



**KERALA
AGRICULTURAL
UNIVERSITY**

**PROSPECTUS
2025-2026**

M.Sc. ENVIRONMENTAL SCIENCE

**College of Climate Change
&
Environmental Science**

**Kerala Agricultural University
Thrissur**



www.admissions.kau.in



COURSE INTRODUCTION (കോഴ്സ് ആമുഖം)

The Master of Science (M.Sc.) in Environmental Science is a dynamic, multidisciplinary postgraduate program designed to equip students with the scientific understanding, technical skills, and analytical mindset needed to tackle the pressing environmental challenges of the current scenario. In an era marked by climate change, biodiversity loss, pollution, and increasing demands for sustainable development, this program offers a comprehensive exploration of both natural and human-driven environmental processes. It integrates knowledge from diverse disciplines such as biology, chemistry, physics, geology, atmospheric science, and environmental policy, fostering a well-rounded, systems-based approach to environmental problem-solving. The curriculum combines theoretical instruction with practical experience through laboratory work, field studies, and independent research. The program also serves as a robust platform for those pursuing further academic research or doctoral studies.

പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രത്തിലെ എം.എസ്.സി എന്നത് വിദ്യാർത്ഥികളെ ഇന്നത്തെ പരിസ്ഥിതി വെല്ലുവിളികൾ ശക്തമായി നേരിടാൻ ആവശ്യമായ ശാസ്ത്രീയ ധാരണ, സാങ്കേതിക കഴിവുകൾ, വിശകലനക്ഷമത എന്നിവ വികസിപ്പിക്കാൻ രൂപകല്പന ചെയ്ത ഒരു ചലനാത്മകമായ, വിവിധ തലങ്ങളുൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു ബിരുദാനന്തര ബിരുദ പഠനമാണ്. കാലാവസ്ഥാ മാറ്റം, ജൈവ വൈവിധ്യ നഷ്ടം, മലിനീകരണം, സുസ്ഥിര വികസനത്തിനായി ദിനംപ്രതി വർദ്ധിച്ചു വരുന്ന ആവശ്യങ്ങൾ എന്നിവ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഇപ്പോഴത്തെ കാലഘട്ടത്തിൽ, ഈ പഠനം പ്രകൃതിദത്തവും മനുഷ്യനിർമ്മിതവുമായ പരിസ്ഥിതി പ്രക്രിയകളെ സമഗ്രമായി പഠിക്കാൻ അവസരം നൽകുന്നു. ജൈവശാസ്ത്രം, രസതന്ത്രം, ഭൗതികശാസ്ത്രം, ഭൂശാസ്ത്രം, അന്തരീക്ഷ ശാസ്ത്രം, പരിസ്ഥിതി നയങ്ങൾ തുടങ്ങിയ വ്യത്യസ്ത ശാഖകളിൽ നിന്നുള്ള വിജ്ഞാനങ്ങളെ സംയോജിപ്പിക്കുന്ന ഈ പഠനം പരിസ്ഥിതിവിഷയത്തിൽ പര്യവേഷണത്തിന് പ്രാപ്തമാക്കുന്നു. ഏകീകൃതവും സമഗ്രവുമായ സിദ്ധാന്തപരമായ അധ്യയനത്തോടൊപ്പം ലബോറട്ടറി പരിശീലനം, ഫീൽഡ് സ്റ്റഡികൾ, സ്വതന്ത്ര ഗവേഷണങ്ങൾ എന്നിവയിലൂടെ പ്രായോഗിക പരിചയവും ഈ കോഴ്സ് നൽകുന്നു. ഡോക്ടറൽ പഠനങ്ങൾ തുടരാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നവർക്ക് ഈ പഠനം ശക്തമായ ഒരു അടിസ്ഥാനവേദിയാണ്.

COURSE OBJECTIVES (കോഴ്സ് ലക്ഷ്യങ്ങൾ)

- To equip students with a thorough understanding of the fundamental principles and concepts of environmental science.
- To develop students' research and analytical skills in the areas of environmental management, conservation, and sustainability.
- To provide students with practical knowledge and experience in the use of advanced technologies and tools for environmental monitoring and assessment.
- To foster students' ability to critically evaluate and analyze complex environmental issues and propose effective solutions.
- To prepare students for careers in environmental research, consulting, policy, and education.

• പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങളെയും ആശയങ്ങളെയും കുറിച്ച് സമഗ്രമായ ധാരണയോടെ വിദ്യാർത്ഥികളെ സജ്ജമാക്കുക.

