

Thunchath Ezhuthachan Malayalam University

School of Environmental Studies

Minutes of the Board of Studies Meeting

The Board of Studies meetings of **School of Environmental Studies**, Thunchath Ezhuthachan Malayalam University, was held online on 25/09/2021 and 14/01/2022

The following members were present:

Sl. No.	Name and Designation	Position
1	Dr. Jainy Varghese Assistant Professor, School of Environmental Studies, Thunchathezhuthachan Malayalam University	Chairperson
2	Dr. Dhanya R Assistant Professor, School of Environmental Studies, Thunchathezhuthachan Malayalam University	Secretary
3	Dr. Jaya D. S. Professor, Dept. of Environmental Sciences, University of Kerala	Member
4	Dr. Asees P. A. Rtd. Director, Salim Center for Ornithology	Member
5	Dr. Harilal C. C. Professor and Co-ordinator, Dept. of Environmental Studies, University of Calicut	Member
6	Dr. Vidyasagan Dean, Department of Economics, College of Forestry, Kerala Agricultural University	Member
7	Dr. Jyothi Krishnan Associate Professor & Course-Cordinator Department of Disaster Management, Loyola College of Social Sciences (Autonomous), Affiliated to University of Kerala	Member
8	Dr. Jude Emmanuel Environmental Scientist, Directorate of Environment & Climate Change (DoECC), Govt. of Kerala	Member

The chairperson welcomed the members of the board. The current scheme and syllabus of M. A./M. Sc. Environmental Studies of the school were framed in 2019. The syllabus revision would be due only in 2022. Hence the board members advised to integrate the current syllabus and scheme to the Outcome Based Education (OBE) framework.

Resolved to integrate the existing scheme and syllabus of M. A./M. Sc. Environmental Studies to the Outcome Based Education (OBE) framework. Programme Specific Outcomes of the M. A./M. Sc. Programmes and Course Outcomes of courses were discussed and approved by the board.

The meeting came to an end at 1.00 pm.



Dr. Jainy Varghese


Chairperson

Board of Studies

M. A./M. Sc. Environmental Studies

School of Environmental Studies

Thunchath Ezhuthachan Malayalam University

Thunchath Ezhuthachan Malayalam University
School of Environmental Studies
Minutes of the Board of Studies Meeting

The Board of Studies meeting of School of Environmental Studies, Thunchath Ezhuthachan Malayalam University, was held online on 15/10/2022 and 4/9/2023.

The following members were present:

Sl. No.	Name and Designation	Position
1	Dr. Jainy Varghese Assistant Professor, School of Environmental Studies, Thunchathezhuthachan Malayalam University	Chairperson
2	Dr. Dhanya R Assistant Professor, School of Environmental Studies, Thunchathezhuthachan Malayalam University	Secretary
3	Dr. Jaya D. S. Professor, Dept. of Environmental Sciences, University of Kerala	Member
4	Dr. Asees P. A. Rtd. Director, Salim Center for Ornithology	Member
5	Dr. Harilal C. C. Professor and Co-ordinator, Dept. of Environmental Studies, University of Calicut	Member
6	Dr. Vidyasagaran Dean, Department of Economics, College of Forestry, Kerala Agricultural University	Member
7	Dr. Jyothi Krishnan Associate Professor & Course-Coordinator Department of Disaster Management, Loyola College of Social Sciences (Autonomous), Affiliated to University of Kerala	Member
8	Dr. Jude Emmanuel Environmental Scientist, Directorate of Environment & Climate Change (DoECC), Govt. of Kerala	Member

The chairperson welcomed the members of the board. The scheme and syllabus of **M. A./M. Sc. Environmental Studies** of the school revised according to the Outcome Based Education (OBE) framework was presented by the chairperson. After the discussion, the decision was made to incorporate the suggestions of the board members regarding the scheme and syllabus. Inputs on curriculum received from stakeholders were discussed and certain suggestions were incorporated into the syllabus.

The following resolutions were made:

1.Resolved to approve the revised scheme and syllabus of M. A./M. Sc. Environmental Studies according Outcome Based Education (OBE) framework

2.Resolved to approve the syllabus of two new courses introduced in the syllabus revision.

The new courses introduced into the 2022 syllabus are listed below:

Sl. No	Name of Course	Semester	Course Code
1.	Environmental Economics in 3 rd Semester	Third MA	MUES-C 6321(Core)
2.	Environmental Economics in 4 th Semester	Fourth M. Sc.	MUSES-E 6424 (Elective)
3.	Internship	Fourth MA	MUES- C 6426
4.	Internship	Fourth M.Sc	MUSES- C 6429
5.	Environment and Society	Third	MU EVS-OE 6302 (Open Elective)

3. Resolved to approve the revised syllabus of the following courses.

Titles of the revised courses are listed below:

M. A. Environmental Studies

Sl. No.	CONTENT	Semester	Page No.
1	Ecology: Basic Principles	First	MUES-C 6106
2	Biodiversity Conservation and Management	First	MUES-C 6107
3	Energy and Environment	First	MUES-C 6108
4	Sustainable Development: Theory and Practice	First	MUES-C 6109
5	Environmental Laws and Jurisprudence	Second	MUES-C 6211
6	Environmental Impact Assessment and Disaster Management	Second	MUES-C 6212
7	Climate and Climate Change	Second	MUES-C 6213

