



सहसंचालक, तंत्रशिक्षण, विभागीय कार्यालय, अमरावती.

शासकीय तंत्रनिकेतन परिसर, गाडगेनगर, अमरावती.

Email :- roamravati@dtmaharashtra.gov.in

Web :- www.jdroamt.org

Phone :- 0721- 257 3027, 2572577

Fax :- 0721- 257 7913



जा.क्रमांक:- विकाअ/शिक्षण/२०२५/ 430

दिनांक :- 11 FEB 2025

प्रति,

प्राचार्य,

सर्व शासकीय/अनुदानित/विना-अनुदानित,
अभियांत्रिकी अभ्यासक्रमाच्या संस्था,
अमरावती विभाग, अमरावती.

विषय :- दिनांक २८ फेब्रुवारी ते १ मार्च २०२५ या कालावधीत आयआयटी, मुंबई येथे “Defence” या विषयावरील आयोजित कार्यशाळेत सहभागी होणेबाबत.

संदर्भ :- मा. संचालक, तंत्र शिक्षण संचालनालय, म.रा. मुंबई यांचे पत्र क्र. DTEM-D170TEQP/17/2025-Desk17 दिनांक ७ फेब्रुवारी २०२५.

उपरोक्त विषयाबाबत आपणास कळविण्यात येते की, आय. आय. टी. मुंबई यांचेकडून उदयोन्मुख तंत्रज्ञान आणि विशिष्ट क्षेत्रांवर आधारित ICONS 2025 मध्ये Better and Faster Tech for Defence या संकल्पनेसह संरक्षण तंत्रज्ञानावर आधारित कार्यशाळेचे आयोजन करण्यात आलेले आहे. यामध्ये आय आय टी मुंबईचे प्राध्यापक, तज्ञ, इतर अधिकारी आणि लष्करी अधिकारी उपस्थितांशी संवाद साधणार आहेत. या कार्यशाळेद्वारे सुरक्षेच्या बाबतीत उद्भवणा-या नवनवीन धोक्यांविषयी चर्चा करणे, तांत्रिक नवसंकल्पना मांडणे आणि यावरील उपाययोजनांबाबत चर्चा होण्याच्या दृष्टीने व्यासपिठ उपलब्ध करून देण्यात येणार आहे. सोबत सविस्तर माहितीकरीता संदर्भीय पत्र व वेळापत्रक जोडण्यात येत आहे.

सदरच्या कार्यशाळेचे आयोजन दिनांक २८ फेब्रुवारी ते १ मार्च २०२५ या कालावधीत आयआयटी, मुंबई येथील बी.नाग सभागृह, Victor Menezes Convention Center (VMCC) येथे करण्यात आलेले असून कार्यशाळेमध्ये सहभागी होण्यासाठी खालील लिंक वर नोंदणी करणे आवश्यक आहे.

Link: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd_GDdMfS8_sU2_LRVdQoZ6rA_ji8pkqXTSin4215hP9DBfLw/viewform

तेव्हा सदर कार्यशाळेत सहभागी होण्याकरीता आपल्या स्तरावरून संस्थेतील अध्यापक व विद्यार्थी यांना सुचना देण्यात याव्या.

सहपत्र :- संदर्भीय पत्र.

(मनोज म. अंधारे)

प्र.सहसंचालक तंत्रशिक्षण,
अमरावती.

प्रत :- प्रोग्रामर, तंत्रशिक्षण विभागीय कार्यालय, अमरावती यांना संकेतस्थळावर टाकण्याकरीता.

दि. 28 फेब्रुवारी, ते 1 मार्च, 2025 या कालावधीत आयआयटी, मुंबई येथे "Defence" या विषयावरील आयोजित कार्यशाळेत सहभागी होणेबाबत...

1 message

DTE Maharashtra <desk17@dtmaharashtra.gov.in>

Mon, Feb 10, 2025 at 3:41 PM

To: Regional Office <rooffice@dtmaharashtra.gov.in>, "est.ropune" <est.ropune@gmail.com>

Cc: "Dr. Vinod Mohitkar" <director@dtmaharashtra.gov.in>, "Joint Director Dr. Sunil Bhamare" <dr.sunil.bhamare@dtmaharashtra.gov.in>, ABN <abnandgaonkar@gmail.com>, Narendra Patil <nbpatil@dtmaharashtra.gov.in>

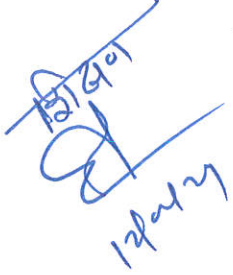
महोदय,

दि. 28 फेब्रुवारी, ते 1 मार्च, 2025 या कालावधीत आयआयटी, मुंबई येथे "Defence" या विषयावरील आयोजित कार्यशाळेत सहभागी होणेबाबतचे संचालनालयाचे पत्र सोबत जोडले आहे. कृपया पत्रातील निर्देशानुसार कार्यवाही व्हावी ही विनंती.