• പരിസ്ഥിതി പരിപാലനം, സംരക്ഷണം, സുസ്ഥിരത എന്നീ മേഖലകളിൽ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഗവേഷണവും വിശകലന കഴിവുകളും വികസിപ്പിക്കുക.

• പാരിസ്ഥിതിക നിരീക്ഷണത്തിനും മൂല്യനിർണ്ണയത്തിനുമുള്ള നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെയും ഉപകരണങ്ങളുടെയും ഉപയോഗത്തിൽ പ്രായോഗിക അറിവും അനുഭവവും വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് നൽകുക.

• സങ്കീർണ്ണമായ പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങളെ വിമർശനാത്മകമായി വിലയിരുത്തുന്നതിനും വിശകലനം ചെയ്യുന്നതിനും ഫലപ്രദമായ പരിഹാരങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കുന്നതിനുമുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളുടെ കഴിവ് വളർത്തിയെടുക്കുക.

• പരിസ്ഥിതി ഗവേഷണം, കൺസൾട്ടിംഗ്, നയം, വിദ്യാഭ്യാസം, എന്നിവയിൽ വിദ്യാർത്ഥികളെ സജ്ജമാക്കുക.

COURSE CONTENT

The MSc Environmental Science program offers a comprehensive and interdisciplinary curriculum designed to equip students with theoretical knowledge and practical skills to address contemporary environmental challenges. The course covers core areas such as environmental chemistry, biology, microbiology, pollution control, environmental impact assessment (EIA), climate change, waste management, and environmental policy. Students gain hands-on experience through laboratory work in instrumentation, GIS, and environmental monitoring, along with field visits and case studies. The final year is dedicated to a research project, enabling students to engage in independent study and contribute to scientific understanding and sustainable solutions.

സമകാലിക പാരിസ്ഥിതിക വെല്ലുവിളികളെ നേരിടുന്നതിന് വിദ്യാർത്ഥികളെ സൈദ്ധാന്തിക പരിജ്ഞാനവും പ്രായോഗിക കഴിവുകളും കൊണ്ട് സജ്ജരാക്കുന്നതിനായി രൂപകൽപ്പന ചെയ്ത സമഗ്രവും അന്തർവിജ്ഞാനീയവുമായ ഒരു പാഠ്യപദ്ധതിയാണ് എംഎസ്സി പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്ര പരിപാടി വാഴാനും ചെയ്യുന്നത്. പരിസ്ഥിതി രസതന്ത്രം, ജീവശാസ്ത്രം, സൂക്ഷ്മജീവശാസ്ത്രം, മലിനീകരണ നിയന്ത്രണം, പരിസ്ഥിതി ആഘാത വിലയിരുത്തൽ (ഇഐഎ), കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം, മാലിന്യ സംസ്കരണം, പരിസ്ഥിതി നയം തുടങ്ങിയ പ്രധാന മേഖലകൾ ഈ കോഴ്സ് ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. ഇൻസ്‌ട്രുമെന്റേഷൻ, ജിഐഎസ്, പരിസ്ഥിതി നിരീക്ഷണം എന്നിവയിലെ ലബോറട്ടറി പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെയും ഫീൽഡ് സന്ദർശനങ്ങളിലൂടെയും കേസ് സ്റ്റഡികളിലൂടെയും വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പ്രായോഗിക അനുഭവം ലഭിക്കും. അവസാന വർഷം വിദ്യാർത്ഥികളെ സ്വതന്ത്ര പഠനത്തിൽ ഏർപ്പെടാനും ശാസ്ത്രീയ ധാരണയ്ക്കും സുസ്ഥിര പരിഹാരങ്ങൾക്കും സംഭാവന നൽകാനും പ്രാപ്തരാക്കുന്ന ഒരു ഗവേഷണ പദ്ധതിക്കായി സമർപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു.

The details of course (കോഴ്സിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ):

