

**നൈപുണിവികസനകോഴ്സ് (Skill development course)**

കോഴ്സിന്റെ പേര് : **മലയാളം**

**കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് (3 ക്രഡിറ്റ്)**

കോഴ്സ് ഓഫർ ചെയ്യുന്ന പഠനസ്കൂൾ :  
ഭാഷാശാസ്ത്രസ്കൂൾ

കോഴ്സ് കോഡ് :

കോഴ്സ് ലെവൽ :  
നൈപുണിവികസനകോഴ്സ്

**ആമുഖം**

ഭാഷാസാങ്കേതികവിദ്യ ഏറ്റവും വികാസം പ്രാപിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ മലയാളത്തിന്റെ

ഭാഷാസാങ്കേതികപ്രവർത്തനങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അടിസ്ഥാനധാരണ ലഭിക്കാനും ഭാഷാകമ്പ്യൂട്ടിംഗ് നൈപുണികൾ വികസിപ്പിക്കാനും ഉതകുന്ന വിധത്തിലാണ് ഈ കോഴ്സ് രൂപകൽപ്പന ചെയ്തിരിക്കുന്നത്. പ്രധാനപ്പെട്ട സോഫ്റ്റ് വെയറുകൾ ഉപയോഗിക്കാനുള്ള നൈപുണി വികസിപ്പിക്കാൻ കഴിയുക എന്നതാണ് പ്രാഥമികലക്ഷ്യം. ഈ കോഴ്സ് വഴി മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ഓഫീസ് സംവിധാനം, മലയാളം ഇൻപുട്ടിംഗ്, വിവിധ ഭാഷാകമ്പ്യൂട്ടിംഗ് വെബ്സൈറ്റുകൾ എന്നിവയിൽ പ്രായോഗികപരിചയം നേടാൻ സാധിക്കുന്നു.

കമ്പ്യൂട്ടർ ഭാഷാശാസ്ത്രത്തിന്റെ വിവിധ മേഖലകളിൽ തുടർപഠനത്തിന് വഴിയൊരുക്കുന്ന കോഴ്സാണിത്.

**കോഴ്സ് ലക്ഷ്യങ്ങൾ**

1. കമ്പ്യൂട്ടറിനെക്കുറിച്ചുള്ള അടിസ്ഥാനധാരണ വികസിപ്പിക്കുക
2. മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് ചരിത്രവും സമകാലികസ്ഥിതിയും മനസ്സിലാക്കുക
3. വിവിധ എൻകോഡിംഗ് വ്യവസ്ഥകൾ പരിചയപ്പെടുത്തുക
4. മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ഓഫീസ് സംവിധാനം, മലയാളം ടൈപ്പിംഗ് എന്നിവ പരിശീലിപ്പിക്കുക
5. വിവിധ ഭാഷാകമ്പ്യൂട്ടിംഗ് വെബ്സൈറ്റുകൾ പരിചയപ്പെടുത്തുക

**കോഴ്സ് ഫലം**

സി. ഒ.	പാഠ്യവിഷയഫലപ്രാപ്തി	സി.ൽ	കെ.സി	Evaluation Tool
സി. ഒ. 1	കമ്പ്യൂട്ടറിനെക്കുറിച്ചുള്ള അടിസ്ഥാനധാരണ മനസ്സിലാക്കാൻ	<b>RE, UN</b>	<b>F, C</b>	അസൈൻമെന്റ് /പരീക്ഷ
സി. ഒ. 2	മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് ചരിത്രവും സമകാലികസ്ഥിതിയും വിശദീകരിക്കാൻ	<b>Un, Ev, Ap</b>	<b>F, C</b>	അസൈൻമെന്റ്, ഗ്രൂപ്പ് ചർച്ച/ സെമിനാർ
സി. ഒ. 3	മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ഓഫീസ് സംവിധാനത്തിൽ പ്രായോഗികപരിചയം നേടാൻ	<b>Un, Ap</b>	<b>Pr</b>	പ്രായോഗികപരീക്ഷ

സി. ഒ. 4	മലയാളത്തിന്റെ സങ്കേതനവ്യവസ്ഥകളിൽ പ്രായോഗികപരിചയം നേടാൻ	<b>Un, Ap, Ev</b>	<b>Pr</b>	സെമിനാർ, പ്രായോഗികപരീക്ഷ
സി. ഒ. 5	വിവിധ ഭാഷാകമ്പ്യൂട്ടിംഗ് ടൂളുകളും വെബ്സൈറ്റുകളും പരിചയപ്പെടാൻ	<b>Un, Ev</b>	<b>Pr</b>	പ്രായോഗികപരീക്ഷ സെമിനാർ/ ക്ലാസ്സ് ചർച്ച