कार्यासन क्र. 17

तंत्र शिक्षण संचालनालय, म.रा., मुंबई

 Defence Workshop Letter to RO.pdf
1382K


12/2/25



महाराष्ट्र शासन

तंत्र शिक्षण संचालनालय, महाराष्ट्र राज्य

३, महापालिका मार्ग, पत्र पेटी क्र.१९६७, मुंबई ४०० ००९.

दूरध्वनी क्र.०२२-६८५९७४९९

ई-मेल-desk17@dtmaharashtra.gov.in

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

क्रमांक : DTEM-D170TEQP/17/2025-DESK17

दिनांक : ७ फेब्रुवारी, २०२५

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

विषय : दि. २८ फेब्रुवारी, ते १ मार्च, २०२५ या कालावधीत आयआयटी, मुंबई येथे
“Defence” या विषयावरील आयोजित कार्यशाळेत सहभागी होणेबाबत...

दरवर्षी आय. आय. टी. मुंबई यांचेकडून उदयोन्मुख तंत्रज्ञान आणि विशिष्ट क्षेत्रांवर आधारित कार्यशाळेचे आयोजन करण्यांत येते. या वर्षी ICONS 2025 मध्ये “Better and Faster Tech for Defence” या संकल्पनेसह संरक्षण तंत्रज्ञानावर आधारित कार्यशाळेचे आयोजन करण्यांत आलेले आहे. यामध्ये आय. आय. टी. मुंबईचे प्राध्यापक, तज्ञ, इतर अधिकारी आणि लष्करी अधिकारी उपस्थितांशी संवाद साधणार आहेत. या कार्यशाळेद्वारे सुरक्षेच्या बाबतीत उद्भवणाऱ्या नवनवीन धोक्यांविषयी चर्चा करणे, तांत्रिक नवसंकल्पना मांडणे आणि यावरील उपाययोजनांबाबत चर्चा होण्याच्या दृष्टीने व्यासपीठ उपलब्ध करून देण्यांत येणार आहे.

सदरच्या कार्यशाळेचे आयोजन दि. २८ फेब्रुवारी, ते १ मार्च, २०२५ या कालावधीत आयआयटी, मुंबई येथील बी.नाग सभागृह, Victor Menezes Convention Center (VMCC) येथे करण्यांत आलेले आहे. (कार्यशाळेचे Flyer तसेच वेळापत्रक सोबत जोडले आहे.)

या कार्यशाळेत सहभागी होण्यासाठी कोणतेही शुल्क आकारण्यांत येणार नसून, कार्यशाळेत सहभागी होण्यासाठी खालील लिंक वर नोंदणी करणे आवश्यक आहे.

Link : https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd_GDdMfS8_sU2_LRVdQoZ6rA_ji8pkqXTSin4215hP9DBfLw/viewform

तरी, आपणांस कळविण्यांत येते की, आपल्या अधिपत्याखालील सर्व संस्थांना या कार्यशाळेबाबत अवगत करून, संस्थेतील अध्यापक व विद्यार्थी यांना कार्यशाळेत सहभागी होण्यासाठी नोंदणी करण्याच्या सूचना देण्यांत याव्यात.

सोबत : कार्यशाळेचे Flyer तसेच वेळापत्रक

Signed by

Vinod Mahadeorao Mohitkar

Date: 10-02-2025 15:20:25

(डॉ. विनोद मोहितकर)

संचालक, तंत्र शिक्षण,

म.रा., मुंबई

BETTER, FASTER TECH FOR DEFENCE

Using Next Gen Technology for Next Gen Defence

As part of IITB's annual CONferences on emerging concepts (ICONS), IIT Bombay organizes workshops on various emerging technologies and specific domains. This year, ICONS 2025 will focus on defence technologies with the theme 'Better and Faster Tech for Defence' and will play a crucial role in fostering dialogue and knowledge exchange among IIT Bombay faculty, experts, policymakers, and military leaders. It will also provide a platform for discussing emerging security threats, advancing technological innovations, and exploring possibilities of collaborations. At ICONS 25, we are also putting on display selected research work and products developed by our faculty and the startups that are incubated at IITB.

