



Energy Centre

Announces

Interdisciplinary M.Sc. Program

in

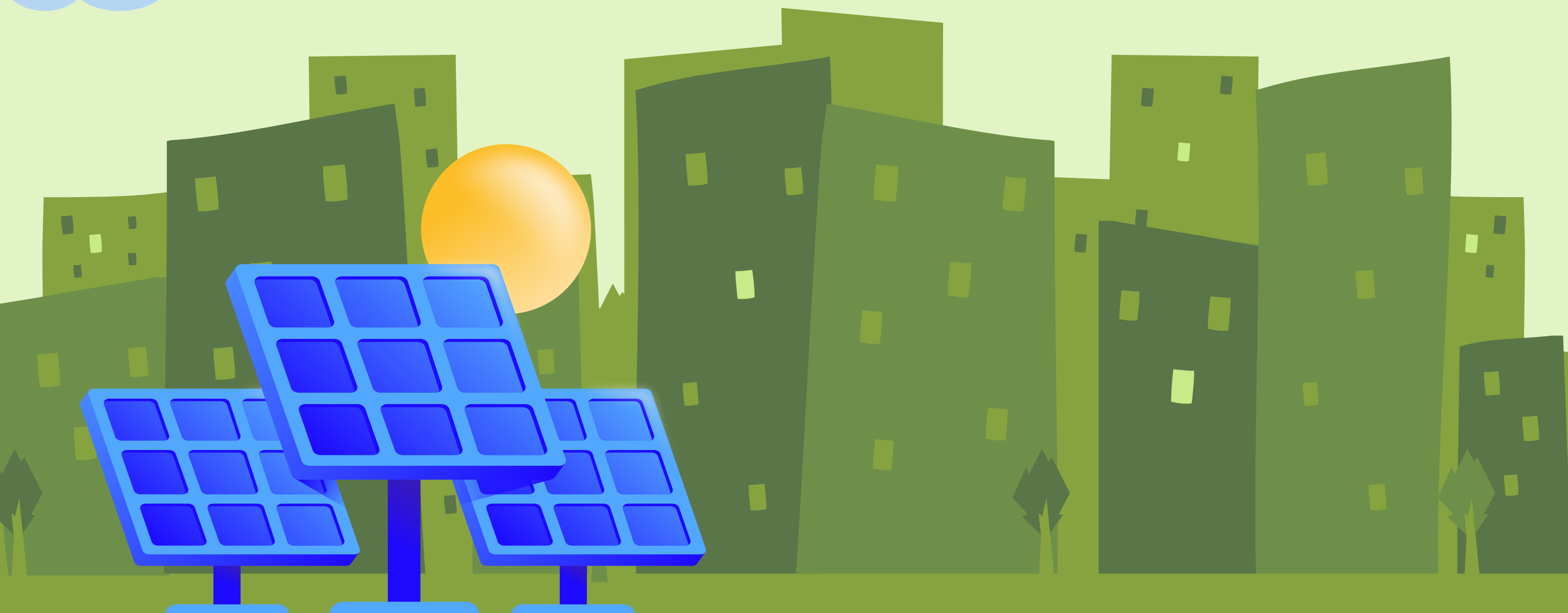


“Energy Economics & Management”

