



सिद्धार्थ विश्वविद्यालय कपिलवस्तु,

सिद्धार्थनगर-272202 उ०प्र० (भास्त)

Email Id: registrar@suksn.edu.in, Website : www.suksn.edu.in

पत्रांक-1653/कु०स०का०/सि०वि०वि०/2026

दिनांक- 11-03-2026

सेवा में,

1. समस्त संकायाध्यक्ष,
सिद्धार्थ विश्वविद्यालय कपिलवस्तु, सिद्धार्थनगर।
2. समस्त प्राचार्य/प्राचार्या,
समस्त सम्बन्धित महाविद्यालय,
सिद्धार्थ विश्वविद्यालय कपिलवस्तु, सिद्धार्थनगर।

विषय- 2-Day Advanced Defence Drone Workshop and Aircraft Design Workshop under Dcf-Space Programme के सम्बन्ध में।

महोदय,

कृपया उपर्युक्त विषयक सहायक निदेशक शिक्षा निदेशक (उ०शि०), उच्च शिक्षा निदेशालय, उ०प्र०, प्रयागराज के पत्र संख्या- डिग्री विकास/3115-19 का संदर्भ ग्रहण करने का कष्ट करें, जिसके द्वारा संलग्न पत्र के अनुसार आवश्यक कार्यवाही किये जाने के निर्देश दिये गये हैं।

अतः उक्त के सम्बन्ध में संलग्न पत्र के अनुसार आवश्यक कार्यवाही करना सुनिश्चित करें।

संलग्नक- यथोपरि।


कुलसचिव
सिद्धार्थ विश्वविद्यालय, कपिलवस्तु,
सिद्धार्थनगर।

पत्रांक- /तददिनांकित।

प्रतिलिपि- निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. सहायक निदेशक शिक्षा निदेशक (उ०शि०), उच्च शिक्षा निदेशालय, उ०प्र०, प्रयागराज।
2. क्षेत्रीय उच्च शिक्षा अधिकारी, गोरखपुर।
3. निजी सचिव, कुलपति को मा० कुलपति जी के अवलोकनार्थ।
4. सम्बन्धित पत्रावली हेतु।


कुलसचिव
सिद्धार्थ विश्वविद्यालय, कपिलवस्तु,
सिद्धार्थनगर।

कार्यालय: शिक्षा निदेशक (उ०शि०) उच्च शिक्षा निदेशालय, उ०प्र०, प्रयागराज

पृष्ठांकन संख्या डिग्री विकास / 3115-19 / उसा तिथि को।

प्रतिलिपि निम्नलिखित को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित -

1. विशेष सचिव, उच्च शिक्षा अनुभाग-3, उत्तर प्रदेश शासन, लखनऊ।
2. कुलसचिव, संबंधित राज्य / निजी विश्वविद्यालय, उत्तर प्रदेश।
3. समस्त क्षेत्रीय उच्च शिक्षा अधिकारी।
4. अपर सचिव, उच्च शिक्षा परिषद, इन्दिरा भवन, लखनऊ।
5. तकनीकी सहायक, उच्च शिक्षा निदेशालय प्रयागराज को इस निर्देश के साथ प्रेषित कि इस पत्र को वेबसाइट पर प्रदर्शित कराना सुनिश्चित करें।


डॉ० (अजीत कुमार सिंह)
सहायक निदेशक (उ०शि०),
उत्तर प्रदेश, प्रयागराज।



भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र

Bharat Space Education Research Centre

नई दिल्ली, भारत

New Delhi, India

दूरभाष : +91 7303048646

Telephone : +91 7303048646

ईमेल : info@bserc.org

Email : info@bserc.org

वेबसाइट : www.bserc.org

web : www.bserc.org

पत्रांक: 5-15(डब्ल्यू.आई.)/बी.एस.ई.आर.सी./2026/128

दिनांक: 27 फरवरी, 2026



Subject: "Kindly circulate to all Institution, inviting active participation in 2-Day Advanced Defence Drone Technology and Aircraft Design Workshop under part of the broader initiative on Def-Space Education and Employment for all students and Research Scholars, has been updated" -Reg.