[REGISTER HERE](#)

February 28, 2025
(Friday)

Guest of Honour

General Manoj Pande, PVSM AVSM VSM ADC (Retd.)
Chief of the Army Staff Indian Army

Military Readiness for Next Gen Operations

Air Vice Marshal Dhananjay V. Khot, AVSM VM (Retd.)
Deputy Chief of Defence Staff, Indian Air Force & Principal Consultant - IISMA

Aligning Innovation with Defence Strategies

Mr. Heeshesh Tunga
Alpha Tech Director, IISMA, Alpha Group, Hyderabad

Innovation and Translational Research Ecosystem at IIT Bombay

Prof. Milind D. Atrey
Deputy Director (Innovation, Partnerships and Ventures), IIT Bombay

High Performance Materials for Defence Applications

High Energy Density Materials in Defence Applications: Present and Future

Dr. Manjit Singh
Director-PAD, Composite Engineering Ltd (Vish Group of Industries)

Thematic Address

Use of Machine Learning to Formulate Novel Propellant Oxidizers

Prof. Naveen H. Kumbhakar
Mechanical Engineering, IIT Bombay

Novel Energetic Binders as Opposed to Inert Binders in Defence Propulsion Applications

Prof. Nagendra Kumar
Aerospace Engineering, IIT Bombay

Indigenous Materials for Smoke-free Heat Generation: Enhancing Habitat and Firing Readiness for Indian Army in Harsh, Cold Climate

Prof. C. Subramaniam
Chemistry, IIT Bombay

High Performance Ceramics for Strategic Applications: Defence, Nuclear and Aerospace

Mr. Nishu Bhukhanwala
Managing Director, Bhukhanwala Industries

March 1, 2025
(Saturday)

Guest of Honour

Air Chief Marshal Vivek Ram Chaudhari, PVSM AVSM VM ADC (Retd.)
Chief of the Air Staff, Indian Air Force

Digital Technology for Military Operations

Present and Future Trends in Digital Technology for Planning of Military Operations

Rear Admiral Ankur Sharma, NM
Admiral Superintendent (ACD), Naval Dockyard, Indian Navy

Geo-Spatial Technology for Military Operations: Challenges and Way Forward

Dr. Pankaj Roy Chowdhury
Associate Director, Defence Geo-spatial Research, English Channel, Chandigarh

Integrated Image Analysis for Target Identification and Characterization

Prof. D. Ramakrishnan
Earth Sciences, IIT Bombay

Evolution of Conflict from Kinetic to Cognitive Battlespaces: Information Operations in the Connected World

Mr. Babaji Venkateshwar
Chief-Information Function, IISMA-CD, Ex-Director, Cyber Defence, Goacon

Advances in AI/ML Technology for Intelligence Gathering using Drone Camera Images

Prof. Ganesh Ramakrishnan
Computer Science and Engineering, IIT Bombay

IoT & Digital Twin-based Situation Aware Smart Assets

Capt. Dr. M. S. N. Murthy
Head, Centre of Excellence, Defence Research, IISMA, Chandigarh

Developing an AI Enhanced Maintenance Ecosystem in Aviation

Prof. Anil Tewari
Mechanical Engineering, IIT Bombay

Chayan - An Intelligent Decision Support Tool to Assist Asset Selection for Naval Missions

Prof. Makarand S. Kulkarni
Mechanical Engineering, IIT Bombay

Digital Twins and Cybersecurity

Prof. Manish Kumar Hanawal
Industrial Engineering & Operations Research, IIT Bombay

[VIEW SCHEDULE](#)

ICONS



BETTER, FASTER TECH FOR DEFENCE

Using Next Gen Technology for Next Gen Defence

ICONS 2025

28th Feb - 1st March

Day 1: February 28, 2025

Inauguration Session:

Inauguration: 9.30 to 9.40 am

Dean R&D: 9.45 to 10.00 am

Inaugural address: General Manoj C. Pande, PVSM, AVSM, VSM, ADC (Retd.), Chief of the Army Staff, Indian Army

Time: 10 to 10.45 am

1st session:

Keynote 1: Military Readiness for Next Gen Operations

Time: 10.45 am to 11.25 am

Speaker: Air Vice Marshal Dhananjay V. Khot, AVSM, VM (Retd.), Director General of the Defence Space Agency, Indian Airforce, Principal Consultant INSPACE.

