



भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र

Bharat Space Education Research Centre

नई दिल्ली, भारत

New Delhi, India

दूरभाष : +917303048646

Telephone : +91 7303048646

ईमेल : contact@bserc.org

Email : contact@bserc.org

वेबसाइट : www.bserc.org

website: www.bserc.org

No. 05-15(ADT)/BSERC/IND/2025/029

Date: 07/07/2025

प्रेक्षक,

संबद्धता विनियामक प्राधिकारी
भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली,

विषय - भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र द्वारा अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में अभिरुचि जागृत करने एवं प्रशिक्षण दिए जाने के संबंध में,

आदरणीय महोदया /महोदय,

उपरोक्त विषयक सन्दर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें जिसमें आपको अवगत कराना है कि माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी के दूरदर्शी नेतृत्व में भारत सरकार ने अग्रणी सुधारों के माध्यम से अंतरिक्ष क्षेत्र में व्यापक परिवर्तन की शुरुआत की है। इन पहलों को देश में अंतरिक्ष शिक्षा, अनुसंधान और विकास को महत्वपूर्ण रूप से बढ़ाने और बढ़ावा देने के लिए डिज़ाइन किया गया है, जो कि विकसित भारत 2047 अभियान के महत्वाकांक्षी दृष्टिकोण के अनुरूप है।

इस संदर्भ में, भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र द्वारा भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र (BSERC) का प्रमुख ध्येय भारत के छात्र-छात्राओं के मध्य अंतरिक्ष विज्ञान के प्रति जिज्ञासा एवं अभिरुचि उत्पन्न करना, साथ ही विज्ञान, प्रौद्योगिकी, अभियांत्रिकी एवं गणित (STEM) शिक्षा को सुदृढ़ करना है। इसी क्रम में, भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र (BSERC) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) के दृष्टिकोण का समर्थन करते हुए, छात्र समुदाय के मध्य अंतरिक्ष गतिविधियों, प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों एवं नवाचारी विचारों के प्रति जागरूकता का प्रसार करने हेतु

- विद्यार्थियों में वैज्ञानिक सोच एवं नवाचार को प्रोत्साहित करना।
- अंतरिक्ष विज्ञान एवं तकनीकी शिक्षा को ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों तक पहुँचाना।
- भारत सरकार के "विज्ञान भारत" एवं "आत्मनिर्भर भारत" दृष्टिकोण के अनुरूप कार्य करना।

भवदीय,

भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र
Bharat Space Education Research Centre
नई दिल्ली / New Delhi
भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र
Bharat Space Education Research Centre



भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र

Bharat Space Education Research Centre

नई दिल्ली, भारत

New Delhi, India

दूरभाष : +917303048646

Telephone : +91 7303048646

ईमेल : contact@bserc.org

Email : contact@bserc.org

वेबसाइट : www.bserc.org

website: www.bserc.org

No. 05-15(ADT)/BSERC/IND/2025/029

Date: 07/07/2025

Subject: "The registration for the Advanced Drone Technology (Air Taxi) Workshop, scheduled for July 13th, 2025 as part of the broader initiative on Space Education and Employment for all students, has been updated."

आदरणीय महोदया /महोदय,

The Government of India, under the visionary leadership of Hon'ble PM Shri Narendra Modi, has initiated groundbreaking reforms in the space sector. These initiatives are designed to enhance and promote space education, research, and development across the nation. A key highlight is the celebration of National Space Day on August 23, which underscores India's commitment to fostering innovation and scientific excellence in space exploration. In alignment with the Viksit Bharat Abhiyan 2047, the Bharat Space Education Research Centre is conducting an Advanced Drone (Air Taxi) workshop.

Public Notice/ Important Update:

Who can participate: Anyone with a background in science and technology, including students and faculty, is welcome to join the Advanced Drone Technology workshop.

Mode : Online , **Date :** July 13th & 20th, 2025 at 2 : 00 PM.

Duration: 120 (Hrs)

Registration Advanced Drone (Air Taxi) Workshop :
<https://forms.gle/CmPxucC8TFm4m56o9>

सेवा में,
विभागों/ कार्यालयों / संस्थान
सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम (एमएसएमई)।
विश्वविद्यालयों के छात्र एवं शिक्षक

निदेशक / Director

भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र
Bharat Space Education Research Centre



भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र

Bharat Space Education Research Centre

नई दिल्ली, भारत

New Delhi, India

दूरभाष : +91 7303048646

Telephone : +91 7303048646

ईमेल : contact@bserc.org

Email : contact@bserc.org

वेबसाइट : www.bserc.org

web: www.bserc.org

01

INTRODUCTION

Advanced Drone Technology

02

U.A.V PRINCIPLES

Engineering Principles of
UAV Design & Aerodynamics

03

REGULATIONS

Regulatory and Ethical
Considerations

04

PROGRAMMING

Hands-on Drone
Programming and Simulation

05

REAL-WORLD

Real-World Applications
and Case Studies

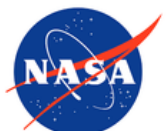
06

DRONES IN AI

Future of Drones in AI and
Automation

- ◆ **ISR Drones – Intelligence, Surveillance & Reconnaissance** drones like IAI Heron & IAI Searcher
- ◆ **Kamikaze Drones – Suicide** drones like Harpy, Harop, and SkyStriker used in Operation Sindoor
- ◆ **UCAVs – Unmanned Combat Aerial Vehicles** capable of both surveillance and missile/bomb attacks
- ◆ **Swarm Drones – AI-powered** drone groups that coordinate like birds or bees

Vision of Viksit Bharat Abhiyan @2047





भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र

Bharat Space Education Research Centre

नई दिल्ली, भारत

New Delhi, India

दूरभाष : +91 7303048646

Telephone : +91 7303048646

ईमेल : contact@bserc.org

Email : contact@bserc.org

वेबसाइट : www.bserc.org

web: www.bserc.org

No. 05-15(Arya/SAT)/BSERC/IND/2025/016

Date: 27/03/2025

Advanced Drone Technology (उन्नत ड्रोन प्रौद्योगिकी) CERTIFICATION



भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र
Advanced Drone Technology
उन्नत ड्रोन प्रौद्योगिकी
13th & 20th July

"Celebration of Advancement of Technology"
by the Bharat Space Education Research Centre



www.bserc.org

<https://www.istem.gov.in/event>



WORKSHOP CERTIFICATE

BY

भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र

THIS IS TO CERTIFY THAT

NAME

FROM

INSTITUTION NAME

HAS ATTENDED THE ADVANCED DRONE TECHNOLOGY (AIR TAXI) WORKSHOP WHICH WAS CONDUCTED BY BHARAT SPACE EDUCATION RESEARCH CENTRE (भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र) & INDIAN INSTITUTE OF SCIENCE ON DD/MM/YYYY.

जय विज्ञान, जय अनुसंधान!

Vision of Viksit Bharat Abhiyan @2047