8	Natural Resource Management	Second	MUES-C 62014
9	Research Methodology	Second	MUES-C 6215
10	Environmental History	Third	MUES-C 6318
11	Environmental Sociology	Third	MUES-C 6319
13	Sustainable Development and Voluntary Organizations	Fourth	MUES-E 6422-II

M. A. Environmental Studies

Sl. No.	CONTENT	Semester	Page No.
1	Ecology: Basic Principles	First	MUES-C 6106
2	Biodiversity Conservation and Management	First	MUES-C 6107
3	Energy and Environment	First	MUES-C 6108
4	Sustainable Development: Theory and Practice	First	MUES-C 6109
5	Environmental Laws and Jurisprudence	Second	MUES-C 6211
6	Environmental Impact Assessment and Disaster Management	Second	MUES-C 6212
7	Climate and Climate Change	Second	MUES-C 6213
8	Natural Resource Management	Second	MUES-C 6214
9	Research Methodology	Second	MUES-C 6215
10	Environmental Chemistry and Analytical Techniques	Third	MUSES-C 6320
11	Conservation Ecology	Third	MUSES-C 6321
12	Environmental Geosciences	Third	MUSES-C 6322
13	Environmental Pollution and Control	Third	MUSES-C 6323
14	Practical	Third	MUSES-C 6324
15	Environmental Biotechnology and Ecotoxicology (Elective)	Fourth	MUSES-E 6425
16	Environmental Health and Education (Elective)	Fourth	MUSES-E 6426

17	Waste Management and Techniques (Elective)	Fourth	MUSES-E 6427
----	--	--------	--------------

4. Resolved to incorporate Skill-based training/fieldwork into the following courses.

Sl. No	Name of Course	Semester	Course Code
1.	Field Visit/Study Tour Report	Second (M. A./M. Sc.)	MUSES-C 6216
2.	Mini project	Third (M. A.)	MUES-C 6322
3.	NGO Visit	Fourth (M. A.)	MUES-E 6423-II
4.	Internship	Fourth (M. A.)	MUES- C 6426
5.	Internship	Fourth (M. Sc.)	MUSES- C 6429

5. Resolved to allocate credits for successfully completing internships/projects/dissertations for four courses.

The courses with internships/ projects/ Dissertation with Credits are listed below:

Sl. No	Name of Course	Semester	Course Code
1.	Dissertation (4 Credits)	Fourth (M. A.)	MUES-C 6425
2.	Dissertation (4 Credits)	Fourth (M. Sc.)	MUSES-C 6428
3.	Internship (2 credits)	Fourth (M. A.)	MUES- C 6426
4.	Internship (2 credits)	Fourth (M. Sc.)	MUSES- C 6429

6. Resolved to approve revised syllabus of the open electives offered in the third semester of the programme.

Open electives of the programme are listed below:

Sl. No	Name of Course	Course Code
1.	Environmental Health and Education (Open elective)	MUEVS-OE 6301

2.	Environment and Society (Open elective)	MUEVS-OE 6302
----	---	---------------

7. Resolved to approve assessment components of the continuous evaluation system.

The following assessment components can be used for the continuous evaluation system:

- Assignments
- Seminar
- Internal exam
- Group discussions

Accordingly, the scheme and syllabus of the M. A./M. Sc. Environmental Studies Programme of the School of Environmental Studies in the Outcome-Based Education (OBE) Framework was approved by the Board of Studies.

The meeting came to an end at 1.00 pm.

Dr. Jainy Varghese


Chairperson


Board of Studies

M. A./M. Sc. Environmental Studies

School of Environmental Studies

Thunchath Ezhuthachan Malayalam University




Dr. L. SUSHAMA
Vice Chancellor
Thunchath Ezhuthachan Malayalam University
Tirur, Malappuram, Kerala - 676 502



പരിസ്ഥിതിപഠന ബോർഡ് യോഗത്തിന്റെ മിനുട്ട്സ്

തുഞ്ചത്തെഴുത്തുശരൻ മലയാള സർവകലാശാല പരിസ്ഥിതി പഠനസ്മകൂട്ടിൻ്റെ പുനഃസംഘടിപ്പിച്ച പരിസ്ഥിതി പഠന ബോർഡിൻ്റെ ആദ്യ യോഗം 25-9-2021 (ശനി) ന് ഉച്ചകഴിഞ്ഞ് 2 മണിക്ക് ഓൺലൈനായി (Google meet) ചേർന്നു.

യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തവർ:

1. ഡോ.പി.എ.അസീസ്
2. ഡോ.ജയ ഡി.എസ്.
3. ഡോ.കെ.വിദ്യാസാഗരൻ
4. ഡോ. ഹരിലാൽ സി.സി.
5. ഡോ. ജ്യോതി കൃഷ്ണൻ
6. ഡോ. ജൂഡ് ഇമ്മാനുവേൽ
7. ഡോ. ധന്യ ആർ.
8. ഡോ.ജയ്നി വർഗീസ്

പരിസ്ഥിതി പഠനസ്മകൂൾ ഡയറക്ടർ ഡോ.ജയ്നി വർഗീസ് സ്വാഗതം അർപ്പിച്ചു പഠനബോർഡ് യോഗം ആരംഭിച്ചു. യോഗത്തിൽ അജണ്ടയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചർച്ചയിൽ വന്നിട്ടുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

1. പരിസ്ഥിതി പഠന ബോർഡ് അധ്യക്ഷയായി ഡോ.ജയ്നി വർഗീസിനെ തിരഞ്ഞെടുത്തു.