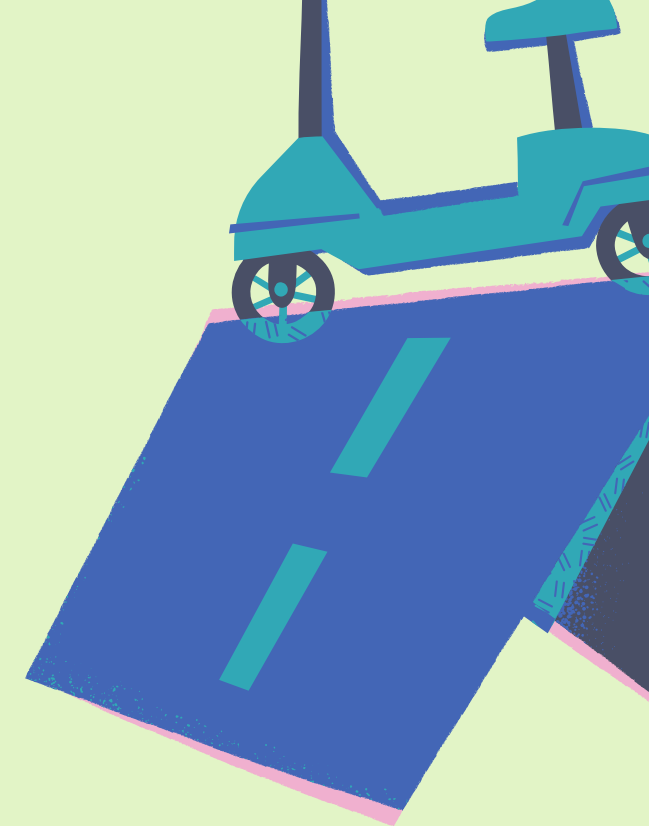
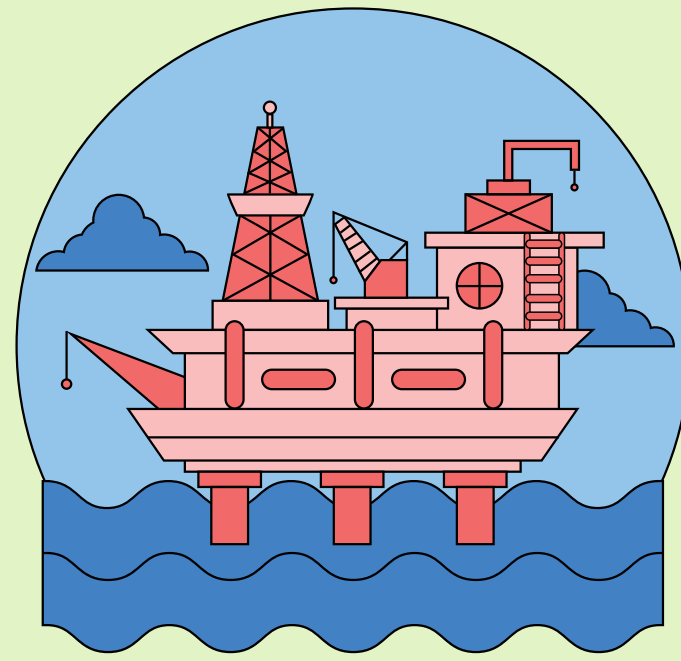
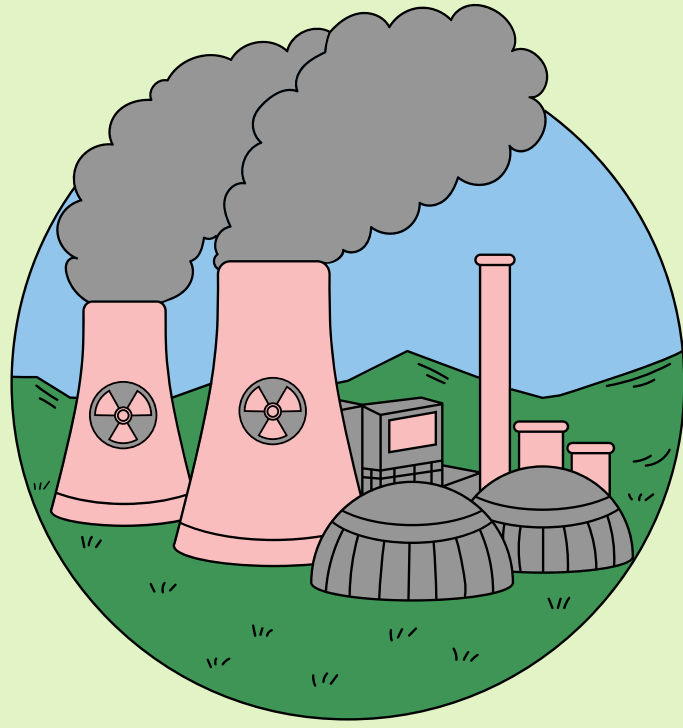
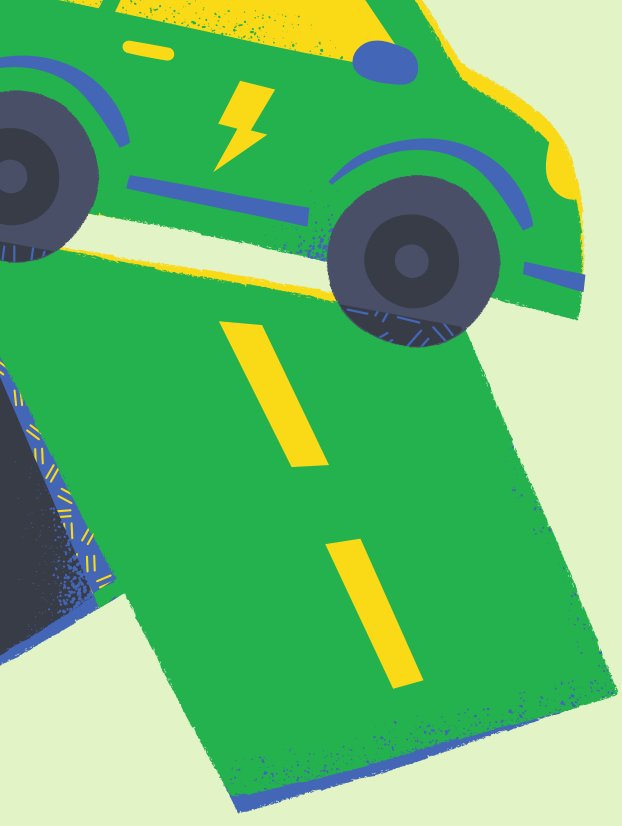


