

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**5 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 288**

**14-07-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ ലേണിങ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"><b>ഡോ. മാത്യു കുഴൽനാടൻ, ശ്രീമതി. ഉമ തോമസ്, ശ്രീ. റോജി എം. ജോൺ, ശ്രീ. ടി. ജെ. വിനോദ്</b></p>	<p align="center"><b>ഡോ. ആർ ബിന്ദു (ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ-സാമൂഹ്യനീതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b></p>
<p>(എ) കോവിഡ് പ്രതിസന്ധിയുടെ കാലഘട്ടത്തിൽ ഓൺലൈൻ വിദ്യാഭ്യാസ സൗകര്യങ്ങൾ കുറവായതിനാൽ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ പ്രതിസന്ധി ഉണ്ടായതായി പറയപ്പെടുന്നത് ഗൗരവത്തോടെ പരിശോധിച്ചിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ ഇതുസംബന്ധിച്ച് എന്തൊക്കെ പരിഹാര നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) പ്രതിസന്ധി ഉണ്ടായതായി ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടില്ല. കോവിഡ് പ്രതിസന്ധിയുടെ കാലഘട്ടത്തിൽ ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഓൺലൈൻ വിദ്യാഭ്യാസ പ്രതിസന്ധി ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ, വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഓൺലൈൻ പഠനത്തിനാവശ്യമായ ഡിജിറ്റൽ ഉപകരണം ലഭ്യമാണോ എന്നത് സംബന്ധിച്ച കണക്കെടുപ്പുകൾ സ്ഥാപന തലത്തിൽ നടത്തിയിരുന്നു. കോളേജ് വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിന് കീഴിൽ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഡിജിറ്റൽ പഠനോപകരണങ്ങൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള അപേക്ഷകൾ വിദ്യാർത്ഥികളിൽ നിന്നും സ്വീകരിച്ചിരുന്നു. സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിന് കീഴിലുള്ള കോളേജുകളിൽ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഫലപ്രദമായ രീതിയിൽ ഓൺലൈൻ/ഡിജിറ്റൽ പഠനം നടത്തുന്നതിനായി പി.ടി.എ, പൂർവ്വവിദ്യാർത്ഥി കൂട്ടായ്മകൾ, സന്നദ്ധസംഘടനകൾ എന്നിവയിലൂടെ പഠനോപകരണങ്ങൾ സമാഹരിക്കുന്ന നടപടി സ്വീകരിച്ചു. SC/ST വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് കോഴ്സുകളുടെ ആരംഭഘട്ടത്തിൽ തന്നെ ലാപ്ടോപ്പ് SC/ST ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റ് നൽകിവരുന്നു. സാമ്പത്തികമായി പിന്നാക്കം നിൽക്കുന്ന സമർത്ഥരായ വിദ്യാർത്ഥികളെ KTU തന്നെ കണ്ടെത്തി ഏകദേശം 1000-ത്തോളം വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ലാപ്ടോപ്പ് ലഭ്യമാക്കുകയുണ്ടായി. കൂടാതെ, കോവിഡ് പ്രതിസന്ധിയുടെ കാലഘട്ടത്തിൽ പഠനപ്രക്രിയ ഓൺലൈൻ ആയി നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി ഡിജിറ്റൽ ലേണിംഗ് റിസോഴ്സ്, യൂട്യൂബ് ലിങ്കുകൾ, പാഠ്യഭാഗങ്ങളുടെ സോഫ്റ്റ് കോപ്പി, എന്നിവ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.</p>

സർക്കാർ/എയ്ഡഡ് കോളേജുകളിലും, പോളിടെക്നിക്കുകൾ കോളേജുകളിലും ഓപ്പൺ റിസോഴ്സ് ലേണിംഗ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം "MOODLE" നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് അധ്യാപകർക്ക് പരിശീലന പരിപാടികളും നൽകുന്നുണ്ട്. ഡിജിറ്റൽ ലൈബ്രറികൾ, ഇ-ബുക്ക്, ഇ-ജേർണൽ എന്നീ സൗകര്യങ്ങളും വകുപ്പിന് കീഴിലെ ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ലഭ്യമാക്കിവരുന്നു. ഇതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടുള്ള സെർവർ/ ക്ലൗഡ് സ്പേസ് അതത് സ്ഥാപനങ്ങൾ തന്നെയാണ് സജ്ജീകരിക്കുന്നത്.

