

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**5 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 444**

**21-07-2022 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതിക സംവിധാനം**

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center"><b>ശ്രീ. സേവ്യർ ചിറ്റിലപ്പിള്ളി, ശ്രീ എ. സി. മൊയ്തീൻ , ശ്രീ. കെ .ഡി .പ്രസേനൻ , ശ്രീ ഐ ബി സതീഷ്</b></p>	<p align="center"><b>ഡോ. ആർ ബിന്ദു (ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ-സാമൂഹ്യനീതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b></p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്തെ കോളേജുകൾ, സർവ്വകലാശാലകൾ, മറ്റ് ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ എന്നിവയിൽ ഡിജിറ്റൽ സാങ്കേതിക സംവിധാനം ഒരുക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി പ്രത്യേക പദ്ധതികൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; ഇതിനാവശ്യമായ ലേണിംഗ് പ്ലാറ്റ് ഫോം വികസിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(എ) <b><u>DIGICOL (കോളേജുകൾക്ക് ലേർണിംഗ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം):-</u></b> കേരളത്തിലെ എല്ലാ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലും ഡിജിറ്റൽ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് സൗകര്യം ഒരുക്കാൻ ഉദ്ദേശിച്ചുകൊണ്ട് ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ കൗൺസിലും ഡിജിറ്റൽ സർവ്വകലാശാലയും സംയുക്തമായി ആവിഷ്കരിച്ച പദ്ധതിയാണ് ഡിജിറ്റൽ എനേബിൾമെന്റ് ഓഫ് ഹയർ എഡ്യൂക്കേഷൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻസ് ഇൻ കേരള (Digital Enablement of Higher Education Institutions in Kerala) (Let's go digital പദ്ധതി). കേരളത്തിലെ മുഴുവൻ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളിലേയും അദ്ധ്യയനം (Teaching), പഠനം (Learning), വിലയിരുത്തൽ (Assessment), പരീക്ഷ (Examination) ഇവയെല്ലാം പൊതുവായ Moodle ലേണിംഗ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റത്തിൽ കൊണ്ടുവരികയാണ് ഡിജിറ്റൽ എനേബിൾമെന്റ് ഓഫ് ഹയർ എഡ്യൂക്കേഷൻ പദ്ധതിയിലൂടെ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. LMS നടപ്പിലാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി, സംസ്ഥാനതലത്തിലും ഓരോ വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനതലത്തിലും ആവശ്യമായ ഓൺലൈൻ പഠന സംവിധാനമാണ് ഈ പദ്ധതിയിലൂടെ വിഭാവനം ചെയ്യുന്നത്.</p> <p>ചിലവുകുറഞ്ഞതും എന്നാൽ അതിവേഗം തന്നെ പ്രാവർത്തികമാക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒരു കേന്ദ്രീകൃത മാതൃകയാണിത്. Virtual Machine Docker Containers System (VMDCS) എന്ന ടെക്നോളജി അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയാണ് ഇത് നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ഈ മാതൃകയ്ക്ക് പരിമിതമായ മെഷീൻ സംവിധാനം മതിയാകും. സർവ്വകലാശാലകളിലെയും,</p>

