



മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാല, കേരളം

സംഗ്രഹം

സ്കൂൾ ഓഫ് എൻവയോൺമെന്റൽ സയൻസിലെ M.Sc Environment Science and Management ,M.Sc Environment Science and Disaster Management എന്നീ പ്രോഗ്രാമുകളുടെ സ്കീം ആൻഡ് സിലബസ് 2016 CSS റെഗുലേഷൻസ് -ന് അനുസൃതമായി മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തി യത് - അംഗീകരിച്ച് -ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു .

അക്കാദമിക് എ 5 സെക്ഷൻ

നമ്പർ. 3411/AC A 5/2020/എം.ജി.യു

പ്രിയദർശിനി ഹിൽസ്, തീയതി: 27.07.2020

പരാമർശം:-1.സ്കൂൾ ഓഫ് എൻവയോൺമെന്റൽ സയൻസ് പഠനവകുപ്പ് മേധാവിക്ക് അയച്ച കത്തുകൾ തീയതി ,21.11.2019, 11. 03.2020
2. 03 .07.2020 ന് സ്കൂൾ ഓഫ് എൻവയോൺമെന്റൽ സയൻസ് പഠനവകുപ്പിൽ വകുപ്പ് മേധാവിയുടെ അദ്ധ്യക്ഷതയിൽ കൂടിയ ഓൺലൈൻ വർക്ക്ഷോപ്പിന്റെ നടപടികുറിപ്പ്

ഉത്തരവ്

2016 admission മുതൽ പ്രാബല്യത്തിലുള്ള സ്കൂൾ ഓഫ് എൻവയോൺമെന്റൽ സയൻസിലെ M.Sc Environment Science and Management ,M.Sc Environment Science and Disaster Management എന്നീ പ്രോഗ്രാമുകളുടെ സ്കീം ആൻഡ് സിലബസിലുള്ള അപാകതകൾ CSS റെഗുലേഷൻസ് 2016 - ന് അനുസൃതമായി പരിഹരിച്ച് പുന:സമർപ്പിക്കാൻ അഭ്യർത്ഥിച്ച് പരാമർശം (1) പ്രകാരം പഠനവകുപ്പ് മേധാവിക്ക് കത്തയച്ചിരുന്നു .

പ്രസ്തുത പ്രോഗ്രാമുകളുടെ നിലവിലുള്ള സ്കീം ആൻഡ് സിലബസിലെ അപാകതകൾ പരിഹരിച്ച് പരിഷ്കരിക്കുന്നതിനായി പരാമർശം (2) പ്രകാരം കൂടിയ ഓൺലൈൻ വർക്ക്ഷോപ്പ് താഴെ പറയുന്ന ശുപാർശകൾ സമർപ്പിച്ചു .

- 1) Change the credit of core courses to minimum 3 for both M.Sc.Programmes
- 2) Restrict the number of courses to maximum 9 in all the semesters
- 3) Modify course code of all courses
- 4) Change the core course "SES M II C 16 14 Environmental Microbiology" to Elective "SES M II E 16 20" Environmental Microbiology in the second semester of both M.Sc. Programmes
- 5) Exclusion of Field Study in Second Semester.

- 6) Change the core course "SES M III C 16 27 Climate Change and Governance" to Elective ("SES M III E 16 27 Climate Change and Governance") in the third semester of M.Sc Environment Science and Management.
- 7) Merge the core course "SES M III C 16 27 Climate Change and Governance" with "SES M III C 16 35 Disaster Risk Assessment and Management" and rename the course to "SES M III C 16 33 Climate Change & Disaster Risk Assessment" in the third semester of M.Sc Environment Science and Disaster Management.
- 8) Change "SES M III C 16 34 Governance, Law and Policies in Disaster Management" to Elective Course "SES M III E 16 38 Governance, Law and Policies in Disaster Management" in the third semester of M.Sc Environment Science and Disaster Management.
- 9) Change Course code of "SES M III C 16 24 Advanced Analytical instrumentation" to " SES M III C 16 25 Advanced Analytical Instrumentation".
- 10) Change credit of project work for both M.Sc. Programmes
- 11) Fix total credit of the M.Sc Programmes as 88.

