിത സംഘടനകളുമായു (CBO)ളും പ്രവർത്തനങ്ങൾ (ഉദാ: നീർത്തട വികസനം നടപ്പാക്കുന്നതിന് പ്രത്യേക നീർത്തട വികസന കമ്മിറ്റി വേണ്ടെന്ന് സാമൂഹ്യ സംഘടനകൾ താൽപര്യപ്പെടുന്നു). എന്നാൽ ചിലപ്പോഴെങ്കിലും സാമൂഹ്യാധിഷ്ഠിത സംഘടനകളും പദ്ധതിയായതീരാജ് സ്ഥാപനങ്ങളും തമിൽ സംഘർഷങ്ങൾ ഉണ്ടാവാറുണ്ട്- ഈ സംഘർഷങ്ങൾ പരിഹരിക്കുന്നതെങ്കിനെ?
- കോർപ്പറേറ്റ് സാമൂഹ്യ പ്രതിബേഖനകളും (CSR) സന്നദ്ധ സംഘടനകളും - സാമൂഹ്യ സംഘടനകളുടെ പ്രവർത്തനപരമായി ഉള്ളവിച്ഛുക്കോർപ്പറേറ്റ് സാമൂഹ്യ പ്രതിബേഖനപ്രശ്നങ്ങളും പ്രതീക്ഷകളും.
- NGO കൾ - സാമ്പത്തിക സഹായങ്ങൾ, സാമ്പത്തിക സഹായ ഭാതാവ് (ഫണ്ടിംഗ് ഏജൻസീസ്, ഫണ്ടിംഗിലെ രാഷ്ട്രീയം)

യുണിറ്റ് 3

സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ വിവിധ മേഖലകളിലെ സംഭാവനകൾ

- സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ : ഭൂമി, കൂഷി - ഭൂ അവകാശങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിട്ടുള്ള പോരാട്ടങ്ങൾ, സുസ്ഥിര ഭൂവിനിയോഗ റീതികൾ, സുസ്ഥിരകാർഷിക റീതികൾ
- സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ: വനം, ജൈവവൈവിധ്യം - വനാവകാശം, വനം വകാശ നിയമം, ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണം, സാമൂഹ്യ ജൈവവൈവിധ്യ രജിസ്റ്ററുകൾ, സാമൂഹ്യ വനപരിപാലനം, സംയുക്ത വനപ

- റിപാലനം, നയരുപീകരണവും, സംരക്ഷണവും.
- സന്നദ്ധ സംഘടനകളും ജലവിവേഖങ്ങളും: ജലമേഖലയിലെ ബഡൽകാഴ്ച പ്ലാറ്റുകൾ, ജല ലഭ്യത, തുല്യതയുടെ പേരിലുള്ള പോരാട്ടം, ജലാധിഷ്ഠിത പശ്ചാത്തല വികസനത്തിന്റെ ഭാഗമായുള്ള displacement, നീർത്തട വികസനം, ഭൂഗർഭജല പരിപാലനം, നദീതട സംരക്ഷണം, വെള്ളം ഒരു കാശം, കുടിവെള്ളവും ശുചിത്വവും. പകാളിത്ത ജലസേചന പരിപാലനം, ജലസംബന്ധിത സംഘർഷങ്ങൾ - പരിഹാരം, സംവാദ സാധ്യത കൾ (ജലനിയന്ത്രണ അതോറിറ്റികൾ, നയരുപീകരണസഭകൾ തുടങ്ങിയവ)
- സന്നദ്ധ സംഘടനകളും കാർഷികേതര ഉപജീവന പ്രവർത്തനങ്ങളും : കാർഷികേതര ഉപജീവന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പ്രോത്സാഹനം, മുല്യ വർധന, സംസ്കരണ സംവിധാനങ്ങൾ, വിപണനം.
- സന്നദ്ധ സംഘടനകളും ഉള്ളജ ഗതാഗതവും : ഉള്ളജത്തിന്റെ സ്ഥായിയും ഫലപ്രദവുമായ ഉപയോഗം, പുതുക്കാവുന്ന ഉള്ളജ ഉപാധികൾ (ജൈവ പിണ്യം, വൈദ്യുതി നിയന്ത്രണ അതോറിറ്റി, നയ രൂപീകരണം, നഗര ഗതാഗതം)
- സന്നദ്ധ സംഘടനകളും മലിനീകരണവും: വായു, ജലം, ശബ്ദം മലിനീകരണം.
- സന്നദ്ധ സംഘടനകളും, കാലാവസ്ഥാ മാറ്റവും: കാലാവസ്ഥാ മാറ്റം സംബന്ധിച്ച ഭോധവർക്കരണം. കാലാവസ്ഥാ ചർച്ചകൾ, ആഫാത ലാലുകരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, അനുകൂല നടപടികൾ എന്നിങ്ങനെ.
- സന്നദ്ധ സംഘടനകളും ഭേദ നിർമ്മാണവും : താമസത്തിനുള്ള അവകാശം, നഗരവാസികളായ ദരിദ്രരുടെ മുന്നേറ്റം (ചേരി നിവാസികളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ), ആവശ്യമായ മാതൃകകളുടെ രൂപീകരണം, നിർവ്വഹണം, നയരുപീകരണം എന്നിങ്ങനെ
- സന്നദ്ധ സംഘടനകളും ആരോഗ്യവും : ആരോഗ്യ സംവിധാനങ്ങളുടെ ലഭ്യത, ആരോഗ്യ ഉപാധികളുടെ പരിശോധന, ശ്രാമതലത്തിലുള്ള ആരോഗ്യപ്രവർത്തകരുടെ പരിശീലനം, വിവിധ വൈദ്യുതാസ്റ്റരം സംബന്ധിച്ച വികസന പ്രചാരണ പരിപാടികൾ, നയരുപീകരണം.
- സന്നദ്ധ സംഘടനകളും വിദ്യാഭ്യാസവും :- സേവന ലഭ്യത, വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് ബഡൽ മാതൃകകളുടെ രൂപീകരണവും പ്രചാരണവും, പാഠപ്രഖ്യാതി, പാഠപുസ്തകം എന്നിവയുടെ രൂപീകരണം, നയപരമായ ചർച്ചകൾ.

യുണിറ്റ് 4

സന്നദ്ധ സംഘടനകളും സുസ്ഥിര വികസനവും കേരളീയ പശ്ചാത്തലപത്തിൽ

- കേരളീയ പരിസരം: ഒരു ചർത്തപരമായ പരിശോധന (കേരള ചർത്തം, കേരള സമൂഹത്തിന്റെ പ്രത്യേകത, പത്രസമൂഹത്തെ വാർത്തയുടെ തിലുള്ള പകാളിത്തം, ഉയർന്ന സാക്ഷരത, സാമൂഹ്യ പരിഷകരണ പ്രസ്താവനാ നങ്ങൾ, ആദ്യത്തെ കമ്മ്യൂണിറ്റ് മന്ത്രിസഭയുടെ രൂപീകരണം, ഭൂപരിഷക്ക

രണം, ഉയർന്ന രാഷ്ട്രീയ അവബോധം, വികേന്ദ്രീകൃത ശമങ്ങൾ, കേരള വികസന മാതൃക).

- കേരളത്തിൽ സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ ഉയർച്ചയും വളർച്ചയും (വിവിധ പ്രശ്നങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഉയർന്നവന് പ്രധാനപ്പെട്ട സാമൂഹ്യ മുന്നേറ്റങ്ങളുടെ അവലോകനം)
- സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ വർഗ്ഗീകരണം: കേരളത്തിലെ പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ
 - 1) സംരക്ഷണ പുന്ഃസ്ഥാപന പ്രവർത്തനങ്ങൾ (വയനാട് പ്രകൃതി സംരക്ഷണ സമിതി, ചാലക്കുടി പുഴ സംരക്ഷണ സമിതി, കണ്ണൻകാട് സംരക്ഷണ പ്രസ്ഥാനം)
 - 2) വികസന പദ്ധതികളുടെ നിർവ്വഹണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട (മെത്രി, പീരുമേട് ഡാബാലുവ് സൊസൈറ്റി എന്നിവ)
 - 3) അറിവ് ഉൽപാദന പരിപാലന സംവിധാനങ്ങൾ (മലബാർ നാച്ച റിൽ ഹിസ്സറി സൊസൈറ്റി, പരിസ്ഥിതി വിദ്യാഭ്യാസ സൊസൈറ്റി (SEEK))
 - 4) പുതിയതും ബദലായതുമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ - IRTC, COSTFORD എന്നിവ
 - 5) ജനകീയ ശാസ്ത്ര പരിണാമം- വിഭവ സാക്ഷരത, ജനകീയാസൂത്രണം (KSSP)
 - 6) നിയമ നടപടികൾ, പൊതുതാൽപര്യ ഫർജി, ഓഫീസ് ഫരിത ട്രിബൂൺൽ, പരിസ്ഥിതി നിയമങ്ങൾ (ങ്ങേ ഭൂമി, ഒരേ ജീവിതം, ആലുവ പരിസ്ഥിതി സംഘം)
 - 7) മാധ്യമങ്ങൾ- അച്ചടി-ശാവ്യ-ദൃശ്യമാധ്യമങ്ങൾ (കേരളീയം തുടങ്ങിയവ)
- കുടുംബഗോത്രങ്ങളും വനിതാശാക്തീകരണവും
- കേരളത്തിലെ സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ രാഷ്ട്രീയവർക്കരണം (സംവാദ അഞ്ചൻ സംഘടപ്പിക്കുക)