2. നിലവിലെ MA, MSc പരിസ്ഥിതി പഠന സിലബസിലെ കോഴ്സുകൾ. course contents എന്നിവയിൽ ഉചിതമായ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തേണ്ടതാണെന്ന് പഠനബോർഡ് അംഗങ്ങൾ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. അതിനനുസരിച്ച് 2019 ൽ പരിഷ്കരിച്ച MA, MSc സിലബസ് പഠിച്ച രണ്ട് ബാച്ച് പൂർത്തിയാകുന്ന മുറയ്ക്ക് 2022 അധ്യയന വർഷത്തേക്കുള്ള MA, MSc സിലബസിൽ പഠന ബോർഡ് അംഗങ്ങൾ നൽകുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ ക്രോഡീകരിച്ചു കൊണ്ട് ഉചിത മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുന്നതിനുള്ള പ്രാരംഭ നടപടികൾ ആരംഭിക്കുന്നതാണ്.

3. നിലവിലെ MA, MSc പരിസ്ഥിതി പഠന സിലബസിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി Outcome Based Education (OBE) മാതൃകയിൽ തയ്യാറാക്കിയ Programme Specific Outcome, ഒന്ന്, രണ്ട് സെമസ്റ്ററിലെ കോഴ്സുകളുടെ course outcome തുടങ്ങിയവയിൽ പഠന ബോർഡ് അംഗങ്ങളുടെ നിർദ്ദേശപ്രകാരം Knowledge categories, Cognitive level ഉൾപ്പെടുത്തി കൊണ്ട് പരിഷ്കരിക്കുന്നതാണ്.

4. OBE മാതൃകയിലാകുമ്പോഴുള്ള സിലബസിൻ്റെ ഘടന, സ്കീം, taxonomic level ചേർത്തുള്ള course outcome, ചോദ്യമാതൃക തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയ ഒരു common format സർവകലാശാല നൽകുന്നത് OBE മാതൃകയിൽ സിലബസ് തയ്യാറാക്കുന്നതിന് എളുപ്പമാകുന്നതായിരിക്കും.

5. MA, MSc വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഗവേഷണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ മൂന്നാം സെമസ്റ്റർ മുതൽ ആരംഭിക്കുന്നത് ഉചിതമായിരിക്കുമെന്ന് അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഗവേഷണ പ്രോജക്ടിനായി കൂടുതൽ സമയം സിലബസിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നത് ഉചിതമായിരിക്കുമെന്നും ഇത്തരത്തിലുള്ള മാറ്റങ്ങൾ സർവകലാശാലയുടെ പൊതു മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് സിലബസ് പരിഷ്കരണ സമയത്ത് വരുത്തണമെന്നും പഠനബോർഡ് അംഗങ്ങൾ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

6. ഓൺലൈൻ കോഴ്സിന്റെ നിലവിലെ ശീർഷകം മാറ്റി ഒരു പ്രത്യേക പരിസ്ഥിതിക വിഷയങ്ങൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകി കൊണ്ടുള്ള ശീർഷകം (Title) നൽകണമെന്ന് നിർദ്ദേശിച്ചു. കൂടാതെ കോഴ്സിന്റെ purpose, admission/ registration process, evaluation pattern, credit, certification, target groups, target groups ന്റെ യോഗ്യത, ശാസ്ത്രീയ രീതിയിലുള്ള course content, Module hours, കോഴ്സ് നടത്തുന്ന Platform, module wise assignment, financial aspect തുടങ്ങിയ കാര്യങ്ങളിലുള്ള മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങളിൽ കൃത്യമായ വ്യക്തത വരുത്തേണ്ടത് അനിവാര്യമാണെന്ന് പഠനബോർഡ് അംഗങ്ങൾ അഭിപ്രായപ്പെട്ടു.

മേൽ പ്രസ്താവിച്ച നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കും അഭിപ്രായങ്ങൾക്കുമനുസരിച്ച് MA, MSc പരിസ്ഥിതി പഠന സിലബസിന്റെ പ്രോഗ്രാം സ്പെസിഫിക് ഔട്ട്കം, കോഴ്സ് ഔട്ട്കം, ഓൺലൈൻ കോഴ്സ് പ്രോപ്പോസൽ എന്നിവ പരിഷ്കരിച്ച് പഠനബോർഡ് അംഗങ്ങളുടെ അംഗീകാരത്തിനായ് അയക്കുന്നതാണ്

പരിസ്ഥിതിപഠന സ്കൂൾ ഡയറക്ടറുടെ നന്ദിയോടെ യോഗം 4 മണിക്ക് അവസാനിച്ചു.



