

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

11 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 3674

27-06-2024 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

പുതുതലമുറ കോഴ്സുകൾ

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
ശ്രീ. ചാണ്ടി ഉമ്മൻ		ഡോ. ആർ. ബിന്ദു (ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ-സാമൂഹ്യനീതി വകുപ്പ് മന്ത്രി)	
(എ)	<p>ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസരംഗത്ത് പുതുതലമുറ കോഴ്സുകൾ പഠന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമാക്കുന്നതിനായി എന്തെല്ലാം നടപടികളാണ് സ്വീകരിച്ചു വരുന്നതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	(എ)	<p>സർവ്വകലാശാല/കോളേജ് തലങ്ങളിൽ പുത്തൻ തലമുറ കോഴ്സുകൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. സർവ്വകലാശാലാതലത്തിൽ പ്രോജക്ട് മോഡ് കോഴ്സുകൾ എന്ന പേരിലാണ് പുത്തൻ തലമുറ കോഴ്സുകൾ പലതും ആരംഭിച്ചിട്ടുള്ളത്. ഗവൺമെന്റ്/ എയ്ഡഡ്/ സ്വാശ്രയ കോളേജുകളിൽ പുത്തൻ തലമുറ കോഴ്സ് ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇതിന് പുറമെ നാല് വർഷ ബിരുദ കോഴ്സുകൾ ആരംഭിക്കുന്നതോടു കൂടി ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് പുത്തൻ തലമുറ കോഴ്സുകൾ പഠന പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി മാറുകയാണ്. ഇതിന് ആവശ്യമായ കരിക്കുലം ചട്ടക്കൂടുകളും റഗുലേഷനുകളും 2024-25 അക്കാദമിക വർഷം മുതൽ നിലവിൽ വരുകയാണ്. ഫൗണ്ടേഷൻ കോഴ്സുകൾ, പാത്ത് വേ കോഴ്സുകൾ, അപ്രന്റിഷിപ്പ്/ പ്രോജക്ട്/ ഇന്റേൺഷിപ്പ് എന്നിവ ബിരുദ തലത്തിൽ കരിക്കുലത്തിന്റെ ഭാഗമാകും. നാല് വർഷ ബിരുദ പ്രോഗ്രാമുകളുടെ നവീകരിച്ച സിലബസുകൾ ബോർഡ് ഓഫ് സ്റ്റഡീസുകൾ തയ്യാറാക്കി അക്കാദമിക് കാൺസിലുകളുടെ അംഗീകാരത്തോടു കൂടി സർവ്വകലാശാലകൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്. നാല് വർഷ ബിരുദ പ്രോഗ്രാമുകളുടെ കോഴ്സ് ബാസ്റ്ററ്റ് എല്ലാ സർവ്വകലാശാലകളും വിദ്യാർത്ഥികളുടെ അറിവിലേയ്ക്ക് അഡ്മിഷൻ ഘട്ടത്തിൽ തന്നെ വെബ്സൈറ്റുകളിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>
(ബി)	<p>ഏതൊക്കെ പുതിയ കോഴ്സുകളാണ് ഇത്തരത്തിൽ കേരളത്തിൽ കൊണ്ടു വന്നിട്ടുള്ളത്, പുതിയ ഏതൊക്കെ കോഴ്സുകൾ നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	(ബി)	<p>ശ്യാം ബി മേനോൻ കമ്മീഷൻ റിപ്പോർട്ടിലെ ശുപാർശ പ്രകാരം സർവ്വകലാശാലകളിൽ പ്രോജക്ട് മോഡ് കോഴ്സുകൾ ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ്, ഡേറ്റാ സയൻസ്, റോബോട്ടിക്സ് എന്നിങ്ങനെ നവീന പഠനശാഖകളിൽ കോഴ്സുകൾ തുടങ്ങാൻ അനുവാദം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>പുതിയതായി കേരളത്തിൽ കൊണ്ടു വന്നിട്ടുള്ള കോഴ്സുകളുടെ വിവരവും, പുതിയതായി</p>