യുണിറ്റ്- 5

സന്നദ്ധ സംഘടനകളുമായി ചേർന്നുള്ള

പ്രവർത്തനം - ശേഷി വികസനം

- സന്നദ്ധ സംഘടനകളുമായി ചേർന്നുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ സാധ്യത കളും അവസരങ്ങളും (ഈ രംഗത്തെ വെല്ലുവിളികൾ, പരിമിതികൾ, കേരളത്തിലേയും ഇന്ത്യയിലേയും സന്നദ്ധ സംഘടനകളുടെ പ്രവർത്തനവുമായി ബന്ധപ്പെടുത്തി ചർച്ച ചെയ്യുക)
- പ്രോജക്ട് നിർദ്ദേശങ്ങൾ തയ്യാറാക്കൽ- പ്രോജക്ട് നിർവ്വഹണം
- പ്രോജക്ടിന്റെ രൂപരേഖയും അതുണ്ടാക്കാവുന്ന മാറ്റങ്ങളും (പ്രോജക്ടിന്റെ നിർദ്ദിഷ്ട ലക്ഷ്യങ്ങൾ, അതുവഴി ഉണ്ടാകാവുന്ന ഗുണങ്ങൾ

- എന്നിവ ഫണ്ടിംഗ് ഏജൻസിയെ ബോധുപ്പെടുത്തുന്ന രീതിയിൽ തയ്യാറാക്കുക)
- പ്രോജക്ടുകളുടെ നിന്തര പരിശോധനയും അവസാന വിലയിരുത്തലും (ഇതിനാവശ്യമായ രീതിശാസ്ത്രവും വിവര ശേഖരണവും സംബന്ധിച്ച രേഖകൾ തയ്യാറാക്കുക).
 - ബജറ്റ് അപൂർണ്ണമനം (അംഗീകാരം പ്രോജക്ടും സംബന്ധിച്ച, വരവു ചിലവുകൾ സംബന്ധിച്ച വിശദമായ ട്രോഡീക്രണം)
 - നയരൂപീകരണം (നയരേഖകൾ തയ്യാറാക്കൽ, പ്രോജക്ട് വിശദാംശങ്ങൾ രൂപപ്പെടുത്തൽ, ഏജൻസികളുമായി ചർച്ച സംഘടിപ്പിക്കൽ എന്നിവ)
 - സന്നദ്ധ സംഘടനകൾ അവയുടെ ഫലപ്രദമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി മാധ്യമങ്ങളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തൽ (എഴുത്ത്, ദൃശ്യ, ശ്രാവ്യ, സാമൂഹിക മാധ്യമങ്ങൾ മുതലായവ).
 - സത്രനമായ നിയന്ത്രണ അതോറിറ്റിയുമായി ചേർന്നുള്ള പ്രവർത്തനം (പൊതു സേവന രംഗങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന പ്രക്രിയകൾ, നടപടി ക്രമങ്ങൾ, ഇടപെടൽ സാധ്യതകൾ എന്നിങ്ങനെ)
 - നിയമസാധ്യതകളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തൽ (കോടതി, പൊതുതാൽപര്യ ഹരജി, ദേശീയ ഹരിത ട്രിബൂൺൽ എന്നിവയുടെ ഉപയോഗം, ഇതു സംബന്ധിച്ച നടപടി ക്രമങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കൽ)
 - സമൂഹത്തിലെ വിവിധ ജനവിഭാഗങ്ങളുമായി, സവിശേഷ ശൃംഖലകളുമായി ഇടപെടുന്നതിനുള്ള വൈദഗ്ധ്യം വികസിപ്പിക്കൽ
 - ഇതര സംഘടനകളും മേഖലകളുമായി ചേർന്നുള്ള ശൃംഖലാ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കാവശ്യമായ നൈപുണ്യം വികസിപ്പിക്കൽ.

സഹായകഗ്രന്ഥങ്ങൾ

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

“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>

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>

Aluva Paristhithi Sangham; The Carbon Capture Report; 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_FOREGROUND_CONTTEMPORARY_DALIT_AND_ADIVASI ASSERTION_IN_KERALA
- Beher A and Samuel J, 2006, Social Watch in India: Citizens Report on Governance and Development, Pune : NCAS
- 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.
- Boon, Andrew and Book Andy, 1999, Advocacy, USA : Cavendish Publications
- 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>
- Chalakudy Puzha Samrakshana Samithy; <http://ph.famedpages.com/www/chalakudy+puzha+samrakshana+samithy>
- Chandra, Ramesh, 2004, Globalisation, Liberalisation, Privatisation, and Indian Polity, Gyan Publishing House.
- Chengara, Kerala – land grab, Adivasis, and peasant struggle – A citizens report - See more at: <http://sanhati.com/articles/535/#sthash.X3CsMSCZ.dpuf>
- Choudhary, Kameshwar, 2007, Globalisation, Governance Reforms and Development in India, SAGE Publications India.
- Choudhury, S., 1990, Project Management, New Delhi, Tata McGraw – Hill Publishing Company Ltd.
- 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.edemocracy.md/en/monitoring/politics/comments/20020708/>
- 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
- 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>
- Dhama, O. P &Bhatnager, O.P., 1994, Education and Communication for Development, New Delhi : Oxford & IBG Pub. Co. Pvt. Ltd.

- 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.
- Esman, M.J. & Upnoff, N. T., 1984, Local Organisations: Intermediaries in Rural Development, Ithaca, London : Cornell University Press.
- FAO, Civil society perspectives on land and natural resources, <http://www.fao.org/3/a-ak280e.pdf>
- Feeley, Susanne, Bhagyashree Ranade, Meenaz Kassam, Femida Handy; Grass-Roots NGOs By Women For Women: The Driving Force of Development in India, Sage
- Fernandes, Walter and Rajesh Tandon (Ed.), 1981, Participatory Research and Evaluation, New Delhi: Indian Social Institute
- Fisher, Julie, 2003, Non governments: NGOs and the Political Development of the Third World, Rawat Publication
- For information on CSOs and drinking water and sanitation see the websites of Arghyam Trust: WWW. arghyam.org, WaterAid India: www.wateraid.org, Freshwater Action Network, South Asia (FANSA): 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
- For material on CSOs and education see the website of Eklavya Bhopal: www.eklavya.in
- For material on CSOs and habitats, alternative technologies, etc., see the website of Development Alternatives, New Delhi 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; Development Support Centre (DSC): www.dscindia.org; Aga Khan Rural Support Programme (AKRSP): 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/
- For material related to forest issues see the website of Kalpavriksh (www.kalpavriksh.org/)

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

Frederick W. Milson, Fred, 1974, An Introduction to Community Work, Routledge & Kegan Paul books.