ഡോ.ജയ്നി വർഗീസ്,
പരിസ്ഥിതിപഠന ബോർഡ് അധ്യക്ഷ

പരിസ്ഥിതിപഠന സ്കൂൾ MA/MSc പരിസ്ഥിതിപഠനം മുൻ-നാല് സെമസ്റ്റർ പാഠ്യപദ്ധതി OBE മാതൃകയിൽ തയ്യാറാക്കിയത് അംഗീകാരത്തിനുവേണ്ടി പഠനബോർഡ് അംഗങ്ങൾക്ക് ഈമെയിലിലൂടെ അയച്ചതിന്റെ മിനുട്ട്.

പരിസ്ഥിതിപഠന സ്കൂൾ കൗൺസിൽ നിലവിലെ MA /MSc പാഠ്യപദ്ധതിയുടെ മുൻ-നാല് സെമസ്റ്റർ OBE മാതൃകയിൽ തയ്യാറാക്കിയത് പരിശോധിക്കുന്നതിനായി എല്ലാ പഠനബോർഡ് അംഗങ്ങൾക്കും 2022 ജനുവരി 14 ന് ഇമെയിൽ വഴി അയച്ചുകൊടുത്തു. തുടർന്ന് താഴെ പറയുന്ന പഠനബോർഡ് അംഗങ്ങൾ OBE മാതൃക പരിശോധിച്ചു ഉചിത നിർദ്ദേശങ്ങളോടുകൂടി അംഗീകരിച്ചുകൊണ്ടുള്ള മറുപടി ഇമെയിലിൽ ലഭിച്ചു. ഈമെയിൽ സന്ദേശത്തിന്റെ പകർപ്പുകൾ ഇതോടൊപ്പം അടക്കം ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

ഡോ. ജയ ഡി. എസ്.

ഡോ. അസീസ് പി. എ.

ഡോ. ഹരിലാൽ സി. സി

ഡോ. വിദ്യാസാഗരൻ

ഡോ. ബാലകൃഷ്ണൻ

ഡോ. ജയ്നി വർഗീസ്

ഡോ. ധന്യ ആർ



ഡോ. ജയ്നി വർഗീസ്

പഠനബോർഡ് അധ്യക്ഷ

പരിസ്ഥിതിപഠന ബോർഡ് യോഗത്തിന്റെ മിനിറ്റ്സ്

ഇഞ്ചിത്തട്ടത്തച്ഛൻ മലയാള സർവകലാശാല പരിസ്ഥിതി പഠന സ്ട്രൂക്ചറിലെ എം. എ./ എം. എസ് സി. പരിസ്ഥിതിപഠനം പ്രോഗ്രാമിന്റെ 2022-2023 അധ്യയന വർഷത്തെ ഒന്ന്, രണ്ട് സെമസ്റ്റർ പാഠ്യപദ്ധതി പരിഷ്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി 2022 ഒക്ടോബർ 15 ശനിയാഴ്ച രാവിലെ 10.30നു പഠനബോർഡ് യോഗം ചേർന്നു

യോഗത്തിൽ പങ്കെടുത്തവർ

1. ഡോ. ജയ്നി വർഗീസ്
2. ഡോ. പി. എ. അസീസ്
3. ഡോ. ജയ ഡി. എസ്.
4. ഡോ. വിദ്യാസാഗരൻ
5. ഡോ. ടി. വി. സജീവ്
6. ഡോ. സി. സി. ഹരിലാൽ
7. ഡോ. വി. ബാലകൃഷ്ണൻ
8. ഡോ. ജൂഡ് ഇമ്മാനുവൽ
9. ഡോ. ധന്യ ആർ.

പരിസ്ഥിതിപഠന സ്ട്രൂക്ചർ ഡയറക്ടർ ഡോ. ധന്യ ആർ. സ്വാഗതം അർപ്പിച്ചു പഠനബോർഡ് യോഗം ആരംഭിച്ചു. യോഗത്തിൽ അജണ്ടയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ചർച്ചയിൽ വന്നിട്ടുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