आदरणीय महोदया /महोदय,

This is in continuation of our previous communication in November, 2025 regarding the initiatives by Bharat Space Education Research Centre (भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र) to advance space science and technology.

"Announcement"

2- Day Advanced Defence Drone Workshop and Aircraft Design Workshop under Def-Space Programme.

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 2-Day Advanced Drone Defence Workshop and Aircraft Design Workshop under Def-Space Program.

In continuation, The Bharat Space Education Research Centre has launched a Def-Space training program in February- March for all (Space Education & Employment).

प्राप्त
06/03/2026

सं. 06/03/26(3)
Ajeel Singh
AD II
6/3/26

लिकास
10/3/26

श्री. वि. वि. - 9
11/03/26



भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र

Bharat Space Education Research Centre

नई दिल्ली, भारत

New Delhi, India

दूरभाष : +917303048646

Telephone : +91 7303048646

ईमेल : info@bserc.org

Email : info@bserc.org

वेबसाइट : www.bserc.org

website: www.bserc.org

पत्रांक: 5-15(डब्ल्यू.आई.)/बी.एस.ई.आर.सी./2026/128

दिनांक: 27 फरवरी, 2026

1-Day Aircraft Design Workshop 8th March, 2026

Time	Topic	Objectives
0 – 10 min	Introduction to Aircraft Design & Design Process	<ol style="list-style-type: none">1. Understand the purpose and scope of aircraft design.2. Learn step-by-step design methodology.3. Identify trade-offs between performance, cost, and safety.
10 – 20 min	Velocity of Flight & Standard Atmosphere	Differentiate true, indicated and equivalent air speed & Mach number
20 – 30 min	Anatomy of the Aircraft	Identify major components (fuselage, wings, tail, landing gear, engines).
30 – 40 min	Nomenclature of Airfoil	Familiarize with standard terminology of the airfoil.
40 – 60 min	Aerodynamics of Airfoils (Velocity of Flow, Flow Pressure Distribution, Lift, Drag, Aerodynamic Centre and Centre of pressure.	<ol style="list-style-type: none">1. Relate pressure distribution to lift & drag generation.2. Define and locate aerodynamic center and center of pressure.
60 – 75 min	Wing Geometry	Define aspect ratio, taper ratio, sweep, dihedral, twist.



भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र

Bharat Space Education Research Centre

नई दिल्ली, भारत

New Delhi, India

दूरभाष : +917303048646

Telephone : +91 7303048646

ईमेल : info@bserc.org

Email : info@bserc.org

वेबसाइट : www.bserc.org

website: www.bserc.org

पत्रांक: 5-15(डब्ल्यू.आई.)/बी.एस.ई.आर.सी./2026/128

दिनांक: 27 फरवरी, 2026

75 – 90 min	External Forces on Aircraft	Understand force balance in steady and accelerated flight and equations of motion.
90 – 110 min	Thrust Required Minimum & Power Required Minimum	Derive conditions for minimum thrust & power requirement.
110 – 125 min	Engine Sizing	Estimate engine thrust/power with aircraft mission needs.
125 – 140 min	Weight Estimation	Break down weights into empty, payload, fuel and structural weights
140 – 155 min	Range & Endurance	Derive the equations for range and endurance (Time of flight). Engage participants in Q&A
155 – 170 min	Flight Equilibrium & Stability Wing alone configuration Wing and tail combination	Understand about static and dynamic stability. Derive equations for longitudinal, lateral, and directional stability for wing alone and wing tail combination
170 – 180 min	Flight Demonstration & Special Topics (Flat plate & Similar Wing-Tail flight) Question and answers	Apply theory to practical demonstration. Preparation of flat plate wing to test glide performance and test glide performance of similar wing –Tail combination) Engage participants in Q&A and wrap-up.