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

MU ES 6419-II സുസ്ഥിരവികസനവും
സന്നദ്ധസംഘടനകളും: പ്രായോഗിക
പരിചയം

യൂണിറ്റ് 1
സന്നദ്ധസംഘടനകളെ പരിചയപ്പെടൽ

- നന്നായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന സന്നദ്ധസംഘടനകളുമായുള്ള അഭിമുഖം: സംസ്ഥാനത്ത്/രാജ്യത്ത് മെച്ചപ്പെട്ട രീതിയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സന്നദ്ധസംഘടനകളുമായാണ് ചർച്ചകൾ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. ഈ വഴി വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സന്നദ്ധസംഘടനകളെ പറ്റിയും അവയുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെപ്പറ്റിയും (പ്രത്യോഗിക്കുന്നതും) അഭിരൂചിക്കാൻ ആവശ്യമാണ്. ഇത് ഉണ്ടാക്കുന്ന പ്രത്യാധാരങ്ങളെപ്പറ്റിയും (പ്രത്യോഗിക്കുന്നതും) അഭിരൂചിക്കാൻ ആവശ്യമാണ്. ഇത് വിവിധ രീതിയിൽ സംബന്ധിപ്പിക്കാവുന്നതാണ്.
 - 1. സമീപ പ്രദേശത്ത് പ്രവർത്തിക്കുന്ന മുന്നോ നാലോ സംഘടനകളുടെ ആസ്ഥാനം വിദ്യാർത്ഥികൾ ശൃംഖലയി സന്ദർശിക്കുക.
 - 2. സന്നദ്ധസംഘടനകളുടെ പ്രവർത്തന സ്ഥലങ്ങളെക്ക് മൊത്തം വിദ്യാർത്ഥികൾക്കെല്ലാം ഏതൊക്കെയും രണ്ടോ മൂന്നോ ദിവസം പ്രവർത്തനങ്ങളുമായി ഇടപെടലുകൾ നടത്തുകയും ചെയ്യുക.
 - 3. കേരളത്തിനകത്തും പുരിത്തും സവിശേഷമായ മാതൃകകൾ, അനുഭവങ്ങൾ (സുസ്ഥിര വികസനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവ) ബദൽ വികസന രീതികൾ എന്നിവ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കെല്ലാം പരിചയപ്പെടുത്തുക.
- ബദൽ വികസനപ്രവർത്തനങ്ങൾ നടക്കുന്ന സ്ഥലത്ത് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഒന്നോ രണ്ടോ ദിവസത്തെ താമസവും അനുവദിക്കാവുന്നതാണ്. സന്ദർശനത്തിന് മുൻപ് സന്നദ്ധസംഘടനകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളെപ്പറ്റിയുള്ള ധാരണകൾ വിദ്യാർത്ഥികളുമായി പങ്കുവയ്ക്കാവുന്നതുമാണ്. സന്ദർശനാനന്തരം മൊത്തം കാര്യങ്ങളെപ്പറ്റി ഓരോ വിദ്യാർത്ഥിയും പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം അനുഭവങ്ങളും ശേഖരിക്കാൻ കഴിയാവുന്ന വിവരങ്ങളും ഏകോപിപ്പിച്ച് റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കുക.
- (മാർക്ക് 30, റിപ്പോർട്ട്-40, വാചാപരീക്ഷ - 20)

താഴെക്കാടുത്തിട്ടുള്ള യുണിറ്റുകളിൽ (2, 3, 4, 5) നിന്ന് പ്രായോഗിക പരി ചയം ആർജിക്കുന്നതിനായി ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രവർത്തനങ്ങൾ തെരഞ്ഞെടുത്ത് റിപ്പോർട്ട് സമർപ്പിക്കുക.

യുണിറ്റ് 2

സ്ഥലീയവും കാലികവുമായ മാറ്റങ്ങളെ ഉൾക്കൊള്ളൽ :

രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കൽ

418-II-2 വിദ്യാർത്ഥികളോട് കേരളത്തിലെ ജൈവവൈവിധ്യം സംരക്ഷിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാനപ്പെട്ട മേഖല സംബർഖിക്കാനും അവിടെ നടന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലമായി സ്ഥലീയവും കാലാനുസ്വരവുമായ പ്രവർത്തനങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുവാനും നിർദ്ദേശിക്കുക (രണ്ടോ അതിലധികമോ വിദ്യാർത്ഥികൾ ഉൾപ്പെട്ട ശൃംഖല ചേർന്ന് നിർവഹിക്കാവുന്നതാണ്)

(മാർക്ക് 20)

അല്ലക്കിൽ

യുണിറ്റ് 3

പ്രോജക്ട് വിലയിരുത്തൽ

418-II-3 ആവശ്യമായ വിവരശേഖരണങ്ങളുടുകൂടി (സർവേ, ഹോക്സൺഗ്രൂപ്പ് ചർച്ച, മാർഗററ്റിയുമായുള്ള ആശയവിനിമയം എന്നിവയുമായോ) അനു യോജ്യമായ ഒരു രീതിശാസ്ത്രം രൂപപ്പെടുത്തുക. ഉദാഹരണത്തിന് ഒരു സന്നദ്ധ സംഘടന ഏരോടുത്ത് നടപ്പാക്കിയ ഒരു ട്രിബർഷ കൂടിവെള്ളു പദ്ധതിയുടെ അവലോകനം നടത്തുക. (ശൃംഖലായി ചെയ്യാവുന്നതാണ്)

(മാർക്ക് 20)

അല്ലക്കിൽ

യുണിറ്റ് 4

നയപരമായ തന്ത്രങ്ങളുടെ ആവിഷ്കാരം

418-II-4 കേരളം ഇപ്പോൾ അഭിമുഖീകരിക്കുന്ന ഏറ്റവും ഗൗരവമായ ഏതെങ്കിലും പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളെ സംബന്ധിച്ചുള്ള നയങ്ങളുടെ രൂപരേഖ തയ്യാരാക്കാൻ വിദ്യാർത്ഥികളെ പ്രാപ്തരാക്കുക. (ശൃംഖലായി ചെയ്യാവുന്നതാണ്).

(മാർക്ക് 20)

അല്ലക്കിൽ

യുണിറ്റ് 5

സമഗ്രമായ പ്രോജക്ട് നിർദ്ദേശങ്ങൾ തയ്യാറാക്കൽ

418-II-5 കേരളത്തിലെ അറിയപ്പെടുന്ന ഒരു സന്നദ്ധ സംഘടനയ്ക്കുവേണ്ടി അഞ്ചു വർഷം നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന ഒരു ഉദ്ദേശ്മിത/സാംഭാഷിത ശ്രാമവികസന പ്രോജക്ട് തയ്യാറാക്കുക. ശ്രാമപദ്ധതിൽ ചുരുങ്ങിയത് 30,000 അംഗ

അമർ എക്കിലും അധിവസിക്കുന്നുണ്ട് എന്ന് കണക്കാക്കുക. (ഗൃഹികളായി
ചെയ്യാവുന്നതാണ്).

(മാർക്ക് 20)

ആകെ മാർക്ക് - 100

MU ES 6420 സുസ്ഥിര നഗരവൽക്കരണം

യുണിറ്റ് 1

വ്യവസായവൽക്കരണവും നഗരവൽക്കരണവും

- വ്യവസായവൽക്കരണത്തിന്റെ പരിത്രം (യുറോപ്പ്, പടക്കേ അമേരിക്ക, കിഴക്കൻ രാജ്യങ്ങൾ)
- വ്യവസായവൽക്കരണകാലത്തെ വെല്ലുവിളികൾ (പാർപ്പിടം, പൊതു ജനാരോഗ്യം, വായു-ജലമലിനീകരണം)
- വ്യവസായവൽക്കൃത സംസ്ഥാനങ്ങളിലെയും (മഹാരാഷ്ട്ര, ഗുജറാത്ത്, തമിഴ്നാട്) നഗരങ്ങളിലെയും (ജംഷുപ്പുർ, റൂർക്കല, തിരുപ്പുർ) പാരി സ്ഥിതികപ്രസ്താവങ്ങൾ
- കേരളത്തിലെ വ്യവസായവൽക്കരണം - മാവുർ റയോൺസ്, ഏലുർ ഉദ്യോഗമണ്ഡലം, പ്ലാച്ചിട അനുഭവങ്ങൾ

യുണിറ്റ് 2

വായു, മൺ, ജലം: ഉപയോഗവും പ്രത്യാഹരണവും

- **ജലം** - ജലലഭ്യത, പരിപാലനം - ആരോഗ്യവും, ജലമലിനീകരണ ത്തിന്റെ വെല്ലുവിളികളും, നഗരങ്ങളിലെ വൈഴ്ചപ്പോകം, ജലസുരക്ഷ, ആഗോള-ദേശീയ-കേരളീയപഠനങ്ങൾ.
- **മൺ** - നഗരങ്ങളിൽ മൺിന്റെ രാസ-ജൈവ-ഭൗതിക ശുണ്ണങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം - ഭൂമലിനീകരണവും നിവാരണവും - ആഗോള, ദേശീയ കേരളീയ അനുഭവത്തിൽ ചർച്ച.
- **വായു** - ശുണ്ണനിലവാരം, ഇന്ത്യൻ നഗരങ്ങളിലെ പ്രശ്നങ്ങളും, വായു പരിപാലനത്തുനാളും, ലോകാരോഗ്യ സംഘടനയുടെ മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങളും പടനങ്ങളും ദേശീയ വായുശുണ്ണനിലവാര മാനദണ്ഡം, നഗരവൽക്കരണവും കാലാവസ്ഥാ മാറ്റവും

