

भारत अंतरिक्ष अकादमी

अंतरिक्ष शिक्षा विभाग (आईएसडब्ल्यू)

बी ए/14 बी जनकपुरी

नई दिल्ली - 110058, भारत

दूरभाष संख्या : 011-44749707, 8130317917

ईमेल: info@isa.ac.in, contact@isa.ac.in

वेबसाइट: www.isa.ac.in



India Space Academy

Department of Space Education (ISW)

BA/ 14 B Janakpuri

New Delhi - 110058, India

Telephone no: 011-44749707, 8130317917

Email : info@isa.ac.in, contact@isa.ac.in

Website: www.isa.ac.in

Ref- IoSoA/IoNoD/Circular/120/2025

Date: 15 March, 2025

From

Director

India Space Academy

New Delhi

To

Registrar, Vice Chancellor, Principal,

All Central Universities, State Universities, Deemed Universities,

State Private Universities, Colleges, Institutions,

All States - India.

Subject: Regarding the registration of students and faculty of your University/College/institution in Astronomy & Astrophysics Summer School 2025 (A Skill training and internship programme).

Respected Sir/Madam,

Research and development (R&D) are vital for a country's innovation, economic growth, and technological progress, addressing societal and environmental challenges. A strong R&D ecosystem strengthens a country's global competitiveness and fosters self-reliance for long-term national development. India's R&D sector faces several challenges, including insufficient funding, limited infrastructure, and weak industry-academia collaboration, which hinder its progress. Additionally, a significant gap exists in the availability of skilled researchers and relevant training programs, leading to underprepared professionals in the field.

The government of India under the visionary leadership of **Honorable Prime Minister Shri Narendra Modi Ji** has implemented key reforms to bolster India's R&D sector, including increased funding through initiatives like the **Anusandhan National Research Foundation (ANRF)** and the **Prime Minister's Early Career Research Grant (PM ECRG)**, which supports young researchers with grants up to ₹60 lakh. Additionally, policies such as the **Production Linked Incentive (PLI) Scheme** and the creation of a **Deep Tech Fund of Funds** aim to drive private sector-led innovation. Efforts have also been made to enhance access to resources with programs like **One Nation One Subscription (ONOS)**, while simplifying regulations and promoting skilling to strengthen the innovation ecosystem. These initiatives collectively aim to advance multidisciplinary research, foster technology development, and establish India as a global leader in science and self-reliance.

The **National Education Policy (NEP) 2020** emphasizes the importance of fostering quality research within the Higher Education system. Research and innovation are key components for enhancing the academic excellence of Higher Education Institutions (HEIs). Addressing the societal challenges of our nation requires a robust and dynamic higher education ecosystem, prioritizing research, innovation, and technological advancements. The integration of these elements forms the cornerstone of **Atma-Nirbhar Bharat (Self-reliant India)**.

भारत अंतरिक्ष अकादमी

अंतरिक्ष शिक्षा विभाग (आईएसडब्ल्यू)

बी ए/ 14 बी जनकपुरी

नई दिल्ली - 110058, भारत

दूरभाष संख्या : 011-44749707, 8130317917

ईमेल: info@isa.ac.in, contact@isa.ac.in

वेबसाइट: www.isa.ac.in



India Space Academy

Department of Space Education (ISW)

BA/ 14 B Janakpuri

New Delhi - 110058, India

Telephone no: 011-44749707, 8130317917

Email : info@isa.ac.in, contact@isa.ac.in

Website: www.isa.ac.in

India Space Academy, an autonomous part of India Space Week, in alignment with the Honorable Prime Minister's vision for a Viksit Bharat, aims to promote, space education, innovation, technology, and employment among students and teachers of the nation.

To promote skill-education and provide a research ecosystem to the students and teachers of /colleges/universities an "Astronomy & Astrophysics Summer School 2025" has been organized by India Space Academy. The programme will be conducted in May or June.