		<p>നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന കോഴ്സുകളുടെ വിവരവും അനുബന്ധമായി ചേർത്തിരിക്കുന്നു.</p>
(സി)	<p>എന്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിലാണ് ഇപ്രകാരമുള്ള കോഴ്സുകൾ തിരഞ്ഞെടുത്തതെന്നും നൂതന കോഴ്സുകൾ പൂർത്തിയാക്കിയ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അർഹമായ ജോലി ലഭിക്കുന്നുവെന്ന് ഉറപ്പാക്കുന്നുണ്ടോയെന്നും അറിയിക്കുമോ?</p>	<p>(സി) പുത്തൻ തലമുറ/ നൂതന കോഴ്സുകൾ ആരംഭിക്കുന്നതിന് എം.ജി. സർവ്വകലാശാല മുൻ വൈസ് ചാൻസലർ ഡോ. സാബു തോമസിന്റെ അധ്യക്ഷതയിൽ ഒരു സമിതിസംസ്ഥാന ഉന്നത വിദ്യാഭ്യാസ കൗൺസിൽ രൂപീകരിച്ചിരുന്നു. സർവ്വകലാശാലകളിലും കോളേജുകളിലും ആരംഭിക്കേണ്ട നൂതന കോഴ്സുകൾ സംബന്ധിച്ച് പ്രസ്തുത സമിതി ശുപാർശ ചെയ്തിരുന്നു. തൊഴിൽ നൈപുണ്യവികസനത്തിന് സഹായകമായ നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള നൂതന കോഴ്സുകൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അർഹമായ ജോലി ലഭിക്കുന്നതിന് സഹായകമാണ്.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ

അനുബന്ധം

മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാല

MSc Geology
MSc Industrial Chemistry
MA Econometrics
Master in commerce and taxation
Integrated programme in English (5 Years)
Integrated MA Programme in Social Sciences-Economics (5 years)
Master of Commerce and Management
MSc Space Science
Master of Commerce and Management
Integrated MA English (5 Years)
Integrated MSc Programme in Basic sciences - Biology (5 Years)
MSc Data Analytics (2 Years)
MSc Psychology
Integrated MSc Chemistry-(5 years)
B.Sc Psychology
MSc Statistics (Applied Algorithms) Statistical techniques in data mining, Analysis of Multi-type data, Statistical Modelling, Non-parametric Statistics
Integrated MSc Programme in Basic sciences - Physics (5 Years)
MA Business Economics
MSc Statistics (Applied Algorithms) Statistical techniques in data mining, Analysis of Multi-type data, Statistical Modelling, Non-parametric Statistics
Integrated M.Sc Programme in Computer Science - Data Science
Programme in Basic Science - Statistics
MSc Industrial Chemistry
B.Com Model 1 Finance and Taxation
Integrated MSc Programme in computer science-artificial intelligence and machine learning
MA Historical studies

കാലിക്കറ്റ് സർവ്വകലാശാല

2020 - 21 കാലഘട്ടത്തിൽ കാലിക്കറ്റ് സർവ്വകലാശാലക്ക് കീഴിൽ വിവിധ ഗവൺമെന്റ് / എയ്ഡഡ് കോളേജുകളിലായി 39 ഇനൊവേറ്റീവ്/ഇന്റർ ഡിസിപ്ലിനറി പ്രോഗ്രാമുകൾ (യു.ജി/പി ജി/ഇന്റഗ്രേറ്റഡ് ഉൾപ്പെടെ) അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

കണ്ണൂർ സർവ്വകലാശാല

MSc Plant Science with specialization in ethnobotany
MSc Computational Biology
MSc Nano Science and Nano Technology
MSc Physics with computational and nano science specialization
MSc Chemistry with drug chemistry specialization
MA in Governance and politics
B.Com with Co-operation
Master of Tourism and Travel Management (M.T.T.M)
MSc Computer science with specialization in artificial intelligence
MA Social science with specialization in History
MA English language and literature
BSc Lite Sciences (Zoology & Computational Biology with Microbiology and computer science as complementary subjects)
MSc Zoology (Structure physiology development and Classification of animals)