സാങ്കേതികപദാവലി	
സി.ഒ	പാഠ്യവിഷയഫലപ്രാപ്തി (Course Outcome)
പി.ഒ	പൊതുഫലപ്രാപ്തി Programme Outcome
പി.എസ്. ഒ	പാഠ്യകേന്ദ്രിതഫലപ്രാപ്തി (Programme Specific Outcome)
സി.എൽ	<b>യൈഷണികതലം</b> (Cognitive Level)
RE	ഓർമ്മിക്കുക (Remember)
Un	മനസ്സിലാക്കുക (Understand)
Ap	പ്രയോഗിക്കുക(Apply)
An	അപഗ്രഥിക്കുക (Analyse)
Ev	വിലയിരുത്തുക (Evaluate)
Cr	നിർമ്മിക്കുക(Create)
കെ.സി	<b>വിവരതലം</b> (Knowledge Category)
Fa	വസ്തുതാപരം(Factual)
Co	സങ്കല്പനപരം (Conceptual)
Pr	പ്രക്രിയാപരം (procedural)
Me	

	ദാർശനികം (metacognitive)
--	-----------------------------

## സിലബസ്

### മൊഡ്യൂൾ 1

കമ്പ്യൂട്ടർ അടിസ്ഥാനനയാരണ- ഹാർഡ് വെയർ, സോഫ്റ്റ് വെയർ, ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സംവിധാനം, മൈക്രോസോഫ്റ്റ് ഓഫീസ് സംവിധാനം പ്രായോഗികപരിചയം

**\*അസൈൻമെന്റ്/പരീക്ഷ (5 മാർക്ക്) പ്രായോഗികപരീക്ഷ (5 മാർക്ക്)**

### മൊഡ്യൂൾ 2

മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്- ചരിത്രവും വികാസവും. മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന്റെ പ്രാധാന്യം, വെല്ലുവിളികൾ.

മലയാളം എൻകോഡിംഗ് സോഫ്റ്റ്വെയറുകൾ, - ഇസ്കി, ആസ്കി, യൂണികോഡ്, മലയാളം എൻകോഡിംഗ് നേരിടുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ. മലയാളം ഫോണ്ടുകൾ.

**\*അസൈൻമെന്റ് (5 മാർക്ക്), ഗ്രൂപ്പ് ചർച്ച/ സെമിനാർ (5 മാർക്ക്)**

### മൊഡ്യൂൾ 3

മലയാളം എൻകോഡിംഗ് വ്യവസ്ഥ, മലയാളം കീബോർഡ്, യൂണികോഡ് മലയാളം ഇൻപുട്ടിംഗ് - പ്രായോഗികപരിചയം.

**\*പ്രായോഗികപരീക്ഷ (5 മാർക്ക്)**

### മൊഡ്യൂൾ 4

വിവിധ ടെക്സ്റ്റ് എഡിറ്ററുകൾ, ലിപിപരിഷ്കരണത്തിന്റെ സമകാലികത, മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് സാധ്യതകൾ, വിവിധ ഭാഷാകമ്പ്യൂട്ടിംഗ് വെബ്സൈറ്റുകൾ- ടി.ഡി.ഐ.എൽ., സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിംഗ്, ഐസിഫോസ്, സിഡാക്, സിഡിറ്റ്, ഐ.ഐ.ഐ.ടി-എം.കെ., ഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്,

തുഞ്ചത്തെഴുത്തച്ഛൻ മലയാളസർവകലാശാല -  
പ്രായോഗികപരിചയം

**\*പ്രായോഗികപരീക്ഷ (5 മാർക്ക്)**

ഗ്രന്ഥസൂചി

ആദർശ് വി.കെ. 2015. ഇനി വായന ഇ- വായന. കോട്ടയം:  
ഡി.സി. ബുക്സ്

സുനീത ടി.വി. (എഡി.).2009. സൈബർ മലയാളം. തൃശ്ശൂർ :  
കറന്റ് ബുക്സ്

സുനീത ടി.വി. 2014. ഇ-മലയാളം. തിരുവനന്തപുരം:  
കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

സെജ്ജലവി, സി. കമ്പ്യൂട്ടർ ഭാഷാശാസ്ത്രം. 2020. തിരുർ:  
തുഞ്ചത്തെഴുത്തച്ഛൻ മലയാളസർവകലാശാല

സ്കീത കെ. നായർ. മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിംഗ്: പരിമിതികളും  
സാധ്യതകളും. തിരുവനന്തപുരം: കേരളഭാഷാ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട്.

Akshar Bharati, Vineet Chaithanya, Rajeev Sangal. 1995. Natural Language Processing:  
A Paninian Perspective. New Delhi: Prentice Hall of India.

Balagurusamy,E.,2008. Computing Fundamentals & C Programming. TataMcGrawHill.

Crane, Linda.2008. computer hardware and software. Cisco press.

Mukesh Sharma. 2013.Basic computer course. New Delhi. Abhishek publications. Tanenbaum,  
Andrew, S. 1944. Computer networks. Boston. Prentice Hall.

Norton, peter. 2006. Introduction to computers. Boston. McGraw Hill.

Thapar, Sanjay.2015. Fundamentals of computer networking. Pune. Knowledge and research  
organization.

വെബ് സൈറ്റുകൾ

<https://smc.org.in/>

<https://tdil-dc.in/index.php?lang=en>

<https://icfoss.in/>

<https://www.keralabhashainstitute.org>

<http://malayalamuniversity.edu>

<https://www.w3.org/International/articles/definitions-characters/>