a.	Name of Course കോഴ്സിന്റെ പേര്	M.Sc. (Environmental Science) എം.എസ്.സി. എൻവയോൺമെന്റൽ സയൻസ്
b.	Name of Institution സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേര്	College of Climate Change and Environmental Science, Kerala Agricultural University, Vellanikkara കാലാവസ്ഥ വ്യതിയാന പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്ര കോളേജ്, കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല, വെള്ളാനിക്കര
c	Number of seats (സീറ്റുകളുടെ എണ്ണം)	20 Students per year പ്രതിവർഷം 20 വിദ്യാർത്ഥികൾ 5 seats reserved for NRI/international students (5 സീറ്റുകൾ എൻ ആർ ഐ / അന്താരാഷ്ട്ര വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി മാറ്റി വച്ചിരിക്കുന്നു)
d.	Duration of Course കോഴ്സിന്റെ ദൈർഘ്യം	2 years (4 Semesters) 2 വർഷം (4 സെമസ്റ്ററുകൾ)
e.	Eligibility യോഗ്യത	Candidate must have passed Bachelor's degree in any branch of science / B.Sc. (Hons.) in Climate Change and Environmental Science / B.E. / B.Tech/ BSc. (Agri.)/ BSc. Forestry/ B.F.Sc./ B.V.Sc. & AH/B Voc. Agriculture.with at least 50% marks from a recognized institute/university. അംഗീകൃത സർവകലാശാല / സ്ഥാപനത്തിൽ നിന്നും കുറഞ്ഞത് 50% മാർക്കോടെ ഏതെങ്കിലും ശാസ്ത്രശാഖയിൽ ബി.എസ്.സി. ബിരുദം / ക്ലൈമറ്റ് ചേഞ്ച് ആൻഡ് എൻവയോൺമെന്റൽ സയൻസിൽ ബി.എസ്.സി. (ഓറേൺഷൻ) ബിരുദം / ബി.ഇ./ബി.ടെക്. ബിരുദം/ ബി എസ് സി അഗ്രികൾച്ചർ /ബി എസ് സി ഫോറസ്റ്ററി /ബി എഫ് എസ് സി /ബി വി എസ് സി &എ എച് /ബി വോക്ക് അഗ്രികൾച്ചർ നേടിയിരിക്കണം.
f.	Fee Structure (ഫീ ഘടന)	
	Admission Fee (അഡ്മിഷൻ ഫീസ്)	Rs.10,000
	2. College caution deposit (Refundable-One-time payment) കോളേജ് കോഷൻ ഡെപ്പോസിറ്റ് (തിരികെ നൽകുന്ന വ്യവസ്ഥയിൽ ഒറ്റത്തവണ മാത്രം)	Rs. 50000
	3. Semester fee സെമസ്റ്റർ ഫീസ്	Rs.30,000/- per semester for general seats. US \$1500/- (1,25,000/-) ₹ per semester for NRI/International seats. പൊതുവിഭാഗം സീറ്റുകൾക്ക് സെമസ്റ്ററിന് 30,000 രൂപ. എൻആർഐ / ഇന്റർനാഷണൽ സീറ്റുകൾക്ക്: 1500 യുഎസ് ഡോളർ (ഒരു സെമസ്റ്ററിന് ₹ 1,25,000/-)
g.	Medium of Instruction പഠന മാധ്യമം	English ഇംഗ്ലീഷ്
h.	Residence താമസ സൗകര്യം	Candidates have to make own arrangements for boarding and lodging അപേക്ഷകർ സ്വന്തമായി താമസ-ഭക്ഷണ സൗകര്യം ഒരുക്കേണ്ടതാണ്

The fee will be subject to revision from time to time at the discretion of the University.
ഫീസ് സർവകലാശാലയുടെ തീരുമാനപ്രകാരം യഥാകാലങ്ങളിൽ പുനഃപരിശോധനയ്ക്ക് വിധേയമായിരിക്കും

SELECTION (തിരഞ്ഞെടുപ്പ്)

The selection of candidates will be based on KAU entrance examination or marks obtained during graduation.

വിദ്യാർത്ഥികളുടെ തിരഞ്ഞെടുപ്പ് കേരള കാർഷിക സർവകലാശാല (KAU) നടത്തുന്ന പ്രവേശന പരീക്ഷയോ ബിരുദതലത്തിൽ നേടിയ മാർക്കുകളോ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തിയായിരിക്കും.

SYSTEM OF TEACHING AND EVALUATION
(അധ്യായനവും മൂല്യനിർണയവും)

Credit-based semester system aligning with the existing pattern of the Kerala Agricultural University
കേരള കാർഷിക സർവകലാശാലയുടെ അംഗീകൃത മൂല്യനിർണ്ണയ രീതിയായ ‘ക്രെഡിറ്റ് അധിഷ്ഠിത സെമസ്റ്റർ സമ്പ്രദായം’.

RESERVATION (സംവരണം)

Admission to the academic programs of the Agricultural University is based on the reservation criteria prescribed by the Government of Kerala

കാർഷിക സർവകലാശാലയിലെ അക്കാദമിക് പ്രോഗ്രാമുകളിലേക്കുള്ള പ്രവേശനം കേരള സർക്കാർ അനുശാസിക്കുന്ന സംവരണ മാനദണ്ഡം

അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്.