		<p>കോളേജുകളിലെയും എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും അദ്ധ്യാപകർക്കും Moodle പോർട്ടൽ ലഭ്യത ഇത് ഉറപ്പാക്കുന്നു.</p> <p><b>അദ്ധ്യാപക പരിശീലനം:</b> ഓൺലൈൻ പഠനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട യൂണിവേഴ്സിറ്റി/കോളേജ് അദ്ധ്യാപകർക്കായി പരിശീലന പരിപാടി ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ കൗൺസിൽ നൽകി കഴിഞ്ഞു.</p> <p>സംസ്ഥാനത്തെ 22 കോളേജുകളിൽ ഓൺലൈൻ ക്ലാസുകൾക്കായുള്ള ഏകീകൃത പ്ലാറ്റ്ഫോം (MOODLE LMS) Digital University Serverസംവിധാനത്തിൽ സ്ഥാപിച്ചു കഴിഞ്ഞു. 31 കോളേജുകളുടെ പരിശീലന പരിപാടികൾ പൂർത്തിയായി. പരിശീലനപരിപാടികളിൽ നാളിതുവരെ 2267 അദ്ധ്യാപകർക്ക് മൂഡിൽ LMS ൽ പരിശീലനം നൽകുകയുണ്ടായി.</p>
(ബി)	<p>പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നത് എന്താകെയാണ്; സംസ്ഥാനത്തെ സർവ്വകലാശാലാ ലൈബ്രറികളെയും മറ്റ് ലൈബ്രറികളെയും ഏകോപിപ്പിക്കുന്ന വിഷയം പദ്ധതിയുടെ പരിഗണനയിലുണ്ടോ; പ്രസ്തുത പദ്ധതി ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ എന്തെല്ലാം മാറ്റങ്ങൾക്ക് വഴിവെയ്ക്കുമെന്ന് വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(ബി) അക്കാദമിക് അഡ്മിനിസ്ട്രേഷനും സിസ്റ്റം അഡ്മിനിസ്ട്രേഷനും കണ്ടന്റ് ഡെവലപ്മെന്റും സംസ്ഥാനതലത്തിൽ കേന്ദ്രീകരിച്ചു നടപ്പാക്കുന്നതിലൂടെ സംസ്ഥാനത്തെ ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയെ ഒരു മാതൃകാ വൈജ്ഞാനിക സമൂഹമാക്കി മാറ്റുന്നതിനാണ് പ്രസ്തുത പദ്ധതി കൊണ്ട് ലക്ഷ്യമിടുന്നത്. കേരള സംസ്ഥാന ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ കൗൺസിലിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ സംസ്ഥാനത്തെ 11 സർവകലാശാല ലൈബ്രറികളിലെ 15 ലക്ഷത്തോളം പുസ്തകങ്ങളും തീസിസുകളും കൂട്ടിയിണക്കി സംസ്ഥാനതലത്തിൽ കേരള അക്കാദമിക് ലൈബ്രറി നെറ്റ് വർക്ക് (Kerala Academic Library Network - KALNET) പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചു. ഇത് വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഗവേഷകർക്കും പ്രയോജനപ്പെടുന്നതാണ്. സംസ്ഥാനത്തെ കോളേജുതല ലൈബ്രറികളെയും ഈ ശൃംഖലയിൽ പങ്കാളികളാക്കാൻ നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. രണ്ടാം ഘട്ടമായി സർവ്വകലാശാല ലൈബ്രറികളിലെ അപൂർവ്വ ശേഖരണവും പുസ്തകങ്ങളും ഡിജിറ്റൈസ് ചെയ്യാനുള്ള പദ്ധതി ആരംഭിക്കും.</p> <p>കാൾനെറ്റ് നെറ്റ് വർക്കിന് 11 സർവ്വകലാശാലകളിലായി ഏകദേശം 15 ലക്ഷത്തിന്റെ പുസ്തക ശേഖരമുണ്ട്. പുസ്തകത്തിന്റെ ഉറവിടം എവിടെയാണെന്ന് ഒരു ഗവേഷകന് അറിയാൻ കഴിയും. ഭാവിയിൽ, ഡോക്യുമെന്റ് ഡെലിവറി സേവനങ്ങൾ നൽകാൻ പദ്ധതിയിട്ടിട്ടുണ്ട്. ഇ-ജേർണൽ പദ്ധതി പ്രാവർത്തികമാകുന്നതോടെ സർവ്വകലാശാലാ</p>