in collaboration with

**Department of Management Studies &
Department of Humanities & Social Sciences**

**MAULANA AZAD NATIONAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY, BHOPAL**





SCOPE OF POSTGRADUATE PROGRAMME

- M.Sc. in Energy Economics and Management offers a dynamic career path in line with India's growing energy needs and sustainability goals.
- The program blends economics, energy policy, and management to address complex energy challenges.
- High demand for professionals in Government agencies (MNRE, BEE, State Electricity Boards) and Roles in policy development, regulatory affairs, and energy planning
- Opportunities in academia and research through Ph.D. programs and fellowships in energy economics, climate policy, and sustainable development.
- Expanding scope due to India's net-zero target by 2070 and investments in clean energy, hydrogen, and carbon markets.
- Graduates gain key skills in:
 - a. Energy systems modeling
 - b. Policy and climate economics
 - c. Financial analysis of energy projects
- Suitable for careers in national and international sustainable energy initiatives.



मैनिट आगामी सत्र से एमएससी ऊर्जा अर्थशास्त्र और बीटेक ईवी में देगा प्रवेश

एजुकेशन रिपोर्टर, भोपाल। मौलाना आजाद राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (मैनिट) आगामी सत्र में बीटेक इन एनर्जी एंड इलेक्ट्रिक व्हीकल इंजीनियरिंग और एमएससी इन एनर्जी इकोनॉमिक्स कोर्स में प्रवेश देगा। उक्त दोनों कोर्स मौजूदा परिस्थिति को देखते हुए डिजाइन किए गए हैं। डिग्री पूरी होने के बाद मैनिट विद्यार्थियों को नौकरी के कई बेहतर अवसर देने के लिए प्लेसमेंट भी कराएगा। मैनिट की बीटेक इन एनर्जी एंड इलेक्ट्रिक व्हीकल इंजीनियरिंग (ईवी) डिग्री से विद्यार्थियों को निर्माण, नवीकरणीय ऊर्जा कंपनियों, ऊर्जा परामर्श और उभरती ऊर्जा प्रौद्योगिकियों में शोध एवं विकास में करियर बनाने का मौका मिलेगा। इसमें प्रवेश जेईई मेन्स रैंक के आधार पर जोसा, सीएसएबी केंद्रीय काउंसलिंग के माध्यम से होगा। वहीं एमएससी इन एनर्जी इकोनॉमिक्स की डिग्री ऊर्जा बाजार विश्लेषण, नीति विकास, आर्थिक मॉडलिंग और पर्यावरण प्रभाव आकलन पर आधारित है। उक्त कोर्स में प्रवेश लेने के लिए विद्यार्थियों के पास बीए, बीएससी, बीकॉम, बीस्टैट, बीमैथ, बीटेक, बीई के समकक्ष डिग्री होना चाहिए।