എല്ലാ സർക്കാർ/സർക്കാർ എയ്ഡഡ് പോളിടെക്നിക്കുകൾ കോളേജുകളിലും നിലവിലുള്ള സ്റ്റാർട്ട് ക്ലാസ് മുറികൾ ഫലപ്രദമായ ഓൺലൈൻ/മിശ്രിത അധ്യാപന-പഠന പ്രക്രിയയ്ക്കായി ഏറ്റവും പുതിയ ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ആധുനികവൽക്കരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. കൂടാതെ, ഈ കോളേജുകളിലെ ഡിജിറ്റൽ സ്റ്റുഡിയോ റൂമുകൾ പഠനോപകരണങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിനും ഓൺലൈൻ/മിശ്രിത അധ്യാപന-പഠന പ്രക്രിയ നടത്തുന്നതിനും സജ്ജമാക്കി വരുന്നു. സർക്കാർ/ സർക്കാർ എയ്ഡഡ് പോളിടെക്നിക്കുകൾ കോളേജുകളിൽ ക്ലാസ്സുകൾ, ക്ലാസ്സ് ടെസ്റ്റുകൾ, അസൈൻ മെന്റുകൾ, എന്നിവ 'MOODLE' LMS വഴി നടത്തുന്നു. പുതുതായി ജോലിയിൽ പ്രവേശിക്കുന്ന അധ്യാപകർക്കുള്ള "Induction Training Program" ഉം ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. എൽ.ബി.എസിന്റെ കീഴിൽ വരുന്ന 2 എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജുകളിലും ഒരു ഡിഗ്രി കോളേജിലും ഏകദേശം 95% വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഡിജിറ്റൽ പഠനോപകരണം ലഭ്യമായിട്ടുണ്ട്. മറ്റ് വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സന്നദ്ധ സംഘടനകളും കോളേജ് alumni association-നുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഡിജിറ്റൽ പഠനോപകരണം ലഭ്യമാക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കൂടാതെ കോളേജിലെ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ താൽക്കാലികമായി വീട്ടിൽ കൊണ്ടുപോയി ഉപയോഗിക്കാനുള്ള അനുമതിയും നൽകിയിരുന്നു.

കേരളത്തിലെ എല്ലാ ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലും ഡിജിറ്റൽ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് സൗകര്യം ഒരുക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചുകൊണ്ട് ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ കാൺസിലും ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാലയും സംയുക്തമായി ആവിഷ്കരിച്ച പദ്ധതിയാണ് ലെറ്റ്സ് ഗോ ഡിജിറ്റൽ പദ്ധതി (ഡിജിറ്റൽ എനേബിൾ മെന്റ് ഓഫ് ഹയർ എഡ്യൂക്കേഷൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻസ് ഇൻ കേരള). ഈ