യുണിറ്റ് 3

ഭൂവിനിയോഗവും ഉൽജവും

- നഗരവൽക്കരണവും വ്യാവസായികവൽക്കരണവും കൊണ്ടുണ്ടാവുന്ന ഭൂപരയോഗമാർജ്ജങ്ങൾ, ഭൂപരയോഗ തർക്കങ്ങൾ, വൻനഗരങ്ങളിലെ ചലനാത്മകത, ശ്രാമ-നഗരഭൂവിനിയോഗം, ഭൂപരിപാലനം, നീല-ഹരിത തന്ത്രങ്ങൾ.
- നഗരങ്ങളിലെ ഉൽജ ആവശ്യം, ഉൽജ സുരക്ഷ, ഉൽജ ഉല്പാദനത്തിന്റെ പാരിസ്ഥിതിക വെല്ലുവിളികൾ, ഹരിത കെട്ടിങ്ങൾ, കാർബൺ വിസർജ്ജനം കുറയ്ക്കുന്ന കെട്ടിങ്ങൾ.
- കേരളത്തിലെ നഗരവൽക്കരണം, ഉൽജ ആവശ്യകത, സൗരോർജ്ജം, നഗരങ്ങളുടെ വാഹകശേഷി - കൊച്ചിയെപ്പറ്റിയുള്ള NEERI പഠനം, തിരുവനന്തപുരം, കൊച്ചി, കോഴിക്കോട് നഗരങ്ങളുടെ പാരിസ്ഥിതികവെല്ലുവിളികൾ, മലബാറേൽ പട്ടണങ്ങളിലെ പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ (ഉദാ: മുന്നാർ), കേരള നഗരവൽക്കരണത്തിലെ പുതിയ പ്രവാനതകൾ.

യുണിറ്റ് 4

സുസ്ഥിരനഗരവികസനം

- സുസ്ഥിരവികസനം, സുസ്ഥിരവികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ, സുസ്ഥിരനഗരവൽക്കരണം, നഗരബന്ധിത സുസ്ഥിരവികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ.
- ആസൃതിത വ്യാവസായിക വികസനം, തുറന്ന സാമ്പത്തിക മേഖലകൾ, പ്രത്യേക സാമ്പത്തികമേഖല, (Special Economic Zone) വ്യാവസായിക ഇടനാഴികൾ, DMIC യും ആസൃതണവും, വ്യാവസായിക എണ്ണോറുകൾ.
- നഗരവൽക്കരണവും ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണവും - സസ്യങ്ങൾ, ജനുകൾ, പക്ഷികൾ, സുക്ഷമമായികൾ എന്നിവ നഗരപരിസ്ഥിതിയിൽ, അനാരാജ്യ ഉടനെടുകൾ/ചട്ടക്കൂടുകൾ, നഗരപ്രദേശങ്ങളിലെ ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണം, പൊതുപാർക്കുകളുടെ പ്രസക്തി, നഗരകൂഷിയിൽ നിന്നും കാർഷികനാഗരികതയിലേക്ക്.

യുണിറ്റ് 5

നഗരാസൃത്തണ തന്ത്രങ്ങൾ

- സുസ്ഥിരനഗരരാസൃത്തണ തന്ത്രങ്ങൾ, പാരിസ്ഥിതിക നഗരങ്ങൾ, വാസയോഗ്യമായ നഗരങ്ങൾ, സ്ഥലീയ ആസൃതണ സമീപനം, യു.കെ.

നെതർലാസ്റ്റ് എന്നിവിടങ്ങളിലെ പംന്ത്രണ്ട്, RURBAN, PURA, മെട്രോ പൊളിറ്റൻ നഗരങ്ങളിലെ ആസൃതങ്ങൾ, NCR പ്ലാനിംഗ് ബോർഡിന്റെ പംന്ത്രണ്ട്, MMRDA മുംബൈയും നഗരവൽക്കരണത്തിനുള്ള പുതിയ അജ്ഞായും, ഇന്ത്യയുടെ നഗരവൽക്കരണ തൃപ്തം (ശുചിത്വ-നഗര അംഗൾ, പെപ്പട്ടുകനഗരങ്ങൾ - AMRUT സ്ഥാർക്ക് സിറ്റികൾ).

സഹായകഗമ്പങ്ങൾ

- 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.
- 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.
- Arabindoo, P, 2009, “Falling Apart at the Margins? Neighbourhood Transformations in Peri-Urban Chennai, Development and Change, Vol. 40 (5), pp.879-901.
- Asian Development Bank, 2008, Managing Asian Cities, Manila.
- Assessment, in A. Kramer, M.M.H. Khan and F. Kraas (eds.) Health in Mega cities and Urban Areas, Heidelberg: Springer, pp.153-172.
- 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.
- Ayres, Robert / Udo Ernst Simonis, (Eds) 1994: Industrial Metabolism: Restructuring for Sustainable Development, Tokyo/New York/Paris: United Nations University Press.
- Barbier, Edward, B., 1987, “The Concept of Sustainable Economic Development, Environmental Conservation, Vol.14, No. 2, Summer 1987, 101-110.
- Berghofer, Augustin et. al., 2011, TEEB Manual for Cities: Ecosystem Services in Urban Management.
- 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.
- 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.
- Bonasewicz, Andrzej, 2003, Cities and Natural Environment.”Acta Universitatis Brundtland Commission, 1987, Our Common Future, Oxford: Oxford Paperbacks.
- 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.
- 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.
- 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
- Carolinae - Geographica. Vol. 38, Issue 1, pp.31-40.
- Chan, Lena, 2010, The Singapore Index on Cities' Biodiversity, Singapore: National Parks Board
- Chapman, Keith and David F. Walker, 1991, Industrial Location: Principles and Policies, New Delhi: Wiley Eastern Ltd.
- Chapple, Karen, 2014, Planning Sustainable Cities and Regions: Towards More Equitable Development, London: Routledge.
- Choe, K. and Laquian, L., 2008, City Cluster Development: Towards an Urban-Led Development Strategy for Asia, Manila, Philippines: Asian Development Bank.
- 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.
- CPCB, 2014, National Air Quality Index, Delhi.
- Cronon, W., 1991, "Naturely's Metropolis: Chicago and the Great West, New York: W.W. Norton and Co.
- Deppisch, S. and Schaeffer, 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.
- Doichinova, V., Zhiyanski, M. and Hursthause, A., 2006, Impact of urbanisation on soil characteristics, Environmental Chemistry Letters, Vol.3(4), pp160-163.
- 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.
- Droege, P., 2008, Urban Energy Transition: From Fossil Fuels to Renewable Power, Cambridge, Elsevier Science
- Elmqvist, Thomas, 2013, Urbanization, Biodiversity and Ecosystem Services: Challenges and Opportunities : A Global Assessment, London: Springer
- 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.
- Erkman, Suren, 1997, Industrial Ecology: A Historical View, Science Journalist, Coordinator IMM, IMM - 97 - 01, Geneva.
- 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.
- Florgard, C., 2012, "Perspectives on urban blue-green infrastructure, International Conference Proceedings, IFLA Regional Conference, 11-15 June 2012, Saint Petersburg State Polytechnic University.
- Forman, T. T. R., 2008, Urban Regions, Ecology and Planning Beyond the City, Cambridge: Cambridge University Press.
- 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.
- Gandy, M., 2004, Rethinking urban metabolism: Water, space and the modern city. City. Vol. 8(3), pp. 363-379.
- Garlauskas, A.B., 1975, Conceptual Framework of Environmental Management, Journal of Environmental Management, 3 (3), pp. 185-203.
- George, K.K., 2011, Kerala Economy: Growth, Structure, Strength and Weakness, Working Paper No. 25, Centre for Socio-economic & Environmental Studies, Kochi.
- 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.
- Girardet, H., 1999, Creating Sustainable Cities, Dartington: Green Books.
- Government of Kerala, 2002, Urban Policy and Action Plan for Kerala.
- Graedel, Thomas E. and Braden R. Allenby, 1994, Industrial Ecology and the automobiles, New York: Prentice Hall.
- 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.
- 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.
- Gupta, A., 2002, "Geo indicators for Tropical Urbanization. Environmental Geology, 42(7), pp.736-742.
- Hall Peter , 2009, Looking Backward, Looking Forward: The City Region of the Mid- 21st Century, Regional Studies, 43:6, 803-817
- Healey Patsy , 2009, City Regions and Place Development, Regional Studies, 43:6, 831-843.
- 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.
- 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.
- IPCC WG II, 2014, Climate Change 2014, New York: Cambridge University Press.
- 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.
- 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.
- Keirstead, J. and Shah, N., 2013, Urban Energy Systems: An Integrated Approach, Oxon: Routledge.
- Khalil, H.A.E. and Khalil, E.E., 2015, "Energy Efficiency in the Urban Environment, London: CRC Press.
- KSCSTE, 2007, State of Environment Report-Kerala, Thiruvananthapuram: S.B. Press.
- 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.
- Kundu, A, 2011, Trends and processes of urbanisation in India, In Urbanization and Emerging Population Issues 6, London: IIED.
- 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.
- Leopold, A., 1949, "The Land Ethic, in A. Leopold, A Sand County Almanac, New York: Ballantine Books, pp. 237-265.
- Lewis, Jordan D. Lewis Lynn, 1972, Industrial approaches to urban problems, New York: Praeger Publication.
- Marsh, G.P., 1864, "Man and Nature or Physical geography as modified by human action, New York: Charles Scribner.
- 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.
- Mohan, Rakesh, 1993, Industrial / Location policies and their implications for India, Studies in Industrial Development, New Delhi: Publications Division.
- 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.
- 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.
- NCAER, 2010, Kerala Perspective Plan 2030.
- NEERI, 2010, Air Quality Assessment, Emissions Inventory & Source Apportionment Studies : Mumbai, Delhi.
- NRCPB, 2013, Draft Revised Regional Plan-National Capital Region of Delhi.
- 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
- Owens, S. and Cowell, R., 2001, "Land and Limits: Interpreting sustainability in the planning process, London: Routledge.
- 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.
- 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.
- Planning Commission of India, 2008, Kerala Development Report.
- Platt, R.H., 2004, Toward Ecological Cities; Adapting to the 21st Century Metropolis, Environment. Vol.46 (5), June 2004, pp.12-22.
- 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.
- 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.
- 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.
- Rees W.E., 1992,"Ecological footprints and appropriated carrying capacity. What urban economics leaves out, Environment and Urbanization, Vol. 4 (2), pp.121-130.
- Roe, E., 1997, Taking Complexity Seriously: Policy Analysis, Triangulation and Sustainable Development, Boston: Kluwer Academic Publishers.
- 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.
- 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.