Integrated MSc in Computer science with specialization in artificial intelligence and machine learning
Bachelor of Multimedia & communication
BSc Chemistry (Physics & Mathematics - Complementary)
MSc Mathematics (Multivariate Calculus & mathematical Analysis, Modelling & Simulation, Financial Risk Management)
BA Social sciences - Optional History

ശ്രീ ശങ്കരാചാര്യ സംസ്കൃത സർവ്വകലാശാല

PG Diploma in Sanskrit computational linguistics
Multidisciplinary Masters in Disaster Mitigation and Management

എ. പി. ജെ. അബ്ദുൾകലാം ടെക്നോളജിക്കൽ യൂണിവേഴ്സിറ്റി

B.Tech Electronics and Communication (Advanced Communication Technology), B.Tech Electronics Engineering (VLSI Design and Technology), B.Tech Computer Science and Engineering (Block Chain), B.Tech Computer Science and Engineering (IoT), B.Tech Computer Science and Engineering (Cyber Security), B.Tech Computer Science and Engineering (Artificial Intelligence and Data Science), B.Tech Computer Engineering, B.Tech Computer Engineering and Application, B.Tech Computer Science and Engineering (Internet of Things and Cyber Security including Block Chain Technology), B.Tech Computer Science and Engineering and Business Systems, B.Tech Robotics and Artificial Intelligence, B.Tech Computer Science and Business Systems, B.Tech Cyber Physical Systems, B.Tech Computer Science and Design, B.Tech Electronics and Computer Engineering, B.Tech Civil and Environmental Engineering, M.Tech Electronics and Communication Engineering (Embedded System and VLSI), M.Tech Electronics and Communication Engineering (IoT and Sensor Systems), M.Tech Electronics and Communication Engineering (Internet of Things), M.Tech ICE (Biomedical Engineering), M.Tech Electronics and Communication (Automotive Electronics), M.Tech Mechanical Engineering (Renewable Energy), M.Tech Electrical and Electronics (Electrical Drives and Control), M.Tech Civil Engineering (Geo technical and Geo environmental Energy), B.Tech Electrical & Computer Engineering, B.Tech Electronics & Computer Engineering, B.Tech Computer Science & Business Systems, B.Tech Computer Science & Design, B.Tech Artificial Intelligence & Data Science, B.Tech Robotics & Automation, B.Tech Civil & Environmental Engineering, M.Tech Geo technical & Geo Environmental Engineering, M.Tech Electrical Drives & Control, M.Tech Artificial Intelligence & Data Science, M.Tech Automotive Electronics & Data Science

ശ്രീനാരായണ ഗുരു ഓപ്പൺ സർവ്വകലാശാല

BA Nano Entrepreneurship

University of Kerala

Programmes proposed exclusively for University Departments

SL. No	Name of the Course
M.Sc Programmes	
1	M.Sc Chemistry with Specialization in Renewable Energy
2	M.Sc Physics with Specialization in Renewable Energy
3	M.Sc Applied Aquaculture
4	M.Sc Computer Science (Artificial Intellegence)
5	M.Sc Chemistry (Radio Pharmaceutical Chemistry)
MA Programmes	
6	MA Political Science (International Relations & Diplomacy)
7	MA Kerala Studies
8	MA Heritage Studies
M.Ed Programme	
9	M.Ed Educational Technology

