



महाराष्ट्र शासन  
तंत्र शिक्षण विभागीय कार्यालय, पुणे  
४१२/ब, तिसरा मजला, तंत्रशिक्षण मंडळाची नवीन इमारत,  
बहिरट पाटील चौक, शिवाजी नगर, पुणे - ४११ ०१६

दूरध्वनी क्रमांक (०२०) २५६५६२३४, Web : [www.ropune.org.in](http://www.ropune.org.in) Email : [ropune@dtmaharashtra.gov.in](mailto:ropune@dtmaharashtra.gov.in)

जा.क्र.तंत्रशिक्षण/आस्था-१/प्रशिक्षण/२०२५/ 1046

दिनांक -

25 MAR 2025

प्रति,

प्राचार्य,

सर्व शासकीय /अनुदानित/विनाअनुदानित/स्वायत्त पदवी व पदविका संस्था

विषय- Two Days Workshop on " Experiential Learning in Engineering Through Community Engagement : Agricultural Distribution System"

संदर्भ- मा.संचालक तंत्रशिक्षण संचालनालय,मुंबई यांचे पत्र क्र.DTEM-D170TEQP/46/2025-DESK17  
DATED 20/03/2025

उपरोक्त संदर्भिय पत्राचे अवलोकन करावे. IIT,Mumbai व्दारा दिनांक २७ ते २८ मार्च, २०२५ या कालावधीत Two Days Workshop on " Experiential Learning in Engineering Through Community Engagement: Agricultural Distribution System" " या प्रशिक्षण कार्यक्रमाचे आयोजन केलेले आहे. सबब सदर पत्रातील सुचनांचे अनुषंगाने कार्यवाही करावी. आपल्या संस्थेतील इच्छुक अध्यापकांना प्रशिक्षणाचा लाभ घेण्याबाबतच्या सूचना देण्यात याव्यात.

सोबत-वरीलप्रमाणे

(डॉ.द.व्यं.जाधव)

सहसंचालक,  
तंत्रशिक्षण विभागीय कार्यालय, पुणे

Endorsement



महाराष्ट्र शासन



## तंत्र शिक्षण संचालनालय, महाराष्ट्र राज्य

३, महापालिका मार्ग, पत्र पेटी क्र. १९६७, मुंबई ४०० ००१.

दूरध्वनी क्र. ०२२-६८५९७४१९

ई-मेल-desk17@dtmaharashtra.gov.in

वेबसाईट: https://dte.maharashtra.gov.in

क्रमांक : DTEM-D170TEQP/46/2025-DESK17

दिनांक : २० मार्च, २०२५

प्रति,  
सहसंचालक,  
तंत्र शिक्षण विभागीय कार्यालय,  
मुंबई, पुणे, नाशिक, छत्रपती संभाजीनगर, अमरावती, नागपूर

विषय : Two Days Workshop on “Experiential Learning in Engineering Through Community Engagement : Agricultural Distribution System”

संदर्भ : आयआयटी, मुंबई यांचा दिनांक २० मार्च, २०२५ रोजीचा ई-मेल

आयआयटी, मुंबई यांचेमार्फत दिनांक २७ ते २८ मार्च, २०२५ या कालावधीत “Experiential Learning in Engineering Through Community Engagement : Agricultural Distribution System” या विषयावरील दोन दिवसीय कार्यशाळेचे आयोजन केले असल्याचे संदर्भाधिन ई-मेल द्वारे कळविण्यांत आले आहे. (सोबत कार्यशाळेचे माहितीपत्रक व वेळापत्रक जोडले आहे)

त्यास अनुसरून, आपणांस कळविण्यांत येते की, आपल्या अधिपत्याखालील पदवी तसेच पदविका अभ्यासक्रमाच्या सर्व संस्थांच्या संस्थाप्रमुखांना या कार्यशाळेबाबत अवगत करून संस्थेतील अध्यापकांना सदरच्या कार्यशाळेत भाग घेण्यासाठी प्रोत्साहित करणेबाबत सूचित करण्यांत यावे.

कार्यशाळेत सहभागी होण्यासाठी खालील लिंक वर नोंदणी करणे आवश्यक आहे.

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc5y-q\\_NBmoWyt3PMXkBgAUdtPMMmjvzizCxT1XkUkyLuv42Q/viewform?pli=1](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc5y-q_NBmoWyt3PMXkBgAUdtPMMmjvzizCxT1XkUkyLuv42Q/viewform?pli=1)

श्रीराम - ०९  
Shinde  
20/03/2025



(डॉ. सुनिल भामरे)

सहसंचालक, तंत्र शिक्षण,

म.रा., मुंबई

प्रत माहितीसाठी :

प्रा. प्रिया जाधव, CTARA, IIT, Mumbai





## Two-Day Workshop on Experiential Learning in Engineering Through Community Engagement: Agricultural Distribution Systems

Most engineering courses lack societal, field-based, and real-world experiences, so students are underprepared for their professional roles. Meanwhile, society faces developmental challenges (resource scarcity and sustainability, poorly performing public systems such as the irrigation grid or public transport, farmer incomes, etc.). Now, NEP 2020 has created space for new courses to fulfill the demands of society and industries. In this context, we offer a two-day workshop on 'Experiential Learning in Engineering Through Community Engagement: Agricultural Distribution Systems.'

The expected outcomes are improvement in (a) Knowledge and Utilisation of curricular material (b) Engineering designs to real-world problems (c) Assessing the sustainability of solutions designed.

Agricultural distribution feeder performance and pump operation will be analyzed based on typical conditions in Maharashtra, thus connecting field conditions to curricular concepts. While this course content is based mainly on the electrical engineering curriculum, all engineers can study and use these methods and concepts in practical cases.

### Who may benefit:

- Academia (Faculty members from HEIs, Research scholars; PG students)
- Practicing engineers from the electricity sector
- State Power Utility (MSEDCL etc.)
- Young engineers keen to work in the agriculture and electricity sector;
- Non-governmental organizations working in rural energy

### Workshop Details :

Duration: 2 Days

Dates: 27th-28th March 2025

Venue: IIT Bombay

### Registration:

Participants are required to register for the workshop, online at Link. [Registration link.](#)

**Workshop on  
Experiential Learning in Engineering Through Community Engagement: Agricultural  
Distribution Systems**

Tentative Schedule (27th -28th March 2025)

Day 1		
Session I	Context of Development and Higher Education	Prof. Milind Sohoni
Session II	Overview of agriculture water use, State Department Practices, and academic contributions	Dr. Hemant Belsare
Session III	Energy for irrigation	Prof. Priya Jadhav
Session IV	Power Systems and agricultural feeders	
Session V	Introduction to power flow modeling software and Hands-On Experience	Mr. Vivek Shinde, Mr. Tejas Nagotkar
Day 2		
Session I	Potential for field-based course work for societal impact in the current curriculum	Mr. Shyamkant Vasekar
Session II	Interdisciplinarity in real-world problems: Pumps and motors in agriculture;	Prof. Priya Jadhav
Session III	Sample Case Studies	Presentations by selected participants and students
Session IV	Discussion: Aligning EE curriculum to field-based study and Conclusion	IITB-UMA Team