- Sankar, U, 2009, Ecology, Environment and Sustainable Development in Indian Fiscal Federalism, MSE Working Paper 47/2009.
- Sanwal, M. 2012, Global Sustainable Development Goals, in Economic and Political Weekly.Vol.XLVII (7), pp.14-16.
- Schwela, D et.al., 2006,"Urban Air Pollution in Asian Cities: Status, Challenges and Management, Oxon: Routledge.
- 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.
- Secretariat of the Convention on Biological Diversity, 2012, Cities and Biodiversity Outlook : Action and Policy
- 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
- 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.
- Troy, A. 2012, The Very Hungry City: Urban Energy Efficiency and Economic Fate of Cities, Yale University Press.
- 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
- UNEP, 2015, District Energy in Cities, Paris.
- 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.
- 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
- Vencatesan, J., 2007,“Protecting Wetlands”.Current Science,Vol.93 (3), pp. 288-290.
- Veron, Rene, 2001, The new Kerala model: lessons for sustainable development, World Development, Vol.29(4), pp 601-617.
- Walker, B. and Salt, D., 2006,“Resilience Thinking: Sustaining Ecosystems and People in a Changing World, Washington DC: Island Press.
- 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.
- WHO, 1999, Air quality management: Air Quality Guidelines, Geneva
- World Bank, 2011, Five Feet High and Rising: Cities and Flooding in the 21st Century.

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.

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.

MU ES 6421 ഗവേഷണ പ്രോജക്ട്

കേരളത്തിലെ പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നത്തെക്കുറിച്ച് പറിച്ച് സമർപ്പിക്കുന്ന ഗവേഷണാത്മക പ്രബന്ധം - (ചിത്രങ്ങൾ സഹിതം 70 പേജിൽ കുറയാതെ തയ്യാറാക്കുക)

ഗവേഷണ പ്രബന്ധം:	80
വാച്ചാ പരീക്ഷാ:	20
ആകെ	100 മാർക്ക്

പരീക്ഷ - അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ; വ്യവസ്ഥകൾ

അധ്യയന മാധ്യമവും പരീക്ഷയും

തുണ്ടാക്കിയ മലയാളസർവകലാശാലയിൽ നടത്തുന്ന ഇതരഭാഷകളോ ശിഖികളോ ഏതു കോഴ്സിന്റെയും അധ്യയന മാധ്യമം മലയാളഭാഷയായിരിക്കും. പരീക്ഷയും മലയാളത്തിലായിരിക്കും.

പ്രബന്ധം, ഫോജക്ട്, ഫൈൽവർക്ക് റിപ്പോർട്ടുകൾ എന്നിവ തയ്യാറാക്കുന്നതും മലയാളത്തിലായിരിക്കും.

പരീക്ഷ വ്യവസ്ഥ

തുണ്ടാക്കിയ മലയാളസർവകലാശാലയിലെ എല്ലാ പാഠ്യപദ്ധതികളും സെമസ്റ്റർ വ്യവസ്ഥയിൽ ക്രമീകരിച്ച് നിരന്തര ആഭ്യന്തരമുല്യനിർണ്ണയം നടത്തി, ചോയ്സ് വേയ്സ്‌ഡ് കെഡിസ് ആൻഡ് സെമസ്റ്റർ (CBCS) വ്യവസ്ഥയാണ് പിൻതു നടുന്നത്.

മുല്യനിർണ്ണയം

ആഭ്യന്തര മുല്യനിർണ്ണയം	20%
മധ്യസെമസ്റ്റർ പരീക്ഷ	20%
സെമസ്റ്ററിന്തെ പരീക്ഷ	60%

ആഭ്യന്തര മുല്യനിർണ്ണയം

പഠനമുണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള മുല്യനിർണ്ണയം നടത്തുന്നതും രണ്ടുതരത്തിലാണ്. തുടർപ്പിശ്ശാധനകളിലുണ്ടാക്കിയിരുന്ന ആഭ്യന്തരവിലയിരുത്തലും സെമസ്റ്റർ അവസാന പരീക്ഷാവിലയിരുത്തലും. ഒരു കോഴ്സ്കാലാവധിക്കുള്ളിൽ നിരന്തരമായി ഒരു വിദ്യാർത്ഥിയെ വിലയിരുത്തുന്നതിന് 40 മാർക്കാണ്. കോഴ്സ് നടത്തുന്ന അധ്യാപകർ താഴെകാണിക്കുന്ന തലങ്ങളിലാണ് ആഭ്യന്തരവിലയിരുത്തൽ നടത്തേണ്ടത്.

ഹാജർ	-	5 മാർക്ക്
മധ്യസെമസ്റ്റർ പരീക്ഷ	-	20 മാർക്ക്
അബ്സ്റ്റോമെന്റ്	-	10 മാർക്ക്
സെമിനാർ	-	5 മാർക്ക്
ആക്കെ	-	40 മാർക്ക്

ഹാജർ

ഹാജർ 75% തതിൽ കുറവാണെങ്കിൽ സെമസ്റ്റർ അന്ത്യപരീക്ഷ എഴുതാൻ അനുവദിക്കുന്നതല്ല.

കാരോ വിഷയവും പതിപ്പിക്കുന്ന അധ്യാപകർ ഹാജർ സൂക്ഷിക്കുന്നതാണ്.

ഹാജർ 75% തതിൽ കുറഞ്ഞതവരുടെ പേര് നോട്ടീസ് ബോർഡിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കും.

കൃത്യമായ മെഡിക്കൽ സർട്ടിഫിക്കറ്റിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മാത്രമേ പരീക്ഷയെഴുതാൻ ഇളവ് അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ. ഹാജർ 65% തതിൽ കുറവുള്ളവർക്ക് ഒരു കാരണവശാലും പരീക്ഷ എഴുതാൻ അനുവാദം കൊടുക്കുന്നതല്ല.

മധ്യസെമസ്റ്റർ പരീക്ഷ

സെമസ്റ്റർ പകുതിയാകുമ്പോൾ ഒരു ആഭ്യന്തര പരീക്ഷ നടത്തുന്നതാണ്.

അബ്സീസ്റ്റേമന്റ്

മധ്യസെമസ്റ്റർ പരീക്ഷയ്ക്ക് മുമ്പായി വിദ്യാർത്ഥി കുറഞ്ഞത് രണ്ട് അബ്സീസ്റ്റേമെന്റുകളെക്കിലും എഴുതി സമർപ്പിച്ചിരിക്കണം.

സെമിനാർ

എല്ലാ സെമസ്റ്ററിലും എല്ലാ വിഷയത്തിലും വിദ്യാർത്ഥികളുടെ സെമിനാർ നിർബന്ധമാണ്.

അത്തു വിഷയം പതിപ്പിക്കുന്ന അഭ്യാപകർ ചോദ്യമുണ്ടാക്കാനും പരീക്ഷാ പരിശോധകരാകാനും അർഹരാണ്.