യോഗത്തിൽ എടുത്ത തീരുമാനങ്ങൾ

1. എം. എ. പരിസ്ഥിതിപഠനം, എം. എസ് സി. പരിസ്ഥിതിപഠനം എന്നീ കോഴ്സുകളിലെ മൂന്നാം സെമെസ്റ്ററിലുള്ള ഫീൽഡ് വിസിറ്റ്/ പഠനയാത്രാ റിപ്പോർട്ട് എന്ന പേപ്പർ രണ്ടാം സെമെസ്റ്ററിലേക്കാക്കി പുനഃക്രമീകരിച്ചത് ഐക്യകണ്ഠേണ അംഗകരിച്ചു.
2. എല്ലാ പേപ്പറുകളിലും അതത് വിഷയങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വിദ്യാർത്ഥികൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന വിഷയങ്ങളെ അധികരിച്ച് ക്ലാസുകളും ചർച്ചകളും ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
3. എല്ലാ പേപ്പറുകളുടെയും ഗ്രന്ഥസൂചിയിൽ ഏറ്റവും പുതിയതും പ്രസക്തവുമായ പഠനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
4. സർവകലാശാലയുടെ പൊതു പേപ്പർ ആയ മലയാള ഭാഷയുടെ വിജ്ഞാന പദവി (MUCC1001) പരിസ്ഥിതി വിഷയങ്ങളുമായി കൂടുതൽ ബന്ധപ്പെടുത്തുകയും ശാസ്ത്ര എഴുത്ത് തുടങ്ങിയവയുടെ പ്രാവീണ്യ വികസനത്തിന് പ്രാമുഖ്യം നൽകിക്കൊണ്ട് പുനക്രമീകരിക്കേണ്ടതുമാണെന്നു സർവകലാശാലയെ ഔദ്യോഗികമായി അറിയിക്കേണ്ടതാണ്.
5. പരിസ്ഥിതി വിജ്ഞാനം: അടിസ്ഥാനതത്വങ്ങൾ (MUES6102) ഈ പേപ്പറിൽ ആവാസ വ്യവസ്ഥകൾ എന്ന ഭാഗത്തിൽ കണ്ടൽ വനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുവാനും പൊതുവിൽ കേരള പശ്ചാത്തലത്തിൽ ഉള്ള സോദാഹരണങ്ങൾ പഠനങ്ങൾ എന്നിവ ചേർക്കേണ്ടതാണ്.
6. ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണവും പരിപാലനവും (MUES6103) ഈ പേപ്പറിൽ കാർഷിക ജൈവവൈവിധ്യം, എക്കോ ലിൻഗ്വസ്റ്റിക്സ്, എത്തനോ ടാക്സോണമി, ജൈവവൈവിധ്യ പരിപാലനത്തിൽ തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങളുടെ പങ്ക് എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

7. ഊർജ്ജവും പരിസ്ഥിതിയും (MUES6104)
ഈ പേപ്പർ ഊർജ്ജ മേഖലയിൽ ഉണ്ടായിട്ടുള്ള നൂതന ആശയങ്ങൾ ചേർത്തുകൊണ്ട് പരിഷ്കരിക്കേണ്ടതാണ്.
 8. സുസ്ഥിരവികസനം: സിദ്ധാന്തവും പ്രയോഗവും (MUES6105)
ഈ പേപ്പറിൽ കേരളത്തിന്റെ ഭൂപ്രകൃതി, ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സവിശേഷതകൾ എന്നിവയും സുസ്ഥിരവികസനത്തിൽ പ്രാദേശിക ഭരണകൂടത്തിന്റെ പങ്കും ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
 9. പാരിസ്ഥിതിക നിയമങ്ങളും സംവിധാനങ്ങളും (MUES6206)
ഈ പേപ്പറിൽ പരിസ്ഥിതിസംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്ന കോടതി വ്യവഹാരങ്ങളും നിയമങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
 10. പരിസ്ഥിതികാലാത നിർണ്ണയവും ദുരന്തനിവാരണവും (MUES6207)
ഈ പേപ്പറിൽ Environmental Damage Assessment, അതിനുള്ള സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ, നിയമലഘനം, തുടർനടപടികൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
 11. കാലാവസ്ഥയും കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാനവും (MUES6208)
ഈ പേപ്പറിൽ State Action Plan on Climate Change (SAPCC), Local Action Plan on Climate Change (LAPCC), കാർബൺ സംഭരണം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ, തീരപ്രദേശങ്ങളിലെ ജൈവവേലികൾ, വനവൽക്കരണം തുടങ്ങിയവ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
 12. പ്രകൃതി വിഭവ പരിപാലനം (MUES6209)
ഈ പേപ്പറിൽ വനങ്ങളുടെ ഹൈഡ്രോളജിക്കൽ ധർമ്മങ്ങൾ, വനങ്ങളുടെ പാരിസ്ഥിതിക പുനഃസമാപനം, CAMPFA (Compensatory Afforestation Fund Management and Planning Authority) എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്താൻ തീരുമാനമായി.
 13. ഗവേഷണ രീതിശാസ്ത്രം
ഈ പേപ്പറിൽ Access and benefits sharing cell in India, നാഷണൽ ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി അതോറിറ്റി, ഗവേഷണ നൈതികത എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
- പരിസ്ഥിതി പഠന സ്കൂൾ ഡയറക്ടറുടെ നന്ദിയോടെ യോഗം ഉച്ചക്ക് 1 മണിക്ക് അവസാനിച്ചു.



ഡോ. ജയ്നി വർഗീസ്
പരിസ്ഥിതിപഠന ബോർഡ് അധ്യക്ഷ

പരിസ്ഥിതിപഠന ബോർഡ് മിനിറ്റ്സ്

തുഞ്ചത്തെഴുത്തച്ഛൻ മലയാള സർവകലാശാല പരിസ്ഥിതി പഠന സ്കൂളിലെ എം.എ./ എം. എസ് സി. പരിസ്ഥിതിപഠനം പ്രോഗ്രാമിന്റെ 2022-2023 അധ്യയന വർഷത്തെ മൂന്നു, നാല് സെമെസ്റ്ററുകളിലെ പരിഷ്കരിച്ച പാഠ്യപദ്ധതി പഠന ബോർഡ് അംഗങ്ങൾക്ക് 4/9/2023നു അയച്ചതിൻ പ്രകാരം താഴെ പറയുന്ന പഠന ബോർഡ് അംഗങ്ങളു് പരിഷ്കരിച്ച പാഠ്യപദ്ധതി പരിശോധിച്ച് ഉചിത നിർദ്ദേശങ്ങളോട് കൂടി അംഗീകരിച്ചു കൊണ്ടുള്ള മറുപടി നൽകിയിരുന്നു.