General Conditions (പൊതുവ്യവസ്ഥകൾ)

- All candidates who took admission and discontinue the course shall be liable to pay liquidated damages (equal to 50% of annual fee) to the university, as per existing rules.
പ്രവേശനം നേടുകയും പിന്നീട് കോഴ്സ് ഉപേക്ഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന വിദ്യാർത്ഥി സർവകലാശാലയുടെ നിലവിലുള്ള നിയമങ്ങൾക്കനുസൃതമായി (വാർഷിക ഫീസിന്റെ 50% ന് തുല്യമായ) ലിക്വിഡേറ്റഡ് ഡാമേജ്സ് തുക സർവകലാശാലക്ക് ഒടുക്കുന്നതിനു ബാധ്യസ്ഥരാണ്.
- Only Indian nationals are eligible to apply for these programmes. If, at any point during or after admission, it is found that the candidate is not a citizen of India, their admission will be forfeited, and they may be liable for legal action. Applicants whose place of birth and/or prior education is from a foreign country must submit supporting evidence such as Indian passport.
-ഇന്ത്യൻ പൗരന്മാർക്ക് മാത്രമേ ഈ പ്രോഗ്രാമുകളിലേക്ക് അപേക്ഷിക്കാൻ അർഹതയുള്ളൂ. പ്രവേശനസമയത്തോ അതിനുശേഷമോ ഏതെങ്കിലും ഘട്ടത്തിൽ അപേക്ഷാർത്ഥി ഇന്ത്യൻ പൗരനല്ലെന്ന് കണ്ടെത്തിയാൽ, പ്രവേശനം റദ്ദാക്കുന്നതും സർക്കാർ അനുശാസിക്കുന്ന നിയമനടപടികൾക്ക് വിധേയരാകേണ്ടിവരുന്നതുമാണ്. ജനനവും മുൻവിദ്യാഭ്യാസവും വിദേശരാജ്യത്തായിരുന്ന അപേക്ഷാർത്ഥികൾ ഇന്ത്യൻ പൗരത്വം തെളിയിക്കുന്ന രേഖകൾ (ഇന്ത്യൻ പാസ്പോർട്ട്) പകർപ്പ് സഹിതം സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

**Pradhan Mantri Vidhyalaxmi Scheme
(For Educational Loan)**

ഭാരത സർക്കാരിന്റെ പി എം വിദ്യാലക്ഷ്മി സ്കീം പോർട്ടൽ **pmvidyalaxmi.co.in** വഴി വിദ്യാഭ്യാസ വായ്പക്കായി അപേക്ഷിക്കാവുന്നതാണ്.
Applicants on admission in the university may apply for educational loan through **pmvidyalaxmi.co.in** portal, if required.

FOR MORE DETAILS ABOUT THE COURSE, CONTACT
Dr. P. O. NAMEER
Dean, College of Climate Change and Environmental Science
Email: nameer.po@kau.in
Office number: 0487-2438692

For admission related queries, contact +91 487-243 8139 (10 AM to 5 PM on working days) or email to hqreduf@kau.in

**UGC REGULATIONS ON CURBING THE MENACE OF RAGGING IN
HIGHER EDUCATIONAL INSTITUTIONS, 2009**

Ragging in Kerala Agricultural University (KAU), in any form, has been strictly banned and is a criminal offense. Before applying, all the candidates are advised to study in detail the UGC Regulations on Curbing the Menace of Ragging in Higher Educational Institutions, 2009(<https://www.ugc.ac.in/oldpdf/ragging/gazzetaug2010.pdf>).

Ragging is totally prohibited in KAU institutions, and anyone found guilty of ragging and/or abetting ragging, whether actively or passively, or being a part or being a part of a conspiracy to promote ragging, is liable to be punished in accordance with these Regulations as well as under the provisions of any penal law for the time being in force.

Every student studying in KAU and his/her parents/guardians shall be required to provide the specific affidavits in accordance with clauses (d),(e) and (g) of Regulation 6.1 of these Regulations at the time of admission or registration, as the case may be, during each academic year.

The candidates are advised to contact Anti-Ragging Committee / Cell of the institution (KAU) for further information in this regard. They may visit ICAR's Agricultural Education Portal (<https://education.icar.gov.in/>) to reach the website of the Kerala Agricultural University/ Institution of their interest. For more information. (visit <https://kau.in/>)

**College of Climate Change and Environmental Science,
Vellanikkara, Thrissur
ANTI RAGGING HELPLINE NUMBER: +91 8547 663 680**