വകുപ്പുല്യക്ഷൻ, അതത് വിഷയം പതിപ്പിക്കുന്ന അഭ്യാപകൻ, ഡീൻ ശുപാർശ ചെയ്യുന്ന പുറമേനിനുള്ള ഒരഭ്യാപകൻ എന്നിവരടങ്ങുന്ന പാനലിനാണ് വൈവാഹിക പ്രാക്കിക്കൽ എന്നീ പരീക്ഷകളുടെ നടത്തിപ്പ് ചുമതല.

ചോദ്യക്കടലാസിറ്റ് ഘടന

കാരോ വിഷയത്തിലും തയ്യാറാക്കുന്ന ചോദ്യക്കടലാസിൽ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ ഉണ്ടോ കിരിക്കും. ഒന്നാം ഭാഗത്തിൽ ഒരു മാർക്ക് വീതമുള്ള 10 ചോദ്യങ്ങൾ.

രണ്ടാം ഭാഗത്തിൽ അഭ്യുമാർക്കുവീതമുള്ള 8 ചോദ്യങ്ങൾ.

മൂന്നാം ഭാഗത്തിൽ 10 മാർക്ക് വീതമുള്ള മൂന്നു ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് രണ്ടുണ്ടായി നുത്തരമുള്ളതാമെന്നാണ് നിബന്ധന.

പരീക്ഷാ സമയം - 60 മാർക്കിനായുള്ള പരീക്ഷാസമയം മൂന്നു മൺക്കുറായി നിജപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

മയ്യസെമസ്സർ പരീക്ഷയ്ക്ക് മൊത്തം സിലവസിന്റെ 50% അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതാണ് ചോദ്യപേപ്പൾ. അധികവായനയ്ക്ക് ഫേറിപ്പിക്കുന്നവിയത്തിലായിരിക്കും ചോദ്യപേപ്പൾ.

സെമസ്സിന്റെ പരീക്ഷയ്ക്കുള്ള ചോദ്യാവലിയിൽ സിലവസി മുഴുവൻ ഉൾപ്പെടും. സിലവസിലെ എല്ലാ യുണിറ്റുകളിൽ നിന്നും ചോദ്യങ്ങളുണ്ടായിരിക്കും.

യു.ജി.സി. നിഷ്കർഷിക്കുന്ന പ്രകാരം ചോദ്യാവലിയുടെ 50% പുറതുനിന്നുള്ള അഭ്യാപകരാകും തയ്യാറാക്കുക. കൂടാതെ, ബാഹ്യമുല്യനിർണ്ണയവും നിർബന്ധമാണ്.

പ്രാക്തിക്കൽ വിഷയങ്ങളുടെ മുല്യനിർണ്ണയത്തിന് 50% അഭ്യാപകർ പുറതുനിന്നുള്ളവരായിരിക്കും.

പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട്/പ്രവാസം തുടങ്ങിയവ ആദ്യത്തെ-ബാഹ്യമുല്യനിർണ്ണയത്തിന് വിധേയമാക്കും.

ഭിന്നശേഷി വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പരീക്ഷാ സഹായം

മുന്നു മണിക്കുറുള്ള പരീക്ഷയിൽ അരമൺക്കുർ സമയം അധികമായി കാഴ്ച-ച്ചുവണ്ണ പരിമിതിയുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ലഭിക്കും.

പാസ്സാക്കാൻ വേണ്ട 40% മാർക്ക് എത്തെങ്കിലും സാഹചര്യത്തിൽ ലഭിക്കാതെ വന്നാൽ ഈ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് G.O. (Ms.)No:13/2013/H.Edn. Dated 16.01.2013 പ്രകാരം മൊത്തം മാർക്കിന്റെ 25% മോഡ്യൂൾ അനുവദിക്കുന്നതാണ്.

സർക്കാർ പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന മറ്റ് അനുകൂല്യങ്ങളും യഥാസമയം പരീക്ഷാ വ്യവസ്ഥയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തും.

ഗ്രേഡ് നിശ്ചയയിക്കൽ

ആദ്യത്തെ - ബാഹ്യ മുല്യനിർണ്ണയത്തിനുശേഷം അതത് വിഭാഗങ്ങളിലെ അഭ്യാപകസമിതിയും പുറതുനിന്നെന്നതുനാ പരിശോധകരും ചേർന്ന സമിതിയാണ് ഓരോ കോഴ്സിന്റെയും ശരാശരിമാർക്ക് നിജപ്പെടുത്തി ഗ്രേഡ് നിശ്ചയിക്കുന്നത്. O, A⁺, A, B⁺, B, C⁺, C, F, AB എന്നിങ്ങനെ വ്യത്യന്തരം ഗ്രേഡുകളുണ്ട്. F തോന്തവിഭയ സൃഷ്ടിപ്പിക്കുന്നു. C യും അതിനുമുകളിലുള്ള ഗ്രേഡുകളും വിജയത്തെ സൃഷ്ടിപ്പിക്കുന്നു. തുടർന്നുള്ള മുല്യനിർണ്ണയവും സെമസ്സർ അവസാന പരീക്ഷാഫലവും സംയുക്തമായി കണക്കിലെടുത്താണ് ഗ്രേഡ് തീരുമാനിക്കുന്നത്. ഒപ്പം തന്നെ, ഒരു വിഷയത്തിൽ ജയിച്ച കൂട്ടികളുടെ 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

ഭ്രയ് പോയിരും, ക്രെഡിറ്റ് പോയിരും താഴെകാണിക്കും പ്രകാരം കണക്കിലെ ടുക്കണം.

രണ്ടു സെമസ്റ്റർ ശരാശരി ഭ്രയ് തീരുമാനിക്കുന്ന രീതി

ഓരോ വിഷയത്തിനും/കോഴ്സിനും നേടുന്ന ഭ്രയിനെ അതത് വിഷയത്തിന്റെ ക്രെഡിറ്റുകളുടെ എണ്ണംകൊണ്ട് ഗുണിച്ചുകൂട്ടുന്ന ഫലമാണ് ആ വിഷയത്തിന്റെ ക്രെഡിറ്റ് പോയിരും. എല്ലാ വിഷയങ്ങളിലുമായി ലഭിക്കുന്ന ക്രെഡിറ്റ് പോയിരും മൊത്തം നേടിയ ക്രെഡിറ്റുകൊണ്ട് ഹരിച്ചുകൂടുന്നതാണ് SGPA.

SGPA (Semester Grade Point Average)

രണ്ടു സെമസ്റ്റർ ശരാശരി ഭ്രയ് പോയിരും (SGPA) കണക്കാക്കുന്നത് താഴെപ്പറയും പ്രകാരമാണ്.

ഓരോ വിഷയത്തിനും നേടുന്ന ക്രെഡിറ്റ് പോയിരും കൂട്ടി കൂട്ടുന്ന ഫലത്തെ ആ സെമസ്റ്റർ നേടുന്ന മൊത്തം ക്രെഡിറ്റുകളുടെ എണ്ണംകൊണ്ട് ഹരിച്ചുകൂടുന്ന ഫലമാണ് SGPA.

$$SGPA (Si) = \frac{S(Ci \times Gi)}{SCi}$$

Ci - ഓരോ കോഴ്സിലെയും ക്രെഡിറ്റുകളുടെ എണ്ണം.

Gi - ഓരോ കോഴ്സിലും നേടുന്ന ഭ്രയ്.

Course	Credit	Grade letter	Grade point	Credit Point (Credit x Grade)
Course 1	4	A	8	4 x 8 = 32
Course 2	4	B ⁺	7	4 x 7 = 28
Course 3	4	B	6	4 x 6 = 24
Course 4	4	C ⁺	5	4 x 5 = 20
Course 5	4	C	4	4 x 4 = 16
	20			120

Thus, SGPA = $\frac{120}{20} = 6$

CGPA (Cumulative Grade Point Average)

ഓരോ സെമസ്റ്ററിലും ഓരോ വിഷയത്തിലും നേടുന്ന ക്രെഡിറ്റ് പോയിരുന്നിനെ ആ സെമസ്റ്റർ നേടിയ SGPA അതുവരെ നേടിയ മൊത്തം ക്രെഡിറ്റുകളുടെ എണ്ണംകൊണ്ട് ഹരിച്ചുകൂടുന്ന ഫലമാണ് CGPA.

$$CGPA = \frac{\sum(Si \times Ci)}{\sum(Ci)}$$

Si - കോഴ്സിന്റെ SGPA

Ci - സെമസ്റ്ററിലെ മൊത്തം ടെക്നിക്കൽ 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 ഡിസ്ട്രിക്ട് പ്രൈവറ്റ് കുടുംബ ഹൈസ്കൂളിനും, 9ൽ താഴെ 6.5 വരെ ഹൈസ്കൂളിനും 5 മുതൽ 6.5 വരെ വരുന്ന വർക്ക് സെക്കന്റ് ഹൈസ്കൂളിനും, 4 മുതൽ 5 വരെയുള്ളവർക്ക് തേരിയ് ഹൈസ്കൂളിനും ലഭിക്കുക.