Tea Break: 20 min

Keynote 2: Aligning Innovation with Defence Strategies

Time: 11.50 am to 12.30 pm

Speaker: Mr. Neelesh Tungar, Whole Time Director & CEO, Kalyani Strategic Systems Limited

Keynote 3: Innovation and Translational Research Ecosystem at IIT Bombay

Time: 12.35 to 1.10 pm

Speaker: Prof. Milind Atrey, Deputy Director (Academics, Research and Translation), IITB

Lunch : 1.10 pm to 2.00 pm

2nd session:

Theme: High Performance Materials for Defence Applications

Thematic Address: High Energy Density Materials in Defense Applications: Present and Future

Time: 2 pm to 2.45 pm

Speaker: Dr. Manjit Singh, Director (R&D), Economic Explosives Ltd (Solar Group of Industries)

Talk 1: Use of Machine Learning to Formulate Novel Propellant Oxidizers

Time: 2.50 to 3.25 pm

Speaker: Prof. Neeraj Kumbhakarna, Department of Mechanical Engineering, IITB

Tea Break: 20 min

Talk 2: Novel Energetic Binders as opposed to Inert Binders in Defense Propulsion applications

Time: 3.45 pm to 4.20 pm

Speaker: Prof. Nagendra Kumar, Department of Aerospace Engineering, IITB

Talk 3: Indigenous materials for smoke-free heat-generation: Enhancing habitat and firing-readiness for Indian army in harsh, cold climate

Time: 4.25 pm to 5.00 pm

Speaker: Prof. C. Subramaniam, Department of Chemistry, IITB

Talk 4: High performance ceramics for strategic applications – Defence, Nuclear and Aerospace

Time: 5.05 pm to 5.40 pm

Speaker: Mr. Niraj Bhukhanwala, Managing Director, Bhukhanwala Industries Pvt Ltd

Day 2: March 1, 2025

Address by Guest of Honour: Air Chief Marshal Vivek R. Chaudhari, PVSM, AVSM, VM, ADC (Retd.), Chief of the Air Staff, Indian Airforce

Time: 9.30 to 10.15 am

Theme: Digital Technology for Military Operations

Thematic address: Present and Future Trends in Digital Technology for Planning of Military Operations

Time: 10.20am to 10.55am

Speaker : Rear Admiral Ankur Sharma, NM, Admiral Superintendent (ASD), Naval Dockyard, Indian Navy

Tea Break: 20 min

1st session: Intelligence

Talk 1: Geo-Spatial Technology for Military Operations: Challenges and Way Forward

Time: 11.15 am to 11.50 am

Speaker: Dr. Pinaki Roy Chowdhury, Scientist - 'G' and Associate Director, Defence Geoinformatics Research Establishment (DGRE), Chandigarh

Talk 2: Integrated Image Analysis for Target Identification and Characterization

Time: 11.55 am to 12.30pm

Speaker: Prof. D. Ramakrishnan, Department of Earth Sciences, IITB

Talk 3: The Evolution of Conflict: From Kinetic to Cognitive Battlespaces. Information Operations in the Connected World

Time: 12.35 pm to 1.10 pm

Speaker: Mr. Balaji Venkateshwar, Cyber Vidyapeeth Foundation, Ex-CISO-BSE, Ex- Director (Cyber Defense), Qualcomm

Lunch : 1.10 pm to 2.00 pm

Talk 4: Advances in AI/ML technology for intelligence gathering using drone camera images

Time: 2.00 pm to 2.35 pm

Speaker: Prof. Ganesh Ramakrishnan, Department of Computer Science and Engineering, IITB

2nd session: Digital Twins

Talk 5: IOT & Digital Twin-Based Situation Aware Smart Assets

Time : 2.40 pm to 3.15 pm

Speaker : Capt. Dr. M. S. N. Murthy, Head of the Centre of Excellence (Marine Engineering), INS Shivaji

Talk 6: Developing an AI-Enhanced Maintenance Ecosystem in Aviation

Time: 3.20 pm to 3.55 pm

Speaker : Prof. Asim Tewari, Department of Mechanical Engineering, IITB

Tea Break : 20 min

Talk 7: Chayan – An intelligent decision support tool to assist asset selection for naval missions

Time : 4.15 pm to 4.50 pm

Speaker : Prof. M. S. Kulkarni, Department of Mechanical Engineering, IITB

Talk 8: Digital Twins and Cybersecurity

Time: 4.55 pm to 5.30 pm

Speaker: Prof. Manjesh Hanawal, Department of Industrial Engineering & Operations Research, IITB