Programmes proposed for Affiliated Colleges

Sl.No.	Name of the Course	Nature of the Programme
B Sc Programmes		
1	B Sc Mathematics and Computer Application	Double Main
2	B Sc Aquatic Biology and Zoology	Double Main
3	B Sc Botany and Ayurvedic Pharmacy	Double Main
4	B Sc Geology and Digital Surveying	Double Main
5	B Sc Physics (Complementary 1- Mathematics Complementary 2- Machine Learning)	
6	BSc Health and Fitness Management	Double Main
BA Programmes		
1	BA Ancient Indian History and Archaeology	Double Main
2	BA Economics and Media Studies	Double Main
3	BA English and Media Studies	Double Main
4	BA Economics and Mathematics	Double Main
5	BA Malayalam and Cultural Studies	Double Main
6	BA English and Malayalam Literatures	Double Main
7	BA Political Science and Human Rights	Double Main
8	BA Political Science and Womens Studies	Double Main
B Com Programmes		
1	B Com Accounts and Data Science	Double Main
2	B Com Blue Economy and Maritime Law	Double Main
BBA Programmes		
1	BBA Logistics	
M Sc Programmes		
1	M Sc Chemistry with Specialization in Drug Design and Development	
2	M Sc Geology with Specialization in Geoinformatics	
3	M Sc Physics with Specialization in Space Physics	
4	M Sc Physics with Specialization in Nanoscience	
5	M Sc Zoology with Specialization in Biosystematics and Biodiversity	
6	M Sc Statistics with Specialization in Data Analytics	

SS
(ed)

	M Sc Climate Change and Disaster Management	
8	MSc Botany with Specialization in Ethno Botany and Ethno Pharmacology	
9	M Sc Bioinformatics with Specialization in Computer aided Drug Design	
	MA Programmes	
1	MA Economics (Behavioural Economics and Data Science)	
2	MA Political Science (International Relations)	
3	MA History(World History and Historiography)	
4	MA Womens Studies	
	M Com Programmes	
1	M Com International Trade	
2	M Com Rural Management	
	MSW	
1	MSW(Disaster Management)	

The proposed new courses incorporate multidisciplinary courses and transformative courses

Multidisciplinary Courses

Courses with specialization in an alternative stream

- a) BSc/BA/ BCom/BBA in a core discipline with a specialization in an emerging discipline**

Examples

1. BSc Mathematics with specialization in Data Analytics
2. BSc in Physics with Specialization in VLSI design
3. BSc Biology with specialization in Bioinformatics
4. BSc Chemistry with specialization in Computational Drug Design
5. BSc Geography with Specialization in Geospatial Analytics
6. BSc Ecology with specialization in Environmental Analytics
7. BBA with specialization in Business Analytics
8. BA Literature with specialization in Prompt Engineering
9. BA History with Specialization in Digital Humanities
10. B. Com with specialization in Blockchain Technologies
11. B. Com with Insurance
12. B. Com with Computer application
13. B. Com with specialization in Human resource management
14. B. Com with specialization in Taxation
15. M. Com with specialization in marketing
16. M. Com with specialization in International Business
17. M. Com with specialization in Finance
18. M. Com with specialization in Taxation
19. BA Economics with specialization in Financial Technologies
20. B Sc Sustainable Agriculture and Food Systems
21. BSc Digital Forensics and Cybersecurity
22. BA Digital Film Making with Script Writing
23. BCA in Gaming and Animation
24. B Sc Artificial Intelligence and Machine Learning (AIML) and Cybersecurity

25. B Sc Marine Sciences with Maritime Law and Policy
26. B Sc Marine Chemistry and Pollution
27. B Sc Psychology with Cognitive Science
28. B Sc Forensic Science with Forensic Psychology
29. B.Arch. in Sustainable Design and Green Building
30. B Sc Interior Design with AI
31. Bachelor of Sports Science with Mental Skills Training
32. Bachelor of Sports Medicine with Exercise Physiology and Nutrition
33. Bachelor of Sports Management and Administration
34. Bachelor of Journalism with International Journalism
35. Bachelor of Design (Digital & Interactive Design)
36. B.A. Rural Development and Development Studies
37. BA Modern Languages with Digital Technology
38. Bachelor of Financial Markets (BFM)
39. B. Sc Anthropology / Visual, Material and Museum Anthropology
40. Bachelor of Audiology & Speech Language Pathology (BASLP)
41. B Sc Food Science and Quality Control with Food Engineering and Processing
42. B Sc Ayurvedic Pharmacology and Herbal Medicine

b) Courses with Multiple Specialization (integrated courses of 5-year duration)

Combination of BA/BSC/BBA/BTech with a degree in Law, Medicine, technology, etc.