പരീക്ഷാഫലപ്രവൃത്തം

പരീക്ഷകളിൽ സാധാരണഗതിയിൽ രണ്ടാഴ്ചക്കുള്ളിൽ വകുപ്പുല്യക്ഷൻ പരീക്ഷാഫലം (പ്രസിദ്ധീകരിക്കും). ഫലംപരസിദ്ധീകരിച്ച്, മുന്നു പ്രവൃത്തിഭവസങ്ഗൾക്കുള്ളിൽ പരാതിയുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾ വകുപ്പുല്യക്ഷനെ രേഖാമുലം പരാതി അറിയിക്കേണ്ടതാണ്. വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സുന്നതം ഉത്തരക്കടലാം കാണാനുള്ള അവസരമുണ്ടായിരിക്കും. പരാതി ഉന്നയിച്ച വിദ്യാർത്ഥിയെ അല്പാപക സമിതിയുടെ മുന്നിൽ വിളിച്ചുവരുത്തി പരാതി നേരിൽകേട്ട് വകുപ്പുല്യക്ഷൻ ഉച്ചിതമായ പരിഹാരം കാണും. തുടർന്നും വിദ്യാർത്ഥികൾ പരാതിയുണ്ടക്കിൽ, CBCS സെല്ലിൽ പരാതി നൽകാം. CBCS ഡയറക്ടർ/പരീക്ഷാക്രണ്ടേജുടെ നടപടി അന്തിമമായിരിക്കും.

മാർക്ക് ഷീറ്റ്/ഗ്രേഡ് കാർഡ്

സർവകലാശാലയുടെ സീലോടുകൂടിയ അംഗീകൃത മാർക്ക് ഷീറ്റ്/ഗ്രേഡ് കാർഡ് എല്ലാ സെമസ്റ്ററിന്തെയും റിസൽറ്റായി വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് നൽകും. മാർക്ക് ഷീറ്റ്/ഗ്രേഡ് കാർഡിൽ താഴെപറയുന്ന വിവരങ്ങൾ രണ്ടുഭാഷയിൽ (മലയാളത്തിലും, ഇംഗ്ലീഷിലും) രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും.

പ്രൊഫോൾ

ആദ്യന്തര പരീക്ഷയും മധ്യസെമസ്റ്റർ പരീക്ഷയും എഴുതാത്തവർക്ക് കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കിയതായി കരുതുകയില്ല. അവരെ അന്ത്യ പരീക്ഷ എഴുതാനുവദിക്കുകയില്ല. അതെന്നും വിദ്യാർത്ഥികൾ പുന്നപ്രവേശനം നേടണം. അടുത്ത സെമസ്റ്ററിൽ ആ കോഴ്സുണ്ടക്കിൽ അതിൽ ചേരാം, അല്ലെങ്കിൽ പുതിയ കോഴ്സിൽ ചേരേണ്ടിവരും.

ലഭിക്കുന്ന ഗ്രേഡ് മെച്ചപ്പെടുത്താനുള്ള അവസരം വിദ്യാർത്ഥികൾക്കില്ല.

കോഴ്സ് ജയിക്കുവാൻ 50% മാർക്ക് ലഭിക്കേണ്ടതാണ്. തോറ്റ വിഷയങ്ങളുടെ ഗ്രേഡ്, ഗ്രേഡ് കാർഡിൽ രേഖപ്പെടുത്തുന്നതാണ്.

പുനഃപരിശോധന

ഉത്തരക്കടലാം പുനഃപരിശോധന ആവശ്യമായവർക്ക് പരീക്ഷാഫലം പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതാണ്.

രിച്ച് ഒരാഴ്ചയ്ക്കുള്ളിൽ നിശ്ചിത ഫീസടച്ച് രസൈതിനോപ്പം കൺട്രെഓളർകൾ അപേക്ഷ നൽകണം. ആ പരിശോധനാഫലം അന്തിമമായിരിക്കും.

പരീക്ഷാ തിയതികൾ

എല്ലാ പരീക്ഷകളുടെയും തിയതികൾ അക്കാദമിക് കലണ്ടറിൽ നേരത്തെ പ്രവൃം പിക്കും. ഒരിക്കൽ കലണ്ടറിൽ പ്രവൃംപിച്ച പരീക്ഷാ തിയതികൾ മാറ്റുന്നതല്ല.

പരീക്ഷാ ക്രമക്രോകൾ

താഴെ പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ പരീക്ഷാക്രമക്രോകളായി കണക്കാക്കുന്നതാണ്.

1. അക്കാദമിക് കലണ്ടറിൽ പ്രവൃംപിച്ച പരീക്ഷാ തിയതിയും, പരീക്ഷാ സമയവും നിർബന്ധമായോ സ്വാധീനം ചെലുത്തിയോ മാറ്റാൻ ശ്രമിക്കുക.
2. പരീക്ഷാ ജോലിയിലേർപ്പുട്ടിരിക്കുന്ന അഭ്യാപകരെയോ അനഭ്യാപകരെയോ ഭീഷണിപ്പുടുത്തുക, നിർദ്ദേശങ്ങൾ അനുസരിക്കാതിരിക്കുക.
3. പരീക്ഷാ സുപ്രണ്ഡിനെ ധിക്കരിക്കുക, അനുസരിക്കാതിരിക്കുക.
4. പരീക്ഷാ സുപ്രണ്ഡിനെയോ, പരീക്ഷാ ജോലിയിലേർപ്പുട്ടിരിക്കുന്ന അഭ്യാപ കരെയോ, അനഭ്യാപകരെയോ സ്വാധീനിക്കുക.
5. സുഗമമായ പരീക്ഷാ നടത്തിപ്പിന് വിശ്വാതം സൃഷ്ടിക്കുക.
6. പരീക്ഷയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പഠനസാമഗ്രികൾ, മൊബൈൽ, മറ്റ് ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവ അനുവാദമില്ലാതെ പരീക്ഷാ മുറിയിൽ കൊണ്ടുവരിക.
7. പകർത്തി എഴുതുക, കണ്ണടശുതുക, ഉത്തരകടലാസ് അനേകാന്നും കൈക്കുറുക, കൈക്കൊാൻ ശ്രമിക്കുക, പരീക്ഷയെഴുത്തിൽ മറ്റുള്ളവരെ സഹായിക്കുക, നിശ്ചിത സമയത്തിനു മുൻപ് പരീക്ഷാ മുറിയിൽ പ്രവേശിച്ച് മേശയിലും ചുവർഡിലും ഇരിപ്പിടത്തിലും കുറിപ്പുകളുതുക, പരീക്ഷാ വേളയിൽ ചർച്ച ചെയ്യുക, ആർമ്മാറാട്ടം, നിർദ്ദിഷ്ട സ്ഥാനത്തുനിന്നും അനുവാദമില്ലാതെ മാറി തിരിക്കുക, പരീക്ഷ ബഹിഷ്കരിക്കുക വഴി പരീക്ഷയുടെ സുഗമമായ നടത്തിപ്പിന് വിശ്വാതമുണ്ടാവുന്ന മറ്റൊന്തകിലും പ്രവൃത്തികൾ എന്നിവ അച്ചടക്കലംഘനമായി കണക്കാക്കുന്നതാണ്.

പരീക്ഷാ ക്രമക്രോക്കുമായി ബന്ധപ്പെട്ട എല്ലാ വിഷയങ്ങളും പരീക്ഷാ അച്ചടക്ക സമിതിയാണ് കൈകാര്യം ചെയ്യുക. പരീക്ഷാ കേന്ദ്രത്തിൽ എത്തെങ്കിലും സാഹചര്യത്തിൽ, സമ്പൂർണ്ണ ക്രമക്രോക്ക് നടന്നുവെന്ന് ബോധ്യപ്പെട്ടാൽ, ആ പരീക്ഷ അസാധ്യവാക്കാനുള്ള അധികാരം വെവസ്ത് ചാൻസലർക്കുണ്ട്. പുനഃപരീക്ഷ നിർദ്ദേശിക്കാനും ക്രമക്രോക്കാനുത്തരവാദികൾക്കെതിരെ അച്ചടക്കനടപടി സ്വീകരിക്കാനും വെവസ്ത് ചാൻസലർക്ക് അധികാരമുണ്ട്.