1. ഡോ. പി. എ. അസീസ്
2. ഡോ. ജയ ഡി. എസ്.
3. ഡോ. വിദ്യാസാഗരൻ
4. ഡോ. സി. സി. ഹരിലാൽ
5. ഡോ. ജുഡ് ഇമ്മാനുവൽ

- പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണവിജ്ഞാനം (MUSES-C 6312) എന്ന കോഴ്സിലെ യൂണിറ്റ് 3ൽ ഡി.എൻ.എ. ബാക്, യൂണിറ്റ് 4ൽ ജൈവവൈവിധ്യ കൺവെൻഷൻ, ദേശീയ ജൈവവൈവിധ്യ ലക്ഷ്യങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തി.
- പാരിസ്ഥിതിക രസതന്ത്രവും വിശ്ലേഷണ സങ്കേതങ്ങളും (MUSES-C 6311) എന്ന കോഴ്സിലെ യൂണിറ്റ് 3ൽ മൈക്രോപ്ലാസ്റ്റിക് പോലുള്ള എമേർജിങ് കണ്ടാമിനന്റ്സ്, ഫോസ്റ്ററസ്, സൾഫർ പന്മാവുകൾ, മണ്ണിൽ സൂക്ഷമാണുക്കളുടെ പങ്ക് എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തി.
- പരിസ്ഥിതി മലിനീകരണവും നിയന്ത്രണവും (MUSES-C 6314) എന്ന കോഴ്സിലെ യൂണിറ്റ് 5ൽ ജൽ ജീവൻ മിഷൻ (Jal Jeevan Mission) ഉൾപ്പെടുത്തി.
- പാരിസ്ഥിതികാരോഗ്യവും വിദ്യാഭ്യാസവും (MUSES-E 6422) കോഴ്സിലെ യൂണിറ്റ് 2ൽ ജന്തുജന്യരോഗങ്ങളുടെ (NIPAH, KFD, Leptospirosis, Kala Azar, etc) വ്യാപനം, യൂണിറ്റ് 4ൽ എൻവൈരോൺമെൻറൽ ഇൻഫർമേഷൻ സിസ്റ്റം (Environmental information System-ENVIS) എന്നിവയും ഉൾപ്പെടുത്തി.
- മാലിന്യസംസ്കരണവും സാങ്കേതികതകളും (MUSES-C 6423) കോഴ്സിലെ യൂണിറ്റ് 1ൽ മാലിന്യ സംസ്കരണം - മാലിന്യങ്ങളെ തരംതിരിക്കൽ (concepts of separation, segregation), മെറ്റീരിയൽ റിക്വർ ഫസിലിറ്റി (MRF) എന്നിവയും യൂണിറ്റ് 2ൽ സാനിറ്ററി

ആൻഡ് സെക്യൂർഡ് ലാൻഡ്ഫിൽ (sanitary and secured landfill), സോളിഡ് റീകവേർഡ് ഫ്യൂവൽ (Solid Recovered Fuel), കംപ്രസ്ഡ് ബയോഗ്യാസ് (CBG) എന്നിവയും യൂണിറ്റ് 4ൽ സീവേജ് (sewage), ഇഫ്ലൂവന്റ് (effluent) എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം, സീവേജ് ടീറ്റ് മെന്റ് പ്ലാന്റ് (STP - sewage treatment Plants), കോമൺ ഇഫ്ലൂവന്റ് ടീറ്റ്മെന്റ് പ്ലാന്റ് (CETP - Common Effluent treatment Plants) എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്നിവയും യൂണിറ്റ് 5ൽ 7Rs എന്ന ആശയം, മാലിന്യ സംസ്കരണത്തിൽ തദ്ദേശ സ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ - സർക്കാരിതര സംഘടനകൾ എന്നിവയുടെ പങ്ക് എന്നിവയും ഉൾപ്പെടുത്തി.