Apply for Aircraft Design Workshop: <https://forms.gle/pBAjtvVnxUbc2S9W7>



भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र

Bharat Space Education Research Centre

नई दिल्ली, भारत

New Delhi, India

दूरभाष : +917303048646

Telephone : +91 7303048646

ईमेल : info@bserc.org

Email : info@bserc.org

वेबसाइट : www.bserc.org

website: www.bserc.org

पत्रांक: 5-15(डब्ल्यू.आई.)/बी.एस.ई.आर.सी./2026/128

दिनांक: 27 फरवरी, 2026

2-Day Defence Drone Workshop 21st & 22nd March

Day - 1

DAY 1: AERODYNAMICS & CORE HARDWARE SYSTEMS

Focus: Engineering Fundamentals and Tactical Design

Time Slot	Module	Key Sub-topics
00:00 - 00:45	The UAV Ecosystem	Defense classifications (HALE/MALE), Fixed-wing vs. VTOL, Global & Domestic UAV trends.
00:45 - 02:00	Propulsion & Avionic Suites	BLDC motor dynamics, ESC protocols, Li-Po/Li-Ion energy density, Flight Controller architectures (SoC).
02:00 - 03:00	Aerodynamics & Control	Bernoulli's principle in UAVs, PID tuning, Vibration isolation, and RF Telemetry links (2.4GHz / 5.8GHz / LoRa).



भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र

Bharat Space Education Research Centre

नई दिल्ली, भारत

New Delhi, India

दूरभाष : +917303048646

Telephone : +91 7303048646

ईमेल : info@bserc.org

Email : info@bserc.org

वेबसाइट : www.bserc.org

website: www.bserc.org

पत्रांक: 5-15(डब्ल्यू.आई.)/बी.एस.ई.आर.सी./2026/128

दिनांक: 27 फरवरी, 2026

Day - 2

DAY 2: TACTICAL INTELLIGENCE & AUTONOMY

Focus: Mission Planning, AI, and Regulatory Compliance

Time Slot	Module	Key Sub-topics
00:00 - 01:00	Payload & ISR Systems	Electro-Optical (EO) & Infra-Red (IR) sensors, Photogrammetry, and LIDAR integration for terrain mapping.

Day - 2

01:00 - 02:00	AI & Edge Computing	Computer Vision for target tracking, Autonomous Waypoint Navigation, and Swarm Intelligence basics.
02:00 - 03:00	Policy & Career Roadmap	DGCA Drone Rules 2021, Digital Sky, National Security Ethics, and Defense R&D career pathways.

Participants opting for a single technology may register via the provided link.

2-DAY DEFENCE DRONE TECHNOLOGY : <https://forms.gle/6H5tYw56ihsmIZ3S9>



भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र

Bharat Space Education Research Centre

नई दिल्ली, भारत

New Delhi, India

दूरभाष : +91 7303048646

Telephone : +91 7303048646

ईमेल : info@bserc.org

Email : info@bserc.org

वेबसाइट : www.bserc.org

web: www.bserc.org

पत्रांक: 5-15(डब्ल्यू.आई.)/बी.एस.ई.आर.सी./2026/128

दिनांक: 27 फरवरी, 2026

To,

All the Institutions,

We are pleased to announce an important update regarding the 2-Day Advanced Defence Drone Technology and 1-Day Aircraft Design Workshop. The primary aim of this Workshop is to enhance Space & Technology education and the Defence technological advancement. We kindly request all Institutions to disseminate this information widely among their Faculty/ Research Scholars and students. We are pleased to invite all students and research scholars to participate in the Innovative program. Bharat Space Education Research Centre has implemented various nationwide initiatives to promote space education at grassroots level.

सादर | Regards,

सेवा में,

सभी विश्विद्यालय के कुलपति ।

सभी महाविद्यालय के प्राचार्य ।

विश्विद्यालय / महाविद्यालय के शिक्षक एवं छात्र ।

निदेशक / Director

भारत अंतरिक्ष शिक्षा अनुसंधान केंद्र
Bharat Space Education Research Centre
भवदीय