		<p>ലൈബ്രറികൾക്കും കൂടുതൽ ഇ-ജേർണലുകൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഗവേഷകർക്കും ലഭ്യമാക്കാൻ സാധിക്കും.</p>
<p>(സി) സർവ്വകലാശാലകളിൽ നൂതന പഠന വകുപ്പുകളും ആധുനിക ഹ്രസ്വകാല കോഴ്സുകളും ആരംഭിക്കുന്നതിന് നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോ; എങ്കിൽ വ്യക്തമാക്കാമോ?</p>		<p>(സി) ഉണ്ട്.</p> <p>കേരള സർവ്വകലാശാലയിൽ Department of Communication Science and Electronics, Department of Artificial Intelligence, Department of Data Science, Department of Functional Organic Materials, Department of Oceanography and Blue Economy, Department of Renewable Energy, Department of Integrative Biology, Department of Atmospheric Science, Department of Data Science തുടങ്ങിയ ഒൻപത് നൂതന പഠനവകുപ്പുകൾ ആരംഭിക്കുന്നുണ്ട്.</p> <p>കൊച്ചി ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സർവ്വകലാശാലയിൽ മറൈൻ സയൻസിൽ ഇൻ്റഗ്രേറ്റഡ് എം.എസ്.സി., ജിനോമിക്സിൽ എം.എസ്.സി., റഡാർ ടെക്നോളജിയിൽ എം.ടെക്, മെറ്റീരിയൽ സയൻസിൽ എം.ടെക് സെൻസർ ടെക്നോളജിയിൽ എം.ടെക് എന്നീ കോഴ്സുകൾ തുടങ്ങാനുള്ള പദ്ധതികൾ വിഭാവനം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.</p> <p>എം.ജി.സർവ്വകലാശാലയിൽ പുതുതലമുറ കോഴ്സുകളിൽ പഠന ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തുന്നതിന് School of Mathematics &amp; Statistics, School of Artificial Intelligence &amp; Robotics, School of Nano Science &amp; Nano Technology, School of Energy Materials, School of Food Science &amp; Technology, School of Data Analytics എന്നീ പഠന കേന്ദ്രങ്ങൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. Data Science, Artificial Intelligence and Robotics, Food Science , Materials Science തുടങ്ങിയ നവീന പഠന വിഷയങ്ങളിൽ കോഴ്സുകൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p> <p>കാലിക്കറ്റ് സർവ്വകലാശാലയിൽ ഫോറൻസിക് സയൻസ് പഠന വകുപ്പ്, ആന്ത്രോപ്പോളജി പഠന വകുപ്പ്, റേഡിയേഷൻ ഫിസിക്സ് പഠന വകുപ്പ് എന്നിവ റഗുലർ മോഡിൽ ആരംഭിക്കുന്ന കാര്യം പരിശോധിച്ചു വരുന്നു.</p> <p>ശ്രീ ശങ്കരാചാര്യ സംസ്കൃത സർവ്വകലാശാലയിൽ എം.എ. മ്യൂസിയോളജി പ്രോഗ്രാം 2020-21 അക്കാദമിക വർഷം മുതൽ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>

കണ്ണൂർ സർവ്വകലാശാലയിൽ വിവിധ പഠന വകുപ്പുകളിൽ വാല്യൂ ആഡഡ് കോഴ്സുകളും സ്കിൽ ഡെവലപ്മെന്റ് കോഴ്സുകളും ആരംഭിക്കാനുള്ള നടപടികൾ സ്വീകരിച്ചു വരുന്നു.

എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം സർവ്വകലാശാലയിൽ നൂതന പഠന വകുപ്പുകൾ 2019 മുതൽ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും അത് തുടങ്ങുന്നതിനുള്ള സൗകര്യങ്ങൾ ചെങ്കൂട്ടിയിട്ടുണ്ട്. 13-ഓളം ബിരുദ കോഴ്സുകളും 15-ഓളം പി.ജി.കോഴ്സുകളും ഇത്തരം പഠന വകുപ്പുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്.

ശ്രീനാരായണഗുരു ഓപ്പൺ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ അസാപ്പമായി ചേർന്ന് തൊഴിലധിഷ്ഠിതവും വിവിധ കാലയളവുള്ളതുമായ കോഴ്സുകൾ തുടങ്ങുന്നതിനുള്ള നടപടികൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