- എം. എസ് സി. മൂന്നാം സെമെസ്റ്ററിലെ പാരിസ്ഥിതിക സാമ്പത്തികശാസ്ത്രവും പരിസ്ഥിതി പരിപാലനവും (MUSES-E6318), എം എ മൂന്നാം സെമെസ്റ്ററിലെ വികസനവും വിഭവ വിനിയോഗവിനിയോഗം (MUES-C 6314) എന്ന രണ്ടു കോഴ്സും സംയോജിപ്പിച്ചു പാരിസ്ഥിതിക സാമ്പത്തികശാസ്ത്രം (Environmental Economics) എന്ന പുതിയ ശീർഷകത്തിൽ പരിഷ്കരിച്ചു. ഇത് എം എ മൂന്നാം സെമെസ്റ്ററിൽ കോർ കോഴ്സായും എം. എസ് സി. നാലാം സെമെസ്റ്ററിൽ ഐച്ഛിക കോഴ്സായും ഉൾപ്പെടുത്തി.
- NAAC അംഗീകാരത്തിനു വേണ്ടിയുള്ള നടപടികൾ സർവകലാശാലയിൽ ആരംഭിച്ചതിനാൽ പാഠ്യപദ്ധതിയിൽ താഴെ പറയുന്ന മാറ്റങ്ങൾ വരുത്താൻ എല്ലാ സ്കൂളുകൾക്കും നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പരിഷ്കരിച്ച 2022-23 പാഠ്യപദ്ധതിയിലെ എല്ലാ കോഴ്സുകളുടെയും കോഴ്സ് കോഡുകളിൽ മാറ്റം വരുത്തിയിട്ടുണ്ട് (അനുബന്ധം).
- എം. എ. പരിസ്ഥിതിപഠനം/ എം. എസ് സി. പരിസ്ഥിതിപഠനം പ്രോഗ്രാം പൂർത്തീകരിക്കുന്നതിനായി പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പങ്കെടുക്കുകയും പരിസ്ഥിതി പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ നൈപുണ്യം ആർജ്ജിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണവും അനുബന്ധ വിഷയങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥാപനങ്ങൾ (സർക്കാരിതര സ്ഥാപനങ്ങൾ, സർക്കാർ സ്ഥാപനങ്ങൾ, സർവ്വകലാശാലകൾ, ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങൾ) സന്ദർശിച്ചു പതിനഞ്ചു ദിവസത്തിൽ കുറയാത്ത ഇന്റേൺഷിപ്പ് (2 ക്രെഡിറ്റ് കോഴ്സ്) ഗവേഷ പ്രോജക്ട് തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പായി ചെയ്ത് തീർക്കേണ്ടതാണ്.
- സർവകലാശാലയുടെ നിർദ്ദേശമനുസരിച്ച് പരിസ്ഥിതിപഠനസ്കൂൾ 'ദൂരതനിവാരണം' എന്ന Add on കോഴ്സിന്റെ പാഠ്യപദ്ധതിയും പൊതു ഐശ്ചിക കോഴ്സ് 'പരിസ്ഥിതിയും സമൂഹവും' പാഠ്യപദ്ധതിയും അംഗീകരിച്ചു.




ഡോ. ജയ്നി വർഗീസ്
പരിസ്ഥിതിപഠനബോർഡ് അദ്ധ്യക്ഷ

അനുബന്ധം

എം. എ. പരിസ്ഥിതിപഠനം

ക്രമം	ഉള്ളടക്കം	പഴയ നമ്പർ	ക്രെഡിറ്റ്
ഒന്നാം സെമസ്റ്റർ			
1.	MUCC-C 1001 മലയാളഭാഷയുടെ വിജ്ഞാനപദവി	MUCC 1001	4
2.	MUES-C 6106 പരിസ്ഥിതിവിജ്ഞാനം: അടിസ്ഥാനതത്വങ്ങൾ	MUES 6102	4
3.	MUES-C 6107 ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണവും പരിപാലനവും	MUES 6103	4
4.	MUES-C 6108 ഊർജ്ജവും പരിസ്ഥിതിയും	MUES 6104	4
5.	MUES-C 6109 സുസ്ഥിരവികസനം: സിദ്ധാന്തവും പ്രയോഗവും	MUES 6105	4
രണ്ടാം സെമസ്റ്റർ			
6.	MUES-C 6211 പാരിസ്ഥിതിക സംവിധാനങ്ങളും നിയമങ്ങളും	MUES 6206	4
7.	MUES-C 6212 പാരിസ്ഥിതിക ആഘാതനിർണ്ണയവും ദുരന്തനിവാരണവും	MUES 6207	4
8.	MUES-C 6213 കാലാവസ്ഥയും കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും	MUES 6208	4
9.	MUES-C 62014 പ്രകൃതിവിഭവപരിപാലനം	MUES 6209	4
10.	MUES-C 6215 ഗവേഷണരീതിശാസ്ത്രം	MUES 6210	4
17.	MUES-C 6216 ഫീൽഡ് വിസിറ്റ്/ പഠന യാത്രാ റിപ്പോർട്ട്	MUES 6315	2
മൂന്നാം സെമസ്റ്റർ			
18.	MUES-C 6318 പാരിസ്ഥിതിക ചരിത്രം	MUES 6311	4
19.	MUES-C 6319 പാരിസ്ഥിതിക സാമൂഹ്യശാസ്ത്രം	MUES 6312	4
20.	MUES-C 6320 പാരിസ്ഥിതിക ദർശനവും ഹരിത രാഷ്ട്രീയവും	MUES 6313	4
21.	MUES-C 6321 പാരിസ്ഥിതിക സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം	MUES 6314	4
22.	MUES-C 6322 ഹ്രസ്വ പ്രോജക്ട്/പ്രായോഗിക പരിശീലനം	MUES 6315	4
23.	MUEVS-OE 6301 പാരിസ്ഥിതികാരോഗ്യവും വിദ്യാഭ്യാസവും (പൊതു ഐച്ഛികം)	MUES 6316	4
24.	MUEVS-OE 6302 പരിസ്ഥിതിയും സമൂഹവും (പൊതു ഐച്ഛികം)	--	4
നാലാം സെമസ്റ്റർ			
25.	MUES-E 6422-I പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയം	MUES 6418	4
26.	MUES-E 6423-I പരിസ്ഥിതി വിവരവിനിമയം: പ്രായോഗിക പരിചയം	MUES 6419	4
27.	MUES-E 6422-II സുസ്ഥിര വികസനവും സന്നദ്ധസംഘടനകളും	MUES 6418- I	4
28.	MUES-E 6423-II സുസ്ഥിര വികസനവും സന്നദ്ധസംഘടനകളും: പ്രായോഗികപരിചയം	MUES 6419- II	4
29.	MUES-C 6424 സുസ്ഥിരനഗരവൽക്കരണം	MUES 6420	2
30.	MUES-C 6425 ഗവേഷണ പ്രോജക്ട്	MUES 6421	4
31.	MUES- C 6426 ഇന്റേൺഷിപ്പ്	--	2