दोनों कोर्स एनईपी में शामिल

दोनों कोर्स की शुरुआत राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020, राष्ट्रीय इलेक्ट्रिक मोबिलिटी मिशन योजना (एनईएमएमपी), राष्ट्रीय सौर मिशन, और ऊर्जा संरक्षण (संशोधन) अधिनियम 2022 जैसे राष्ट्रीय अभियानों के अनुरूप है, जो बहु-विषयक शिक्षा, ईवी तकनीक में कौशल विकास, नवीकरणीय ऊर्जा प्रशिक्षण और ऊर्जा दक्षता व स्वच्छ प्रौद्योगिकियों के क्षेत्र में प्रशिक्षित उद्योगों की आवश्यकता को बढ़ावा देते हैं।

दोनों कोर्स आगामी सत्र के लिए तैयार किए गए हैं। सही कौशल व उद्योग-केंद्रित प्रशिक्षण के साथ विद्यार्थी स्वच्छ ऊर्जा और इलेक्ट्रिक मोबिलिटी में नवाचार को आगे बढ़ाने के लिए पूरी तरह से तैयार होंगे।
डॉ. अरविंद्र मिश्र, एचओडी, मैनिट



SCHEME OF STUDY

Semester I

- Statistical Analysis
- Sustainable Energy Systems
- Managerial Economics
- Energy Audit and Management
- Energy Lab-1
- Economics Lab
- Minor Project-1 (Self Learning)
- Communication skills

Semester II

- Econometrics
- Life Cycle Analysis of Energy Systems
- Energy Policies and Planning
- Green Building Economics
- Energy Lab 2
- Econometrics Lab-1
- Minor Project-2 (Self Learning)

Semester III

- Project and Financial Management of Energy Systems
- Energy and Environmental Economics
- Energy Storage Management
- Smart Energy Systems Management
- Energy Lab 3
- Econometrics Lab-2
- Minor Project-3 (Self Learning)

Semester IV

- Major Project Dissertation

List of Electives

- Power Plant Economics
- Waste and Pollution Management
- Energy Efficiency in Electrical Utilities
- Design and Optimization software for Energy Systems
- Energy Efficiency in Thermal Utilities
- Alternative Fuels
- Modelling & Simulation of Energy Systems
- Climate Change and Carbon Sequestration
- Operation Research and Management
- Research Methodology
- International Trade and Business in Energy
- Green Finance and Fintech for Energy Systems
- Hybrid Renewable Energy Management

Highlights of Energy Centre, MANIT

- Energy Centre M.Tech program in RE is accredited by National Board of Accreditation (NBA) for a period of 6 years.
- 3 Faculty members ranked in Stanford's top 2% scientist list.
- Learning and Mentorship from Eminent Experts in Energy Economics and Management Domain.
- Opportunities for internships, live projects, and industry collaboration.
- Emphasis on holistic student development.

Eligibility for the MSc Program

For Full Time Sponsored Candidate

- Bachelor's Degree in B.A.(Economics, Statistics)/B.Sc. in relevant field/B.Com/B.Stat./B.Math./B.Tech/B.E./BBA or an equivalent qualification.

For Full Time through CCMN

- Bachelor's Degree in B.A.(Economics, Statistics)/B.Sc. in relevant field/B.Com/B.Stat./B.Math./B.Tech/B.E./BBA or an equivalent qualification.
- JAM Qualified

Job Opportunities

- Energy Analyst / Energy Economist
- Sustainability or Climate Policy Consultant
- Project Manager in Renewable Energy
- Carbon Market or Energy Finance Specialist