പ്രസ്തുത ശുപാർശകളും, ആയതിൻ പ്രകാരം ഇതോടൊപ്പം തയ്യാറാക്കി സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന പ്രസ്തുത പ്രോഗ്രാമുകളുടെ നിലബന്ധം, 1985-ലെ മഹാത്മാഗാന്ധി സർവ്വകലാശാല ആക്ട്, അദ്ധ്യായം III. 10 (17) വകുപ്പ് പ്രകാരം വൈസ് ചാൻസിലർ അംഗീകരിച്ചു.

തദനുസരണം ഉത്തരവ് പുറപ്പെടുവിക്കുന്നു.

ജോണി കെ എബ്രഹാം

അസിസ്റ്റന്റ് രജിസ്ട്രാർ 3 (അക്കാദമിക്)
രജിസ്ട്രാർക്ക് വേണ്ടി

പകർപ്പ്

- 1. പഠന വകുപ്പ് മേധാവി, സ്കൂൾ ഓഫ് എൻവയോൺമെന്റൽ സയൻസസ്
- 2. വിസി, പിവിസി എന്നിവരുടെ പിഎസ് മാർ
- 3. രജിസ്ട്രാർ , സി ഇ എന്നിവരുടെ പി എ മാർ
- 4 .എ ആർ III/ ഡി ആർ II (അക്കാദമിക്)/ ജെ ആർ II (ഭരണവിഭാഗം)
- 5. ഐക്യഎസി/സി എസ് എസ് / സി എം എസ് / എ സി സി 1 സെക്ഷനുകൾ /

മാതൃകാശാസ്ത്ര സർവ്വകലാശാല, കേരളം

SCHOOL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES
MAHATMA GANDHI UNIVERSITY, KOTTAYAM

Credit and Semester System

Syllabus for

MSc. Environment Science and Management

2016 admission onwards

Semester I

Course	Sl .No.	Course Code	Name of the Course	Credits	Credits Required	Total Credits
Core	01	SES M I C 16 01	Ecology and Environment	3	18	24
	02	SES M I C 16 02	Environmental Geosciences	3		
	03	SES M I C 16 03	Environmental Chemistry	3		
	04	SES M I C 16 04	Environmental Pollution and Control	3		
	05	SES M I C 16 05	Research Methodology and Statistics	3		
	06	SES M I C 16 06	Lab course-I (Environmental Chemistry, Geosciences and Ecology)	3		
Elective	07	SES M I E 16 07	Natural and anthropogenic disasters	2	6	
	08	SES M I E 16 08	Energy Resources	2		
	09	SES M I E 16 09	Nature Studies-Field skills and techniques	2		
	10	SES M I E 16 10	Introduction to Remote Sensing, GNSSs and GIS	2		

Semester II

Course	Sl .No.	Course Code	Name of the Course	Credits	Credits Required	Total Credits
Core	11	SES M II C 16 11	Analytical Techniques and Instrumentation	3	18	24
	12	SES M II C 16 12	Environmental Biotechnology and Waste Management	3		
	13	SES M II C 16 13	Environmental Economics and Sustainable Development	3		
	14	SES M II C 16 14	Environmental Laws, Ethics, Education and Policy	3		
	15	SES M II C 16 15	Biodiversity and Conservation Biology	3		
	16	SES M II C 16 16	Lab course-II (Environmental Chemistry, Environmental microbiology, Biotechnology, RS & GIS)	3		

Elective	17	SES M II E 16 17	Ecotoxicology	2	8/6	
	18	SES M II E 16 18	Green Chemistry and Nano Technology	2		
	19	SES M II E 16 19	Fundamentals of Management	2		
	20	SES M II E 16 20	Environmental Microbiology	2		

Semester III

Course	Sl .No.	Course Code	Name of the Course	Credits	Credits Required	Total Credits
Core	21	SES M III C 16 21	Environment Management	3	18	24
	22	SES M III C16 22	Environmental Engineering	3		
	23	SES M III C 16 23	Environment Impact Assessment	3		
	24	SES M III C 16 24	Advanced Geomatics and Applications	3		
	25	SES M III C 16 25	Advanced Analytical Instrumentation	3		
	26	SES M III C 16 26	Group Project	3		
	27	SES M III E 16 27	Climate Change and Governance	2	2	
*Open Course offered					4	