 ഡോ. ജിജി വർഗീസ്

എം. എസ് സി. പരിസ്ഥിതിപഠനം

ക്രമം	ഉള്ളടക്കം	പഴയ നമ്പർ	ക്രെഡിറ്റ്
	ഒന്നാം സെമസ്റ്റർ		
1.	MUCC-C 1001 മലയാളഭാഷയുടെ വിജ്ഞാനപദവി		
2.	MUES-C 6106 പരിസ്ഥിതിവിജ്ഞാനം: അടിസ്ഥാനതത്വങ്ങൾ	MUCC 1001	4
3.	MUES-C 6107 ജൈവവൈവിധ്യസംരക്ഷണവും പരിപാലനവും	MUES 6102	4
4.	MUES-C 6108 ഊർജ്ജവും പരിസ്ഥിതിയും	MUES 6103	4
5.	MUES-C 6109 സുസ്ഥിരവികസനം: സിദ്ധാന്തവും പ്രയോഗവും	MUES 6104	4
	രണ്ടാം സെമസ്റ്റർ	MUES 6105	4
6.	MUES-C 6211 പാരിസ്ഥിതിക സംവിധാനങ്ങളും നിയമങ്ങളും		
7.	MUES-C 6212 പാരിസ്ഥിതിക ആഘാതനിർണയവും ദുരന്തനിവാരണവും	MUES 6206	4
8.	MUES-C 6213 കാലാവസ്ഥയും കാലാവസ്ഥാവ്യതിയാനവും	MUES 6207	4
9.	MUES-C 6214 പ്രകൃതിവിഭവപരിപാലനം	MUES 6208	4
10.	MUES-C 6215 ഗവേഷണരീതിശാസ്ത്രം	MUES 6209	4
11.	MUES-C 6216 ഫീൽഡ് വിസിറ്റ്/ പഠന യാത്രാ റിപ്പോർട്ട്	MUES 6210	4
	മൂന്നാം സെമസ്റ്റർ	MUES 6316	2
12.	MUSES-C 6320 പാരിസ്ഥിതിക രസതന്ത്രവും വിശ്ലേഷണ സങ്കേതങ്ങളും		
13.	MUSES-C 6321 പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണ വിജ്ഞാനം	MUSES 6311	4
14.	MUSES-C 6322 പാരിസ്ഥിതിക ഭൂശാസ്ത്രം	MUSES 6312	4
15.	MUSES-C 6323 പരിസ്ഥിതിമലിനീകരണവും നിയന്ത്രണവും	MUSES 6313	4
16.	MUSES-C 6324 പ്രായോഗിക പരിശീലനം	MUSES 6314	4
17.	MUEVS-OE 6301 പാരിസ്ഥിതികാരോഗ്യവും വിദ്യാഭ്യാസവും (പൊതു ഐച്ഛികം)	MUSES 6315	4
18.	MU EVS-OE 6302 പരിസ്ഥിതിയും സമൂഹവും (പൊതു ഐച്ഛികം)	MUSES 6317	4
	നാലാം സെമസ്റ്റർ	--	4
19.	MUSES-E 6424 പാരിസ്ഥിതിക സാമ്പത്തിക ശാസ്ത്രം (ഐച്ഛികം)		
20.	MUSES-E 6425 പാരിസ്ഥിതിക ജൈവസാങ്കേതികവിദ്യയും പാരിസ്ഥിതിക വിഷശാസ്ത്രവും (ഐച്ഛികം)	MUSES 6318	4
21.	MUSES-E 6426 പാരിസ്ഥിതികാരോഗ്യവും വിദ്യാഭ്യാസവും (ഐച്ഛികം)	MUSES6319	4
22.	MUSES-E 6427 മാലിന്യ സംസ്കരണവും സാങ്കേതികതകളും (ഐച്ഛികം)	MUSES 6422	4
23.	MUSES-C 6428 ഗവേഷണപ്രോജക്ട്	MUSES 6423	4
24.	MUSES- C 6429 ഇന്റേൺഷിപ്പ്	MUSES 6421	4
		--	2



ഡോ. ജൂലി വർഗീസ്


Dr. L. SUSHAMA
 Vice Chancellor
 Thunchath Ezhuthachan Malayalam University
 Tirur, Malappuram, Kerala - 676 502