		<p>പദ്ധതി, മിഷൻ രീതിയിൽ നടപ്പാക്കുന്നതിനും സംസ്ഥാനതല ഏകോപനം നടത്തുന്നതിനും സ.ഉ. (സാധാ നം.983/ 2021/ഉ.വി.വ തീയതി 30.07.2021 പ്രകാരം ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പുമന്ത്രി ചെയർമാനായ ഒരു കമ്മിറ്റി രൂപീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിലെ മുഴുവൻ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലെയും അദ്ധ്യയനം (Teaching), പഠനം (Learning), വിലയിരുത്തൽ (Assessment), പരീക്ഷ (Examination) ഇവയെല്ലാം പൊതുവായ Moodle ലേണിംഗ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റത്തിൽ കൊണ്ടുവരികയാണ് ഡിജിറ്റൽ എനേബിൾമെന്റ് ഓഫ് ഹയർ എഡ്യൂക്കേഷൻ പദ്ധതിയിലൂടെ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.</p>
(ബി)	<p>ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിലെ അധ്യാപന, പഠന പ്രക്രിയ ഡിജിറ്റൈസ് ചെയ്യുന്ന പ്രവൃത്തി കാര്യമായ പുരോഗതി കൈവരിച്ചിട്ടില്ല എന്നത് ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ ഇത് വേഗത്തിലാക്കുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിക്കുമോ;</p>	<p>(ബി) ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടില്ല. ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിൽ ഡിജിറ്റൽ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് ഊന്നൽ നൽകിക്കൊണ്ടുള്ള പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ കൗൺസിലിന് കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഫാക്കൽറ്റി ഡെവലപ്മെന്റ് സെന്റർ, ലെറ്റ്സ് ഗോ ഡിജിറ്റൽ പദ്ധതിയുടെ കീഴിൽ 2267 അധ്യാപകർക്ക് ഓൺലൈൻ വിദ്യാഭ്യാസവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പരിശീലനം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. പരിശീലന പരിപാടി സംസ്ഥാന-ക്ലസ്റ്റർ-സ്ഥാപനം എന്നീ മൂന്ന് തലങ്ങളിലാണ് സംഘടിപ്പിച്ചു വരുന്നത്. 22 കോളേജുകളുടെ ലേണിംഗ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റത്തിന് (MOODLE LMS) ആവശ്യമായ സൗജന്യ സെർവർ സൗകര്യം നൽകിക്കഴിഞ്ഞു. 31-ഓളം കോളേജുകൾക്ക് കൂടി ഈ സൗകര്യം നൽകുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
(സി)	<p>സർവ്വകലാശാലകളും കോളേജുകളും ഉൾപ്പെടെയുള്ള എല്ലാ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലും ലേണിംഗ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം സ്ഥാപിക്കുവാൻ സാധിച്ചിട്ടുണ്ടോ; വിശദാംശം ലഭ്യമാക്കുമോ?</p>	<p>(സി) കേരള ഡിജിറ്റൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയുടെ സഹകരണത്തോടെ കേരള സ്റ്റേറ്റ് ഹയർ എഡ്യൂക്കേഷൻ കൗൺസിൽ സംസ്ഥാനത്തെ കോളേജുകളിൽ ലേണിംഗ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുകയും തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട കോളേജുകളിൽ ആദ്യഘട്ടമായി ടി പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുകയും ചെയ്തു. അതോടൊപ്പം കോളേജ് വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിലെ എല്ലാ സർക്കാർ കോളേജുകളിലും കേന്ദ്രീകൃത ലേണിംഗ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിക്കുന്നു.</p> <p>സർവ്വകലാശാലകളും കോളേജുകളും ഉൾപ്പെടെയുള്ള എല്ലാ ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലും ലേണിംഗ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം (LMS) നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി,</p>

സംസ്ഥാനതലത്തിലും ഓരോ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനതലത്തിലും ആവശ്യമായ ഓൺലൈൻ പഠനസംവിധാനമാണ് ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്. സംസ്ഥാനത്തെ വിവിധ സർവ്വകലാശാലകൾ, ഐ.എച്ച്.ആർ.ഡി, എൽ.ബി.എസ്, കോളേജ് വിദ്യാഭ്യാസ ഡയറക്ടറേറ്റ്, സാങ്കേതിക വിദ്യാഭ്യാസ ഡയറക്ടറേറ്റ്, എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം സാങ്കേതിക സർവ്വകലാശാല എന്നീ സ്ഥാപനങ്ങളും ഇതിന്റെ ഭാഗമാകുന്നതാണ്. ചെലവുകുറഞ്ഞതും എന്നാൽ അതിവേഗം തന്നെ പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ കഴിയുന്നതുമായ ഒരു കേന്ദ്രീകൃത മാതൃകയാണ് നടപ്പിലാക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. Virtual Machine Docker Containers System (VMDCS) എന്ന ടെക്നോളജി അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയാണ് ഇത് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. സർവ്വകലാശാലകളിലെയും കോളേജുകളിലെയും എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും അദ്ധ്യാപകർക്കും Moodle പോർട്ടൽ ലഭ്യത ഇത് ഉറപ്പാക്കുന്നു. ഇതുപയോഗിച്ച് ഓരോ കോളേജിനും യൂണിവേഴ്സിറ്റിയ്ക്കും അവരുടേതായ അക്കാദമിക് പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിന് ആവശ്യമായ സംവിധാനം ഒരുക്കാവുന്നതാണ്. സംസ്ഥാനത്തെ 22 കോളേജുകളിൽ ഓൺലൈൻ ക്ലാസുകൾക്കായുള്ള ഏകീകൃത പ്ലാറ്റ്ഫോം (MOODLE LMS) Digital University Server സംവിധാനത്തിൽ സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു. 31 കോളേജുകളുടെ പരിശീലന പരിപാടികൾ പൂർത്തീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. മറ്റു സ്ഥാപനങ്ങളിലും ഓൺലൈൻ സൗകര്യങ്ങൾ ഒരുക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ പുരോഗമിച്ചുവരുന്നു.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