പരീക്ഷാ ക്രമക്രോകളുടെ തീവ്രതയനുസരിച്ച് ശിക്ഷാനടപടികൾ സ്വീക

രിക്കുന്നതാണ്

1. മെലിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള ക്രമക്രോകൾ നടത്തില്ലായെന്നുറപ്പുനൽകുന്ന സാക്ഷ്യപത്രം വിദ്യാർത്ഥിയെക്കാണ്ട് ഐട്ടുവിച്ച് വാങ്ങുന്നതാണ്.
2. ക്രമക്രോക് നടത്തിയ വിഷയത്തിലെ മാർക്കും, ഗ്രേഡും അസാധ്യവാക്കുക.
3. ആ സെമസ്റ്ററിലെ മുഴുവൻ പരീക്ഷകളിലും മാർക്കും ഗ്രേഡും കുറവു വരുത്തുക.
4. ക്രമക്രോക് നടത്തിയ വിഷയത്തിൽ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഗ്രേഡ് നൽകുക.
5. ആ സെമസ്റ്ററിലെ എല്ലാ പരീക്ഷകളിലും കുറഞ്ഞ ഗ്രേഡ് നൽകുക.
6. ആ സെമസ്റ്ററിലെ തുടർന്നുള്ള പരീക്ഷകളിൽ പക്കടുക്കുന്നതൊഴിവാക്കുക.
7. അധ്യമിഷൻ അസാധ്യവാക്കുക.
8. നിശ്ചിത കാലത്തേക്ക് മറ്റാരു സ്ഥലത്തും പഠനപ്രവേശനം അനുവദിക്കാത്ത തരത്തിൽ സർവകലാശാലയിൽ നിന്ന് പുറത്താക്കുക.
9. സ്ഥിരമായി ഒരിടത്തും പ്രവേശനം ലഭിക്കാത്തതരത്തിൽ സർവകലാശാല വിദ്യാഭ്യാസം നിഷേധിക്കുക.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള മാർഗ്ഗരേവ

1. സെമസ്റ്ററിൽ അവസാനപരീക്ഷ എഴുതാൻ 75% ഹാജർ നിർബന്ധമാണ്, ഓരോ വിഷയത്തിനും ഓരോ സെമസ്റ്ററിലും 75% ഹാജർ ഇല്ലെങ്കിൽ പരീക്ഷ എഴുതാനുള്ള യോഗ്യത ഉണ്ടാവില്ല. പുതിയ സെമസ്റ്ററിൽ ഫീസടച്ച് സെമസ്റ്ററിൽ ആവർത്തനിക്കാനെ ഇക്കുടക്കൽ അനുവാദമുള്ളൂ. ഏതെങ്കിലും വിഷയത്തിന് 75% ഹാജരിൽ കുറവുണ്ടെങ്കിൽ ആ വിഷയത്തിൽ പഠനം വീണ്ടും ആവർത്തിക്കേണ്ടിവരും.
2. ഒരു സെമസ്റ്ററിൽ കുറഞ്ഞത് 16 ക്രെഡിറ്റ് പൂർത്തിയാക്കാത്തവരെ അടുത്ത സെമസ്റ്ററിലേക്കുള്ള സ്ഥാനക്കയറ്റം അനുവദിക്കില്ല.
3. മുഖ്യ കോഴ്സുകളിലും, ഐഎക്കിവിഷയങ്ങളിലും സെമസ്റ്ററിൽ അവസാന പരീക്ഷയിൽ തോറ്റക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സ്പ്ലിമെന്ററി പരീക്ഷ അനുവന്നിക്കും.
4. സ്പ്ലിമെന്ററി പരീക്ഷയിലും തോറ്റാൽ കോഴ്സാവർത്തനിക്കാനെ അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ. അതായത്, വീണ്ടും ആഡ്യൂറ്റ വിലയിരുത്തലിന് വിധേയമാകേണ്ടതുണ്ട്. ആ കോഴ്സ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് പിന്നെ നടത്തുന്നോശ ആ വിദ്യാർത്ഥി ചേർന്ന് പഠിക്കണം. ഐഎക്കി വിഷയത്തിലാണെങ്കിൽ പഴയ കോഴ്സ് വിക്കുപുതിയ കോഴ്സ് തെരഞ്ഞെടുക്കാനുവദിക്കും.
5. കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കാത്തവരും കോഴ്സ് തോറ്റവരും കോഴ്സ് ആവർത്തിക്കുന്നതിലേക്കായി അപേക്ഷിക്കണം. സർവകലാശാല നിബന്ധനകൾക്ക് വിധേയമായെ കോഴ്സ് ആവർത്തനിക്കാനുവദിക്കുകയുള്ളൂ. വകുപ്പുഖ്യക്ഷനാണ് ഇക്കാര്യത്തിൽ തീരുമാനം കൈകൈക്കാള്ളുക.

6. ഒഴിച്ചുകൂടാനാവാത്ത സാഹചര്യങ്ങൾ പരിഗണിച്ച് എ.ഓ.എ. കോഴ്സ് പൂർത്തിയാക്കാനായി 8 സെമസ്റ്റർ വരെ മാത്രമെ നിബന്ധനകൾക്ക് വിധേയമായി അനുവദിക്കുയുള്ളൂ. സർവകലാശാലയ്ക്ക് ബോധ്യംവരുന്ന കാരണങ്ങളിൽ സ്ഥാനമാക്കി ആയിരിക്കും അനുമതി നൽകുക. ടി.സി. വാങ്ങി കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ഈ ഇളവ് അക്കൗട്ടർക്ക് ബാധകമായിരിക്കില്ല.
7. ഐഎച്ചികവിഷയങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നത് അക്കാദമിക് ഉപദേശകരുടെ നിർദ്ദേശപ്രകാരമായിരിക്കണം.
8. ഒരു സെമസ്റ്ററിൽ 20 ട്രേഡിംഗ് കൂടുതൽ മുവ്വുവിഷയങ്ങൾ പഠിക്കാനുവദിക്കില്ല. ഒരു സെമസ്റ്ററിൽ 8 ട്രേഡിംഗ് കൾക്കുള്ള ഐഎച്ചികവിഷയങ്ങൾ മാത്രമേ തിരഞ്ഞെടുക്കാനുവദിക്കു.
9. പ്രബന്ധമുഖ്യപ്പെട്ട മുവ്വുവിഷയങ്ങളിൽ 10 ട്രേഡിംഗ് കൾക്കുള്ള വിഷയങ്ങൾ നിർബന്ധമായും പഠിച്ചിരിക്കണം. ഐഎച്ചികവിഷയങ്ങളിൽ 12 ട്രേഡിംഗ് കൾക്കുള്ള വിഷയങ്ങൾ പഠിക്കേണ്ടത് നിർബന്ധമാണ്. മൊത്തം 72 (60+12) ട്രേഡിംഗ് നേടണം. പഠനമികവ് പൂലർത്തുന്നവർക്ക് 80 ട്രേഡിംഗ് വരെ അനുവദിക്കും.
10. ആദ്യത്തെ/ബാഹ്യ ഫലത്തെസംബന്ധിച്ചുള്ള പരാതികൾ ഫലം പ്രസിദ്ധീകരിച്ച് മുന്നു ദിവസത്തിനുള്ളിൽ രേഖാമുപം വകുപ്പുഖ്യക്ഷണ അറിയിക്കണം.
11. ആദ്യത്തെ ഫലത്തെക്കുറിച്ച് അധ്യാപകയോഗത്തിനുശേഷം വകുപ്പുഖ്യക്ഷണറ്റ് തീരുമാനമുണ്ടാകും. അത് അന്തിമമായിരിക്കും.
12. ബാഹ്യഫലത്തെ സംബന്ധിച്ചുള്ള പരാതികളിനേലുള്ള വകുപ്പുഖ്യക്ഷണറ്റ് തീരുമാനത്തിൽ അതുപതിയുള്ളവർക്ക് മേൽനടപടികൾക്കായി പരാതി CBCS ഡയറക്ടർ/പരീക്ഷാ കൺഡേഞ്ചർക്ക് നൽകാം. ഡയറക്ടർ/പരീക്ഷാ കൺഡേഞ്ചർ തീരുമാനം ഇക്കാര്യത്തിൽ അന്തിമമായിരിക്കും.
13. സെമസ്റ്റർ കാലാവധി തീരുന്നതിനുമുൻപ് അധ്യാപകരെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് മുല്യനിർണ്ണയം നടത്താൻ അവസ്ഥമുണ്ടാകും. വകുപ്പുഖ്യക്ഷണൻ നിശ്ചിതപ്രകാരം വിതരണം ചെയ്യും.
14. നിയമിത വിഷയങ്ങളെക്കുറിച്ചോ പാംപ്‌പബ്ലിതിയെക്കുറിച്ചോ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള അഭിപ്രായം/നിർദ്ദേശം വകുപ്പുഖ്യക്ഷണ അറിയിക്കാവുന്നതാണ്.