Examples

BSc < any discipline> LLB

BTech <any discipline> LLB

Integrated BTech MBA Program

Integrated BBA-MBA program

Integrated BA-LLM Program

Integrated BSc < discipline> and MA/MSc in Economics

Integrated MTech Program

(These programs have to be offered subject to approval of such titles by UGC or other regulatory bodies)

Transformative Courses

These are new courses that focus on the need to create talent for the Digital Economy. These courses can be in Bachelor of Science, Technology, or Arts but focus on the sector's digital transformation. This can also be offered as a master's program. Some of the courses are listed below

- a) Language Technologies
- b) Judicial Technologies
- c) Media Technologies
- d) Informatics
- e) Health and Wellness Technologies
- f) Financial Technologies

Graduate and Post Graduate Programmes in the following subjects also to be preferred:

- 1. Epidemiology
- 2. AI in Finance and Fintech
- 3. Virology
- 4. Fish Farm Management
- 5. Soil Science and Soil Management
- 6. Crop Science and Plant Physiology
- 7. Agroecology
- 8. Immunology
- 9. Biological Data Management
- 10. Medical Documentation
- 11. Climate Monitoring and Flood Management
- 12. Plantation Management
- 13. Food Quality Assurance
- 14. Natural Resource Management

15. Tropical Ecosystem Management
16. Organic Farming
17. Nanoscience with Nanoelectronics and Quantum Computing
18. Computational Nanoscience and Modeling
19. Organic Pest and Disease Management
20. Health, Safety, Environmental (HSE) Management
21. Fire & Safety Management
22. Science Policy Studies
23. Renewable Energy Engineering and Robotics
24. Bioinformatics
25. Artificial Intelligence
26. Disaster Management
27. Criminology
28. Information Sciences
29. Planning and Budget Studies
30. Social Statistics
31. Development Studies
32. Rural Management
33. Migration Studies
34. Government Studies
35. Public Policy Studies
36. Local Governance
37. Museology
38. Material Culture Studies
39. Critical Heritage Studies.

Post Graduate Programmes

M Sc Clinical Nutrition and Food Science

M Sc Geology/Petroleum Geology/Geography

M Sc Statistics/Data Analytics

M Sc Artificial Intelligence and Robotics

M Sc Planetary Science and Geology
M Sc Spacecraft Design and Technology
M Sc Space Medicine and Human Spaceflight
M Sc Geriatric Medicine and Physical Therapy
MA Economics/Econometrics with International Economics and Trade
MA International Relations and Politics
MA Archeology and Material Culture Studies
MA Global History
MSW Disaster Management
Master of Fashion Technology with AI
Master of Urban Design (MUD)
Master of Science in Data Analytics
M Sc Artificial Intelligence and Robotics
M Sc Data Analytics
M Sc Oceanography and Climate Change
M Sc Phytopharmacology and Toxicology
M Sc Wildlife Ecology and Management
M Sc Gender Studies and Sexuality
M Sc Energy Materials and Sustainable Development
M Sc Disaster Management and Resilience
MA Archeology and Material Culture Studies

Engineering Degree Programmes

1. Educational Technology
2. Wireless Communication and Networking
3. Data Analytics in Education
4. Financial Technology (FinTech)
5. Health Sciences Technology with Telemedicine
6. Agricultural Engineering with AI
7. Drone Design and Engineering
8. Human- Machine Interaction
9. Smart Sustainable Development
10. Next Generation Infrastructure

11. Product & System Design
12. Energy & Environmental Engineering
13. Engineering Innovation & Entrepreneurship
14. Media Engineering & Technology
15. Offshore Engineering and Offshore Structures
16. Marine Operations and Navigation
17. Computer Science and Engineering – AI

Also suggesting some PG Diploma courses

1. PG Diploma in Digital Cinematography
2. Diploma in game design
3. Organic Certification and Standards
4. Memory Disorders and Dementia Care
5. AI and Climate Change
6. Astrobiology and Exoplanet Science
7. Drones for Irrigation and Water Management
8. Ayurvedic Pharmacy

Handwritten signature
Handwritten text below signature