Semester IV

Course	Sl .No.	Course Code	Name of the Course	Credits	Credits Required	Total Credits
Project	28	SES M IV C 16 28	Project Work (Report/Thesis)	12	12	16
		SES M IV C 16 29	Project Course	4	4	

Credit for core Courses : 54

Credit for elective courses : 14

Open course : 4

Credits for the Project : 16

TOTAL : 88

SCHOOL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES
MAHATMA GANDHI UNIVERSITY, KOTTAYAM

Credit and Semester System

Syllabus for

MSc. Environment Science and Disaster Management

2016 Admission onwards

Semester I

Course	Sl .No.	Course Code	Name of the Course	Credits	Credits Required	Total Credits
Core	01	SES M I C 16 01	Ecology and Environment	3	18	24
	02	SES M I C 16 02	Environmental Geosciences	3		
	03	SES M I C 16 03	Environmental Chemistry	3		
	04	SES M I C 16 04	Environmental Pollution and Control	3		
	05	SES M I C 16 05	Research Methodology and Statistics	3		
	06	SES M I C 16 06	Lab course-I (Environmental Chemistry, Geosciences and Ecology)	3		
Elective	07	SES M I E 16 07	Natural and anthropogenic disasters	2	6	
	08	SES M I E 16 08	Energy Resources	2		
	09	SES M I E 16 09	Nature Studies-Field skills and techniques	2		
	10	SES M I E 16 10	Introduction to Remote Sensing and GIS	2		

Semester II

Course	Sl .No.	Course Code	Name of the Course	Credits	Credits Required	Total Credits
Core	11	SES M II C 16 11	Analytical Techniques and Instrumentation	3	18	24
	12	SES M II C 16 12	Environmental Biotechnology and Waste Management	3		
	13	SES M II C 16 13	Environmental Economics and Sustainable Development	3		
	14	SES M II C 16 14	Environmental Laws, Ethics, Education and Policy	3		
	15	SES M II C 16 15	Biodiversity and Conservation Biology	3		
	16	SES M II C 16 16	Lab course-II (Environmental Chemistry, Environmental microbiology, Biotechnology, RS & GIS)	3		
Elective	17	SES M II E 16 30	Social Work Approaches and Practices	2	8/6	

	18	SES M II E 16 31	Urban and Rural Community Development	2		
	19	SES M II E 16 32	Public health aspects and emergency services in disaster management	2		
	20	SES M II E 16 20	Environmental Microbiology	2		

Semester III

Course	Sl .No.	Course Code	Name of the Course	Credits	Credits Required	Total Credits
Core	21	SES M III C 16 33	Climate Change & Disaster Risk Assessment	3	18	24
	22	SES M III C 16 34	Standards in Humanitarian Aid, Relief and Rehabilitation	3		
	23	SES M III C 16 25	Advanced Analytical Instrumentation	3		
	24	SES M III C 16 35	Advanced Geospatial Techniques in Disaster Risk reduction and Management	3		
	25	SES M III C 16 36	Community Based Disaster Management	3		
	26	SES M III C 16 37	Group Project/Field work	3		
	27	SES M III E 16 38	Governance, Law and Policies in Disaster Management	2	2	
Open Course					4	

Semester IV

Course	Sl .No.	Course Code	Name of the Course	Credits	Credits Required	Total Credits
Project	28	SES M IV C 16 39	Internship (Community/Institution) – One month (Report – 2, Viva -2)	4	4	16
		SES M IV C 16 40	Project (Thesis – 12, Viva – 2)	12	12	

Credit for core Courses : 54

Credit for elective courses : 14

Open course : 4

Credits for the Project & Internship : 16

TOTAL : 88

App

12/21/2022

VICE-CHANCELLOR

kas

DIRECTOR
School of Environmental Sciences
Mahatma Gandhi University
Kottayam, Kerala