The summer school or summer internship is a **one-month long, online**, skill training program in which students and teachers will be exposed to the current development in astronomy and astrophysics. They will learn the skills or techniques required to run scientific software and use them to do real astronomical research. The programme comprises two parts expert-led lectures and project work. Along with the project works, the participants will be involved in outreach activities to spread space awareness to the general public. After completion of the training, students will get an internship completion certificate.

We are delighted to invite all students, and teachers of university/college/ to register for the programme and experience sessions full of knowledge, guidance and technological exposure.

The Chancellor/Vice-Chancellor/Director/Principal/Registrar/Head of Departments are requested to circulate the information among the students and teachers of your institutions and ensure their registration so that they can take the benefits of from the programme.

Your active participation will significantly contribute to enhancing the technical skills and innovation potential of students and teachers.

NOTE:

Registration Start: 15 March 2025

Registration End: 25 April 2025 till 11:55 PM

Programme Start: Will Be Announced Later

Programme Mode: Online

Registration Link: <https://isa.internship.indiaspaceweek.org/>

Tuition Fee (Non-Refundable): ₹500/- (For Students) and ₹1000/- (For Teachers)

भारतीय

निदेशक/Director

भारत अंतरिक्ष अकादमी/India Space Academy
निदेशक कार्यालय/Director Office

भारत अंतरिक्ष अकादमी/India Space Academy

भारत अंतरिक्ष अकादमी

अंतरिक्ष शिक्षा विभाग (आईएसडब्ल्यू)

बी ए/14 बी जनकपुरी

नई दिल्ली - 110058, भारत

दूरभाष संख्या : 011-44749707, 8130317917

ईमेल : info@isa.ac.in, contact@isa.ac.in

वेबसाइट : www.isa.ac.in



India Space Academy

Department of Space Education (ISW)

BA/ 14 B Janakpuri

New Delhi - 110058, India

Telephone no: 011-44749707, 8130317917

Email : info@isa.ac.in, contact@isa.ac.in

Website: www.isa.ac.in

पत्रांक: आई०एस०ए०/आई०एन०डी०/120/2025

दिनांक: 15 मार्च -2025

प्रेषक

निर्देशक

भारतीय अंतरिक्ष अकादमी

नयी दिल्ली

सेवा में

रजिस्ट्रार, वाइस चांसलर, प्रिंसिपल,

सभी केन्द्रीय विश्वविद्यालय, राज्य विश्वविद्यालय, मानद विश्वविद्यालय,

राज्य के निजी विश्वविद्यालय, महाविद्यालय, संस्थान,

सभी राज्य-भारत।

विषय: खगोल विज्ञान और खगोल भौतिकी ग्रीष्मकालीन स्कूल 2025 (एक कौशल प्रशिक्षण और इंटर्नशिप कार्यक्रम) में आपके विश्वविद्यालय / कॉलेज / संस्थान के छात्रों और संकाय के पंजीकरण के संबंध में।

आदरणीय महोदय/महोदया,

किसी देश के नवाचार, आर्थिक विकास और तकनीकी प्रगति, सामाजिक और पर्यावरणीय चुनौतियों का समाधान करने के लिए अनुसंधान और विकास (आरएंडडी) महत्वपूर्ण हैं। एक मजबूत अनुसंधान एवं विकास पारिस्थितिकी तंत्र देश की वैश्विक प्रतिस्पर्धात्मकता को मजबूत करता है और दीर्घकालिक राष्ट्रीय विकास के लिए आत्मनिर्भरता को बढ़ावा देता है। भारत के अनुसंधान एवं विकास क्षेत्र को कई चुनौतियों का सामना करना पड़ता है, जिनमें अपर्याप्त धन, सीमित बुनियादी ढांचा और कमजोर उद्योग-अकादमिक सहयोग शामिल हैं, जो इसकी प्रगति में बाधा डालते हैं। इसके अतिरिक्त, कुशल शोधकर्ताओं और प्रासंगिक प्रशिक्षण कार्यक्रमों की उपलब्धता में एक महत्वपूर्ण अंतर मौजूद है, जिसके कारण इस क्षेत्र में कम तैयार पेशेवर हैं।

माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी जी के दूरदर्शी नेतृत्व में भारत सरकार ने भारत के अनुसंधान एवं विकास क्षेत्र को बढ़ावा देने के लिए प्रमुख सुधारों को लागू किया है, जिसमें अनुसंधान राष्ट्रीय अनुसंधान फाउंडेशन (एएनआरएफ) और प्रधानमंत्री प्रारंभिक कैरियर अनुसंधान अनुदान (पीएम ईसीआरजी) जैसी पहलों के माध्यम से वित्त पोषण में वृद्धि शामिल है, जो युवा शोधकर्ताओं को ₹60 लाख तक के अनुदान के साथ सहायता प्रदान करता है। इसके अतिरिक्त, प्रोडक्शन लिंक इंसेंटिव (पीएलआई) योजना और डीप टेक फंड ऑफ फंड्स के निर्माण जैसी नीतियों का उद्देश्य निजी क्षेत्र के नेतृत्व वाले नवाचार को बढ़ावा देना है। वन नेशन वन सब्सक्रिप्शन (ओएनओएस) जैसी कार्यक्रमों के साथ संसाधनों तक पहुंच बढ़ाने के प्रयास भी किए गए हैं, जबकि नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र को मजबूत करने के लिए नियमों को सरल बनाया गया है और कौशल को बढ़ावा दिया गया है। इन पहलों का सामूहिक उद्देश्य बहु-विषयक अनुसंधान को आगे बढ़ाना, प्रौद्योगिकी विकास को बढ़ावा देना और भारत को विज्ञान और आत्मनिर्भरता में वैश्विक नेता के रूप में स्थापित करना है।

राष्ट्रीय शिक्षा नीति (एनईपी) 2020 उच्च शिक्षा प्रणाली के भीतर गुणवत्तापूर्ण शोध को बढ़ावा देने के महत्व पर जोर देती है। उच्च शिक्षा संस्थानों (म्स) की अकादमिक उत्कृष्टता को बढ़ाने के लिए अनुसंधान और नवाचार प्रमुख घटक हैं। हमारे देश की सामाजिक चुनौतियों का समाधान करने के लिए एक मजबूत और गतिशील उच्च शिक्षा पारिस्थितिकी तंत्र की आवश्यकता है, जिसमें अनुसंधान, नवाचार और तकनीकी प्रगति को प्राथमिकता दी जाए। इन तत्त्वों का एकीकरण आत्मनिर्भर भारत की आधारशिला है।

भारत अंतरिक्ष अकादमी

अंतरिक्ष शिक्षा विभाग (आईएसडब्ल्यू)

बी ए/14 बी जनकपुरी

नई दिल्ली - 110058, भारत

दूरभाष संख्या : 011-44749707, 8130317917

ईमेल : info@isa.ac.in, contact@isa.ac.in

वेबसाइट : www.isa.ac.in



India Space Academy

Department of Space Education (ISW)

BA/ 14 B Janakpuri

New Delhi - 110058, India

Telephone no: 011-44749707, 8130317917

Email : info@isa.ac.in, contact@isa.ac.in

Website: www.isa.ac.in

भारत अंतरिक्ष सप्ताह का एक स्वायत्त अंग, भारत अंतरिक्ष अकादमी, माननीय प्रधानमंत्री के विकसित भारत के दृष्टिकोण के अनुरूप, देश के छात्रों और शिक्षकों के बीच अंतरिक्ष शिक्षा, नवाचार, प्रौद्योगिकी और रोजगार को बढ़ावा देने का लक्ष्य रखता है।

कौशल-शिक्षा को बढ़ावा देने और कॉलेजों/विश्वविद्यालयों के छात्रों और शिक्षकों को शोध परिस्थितिकी तंत्र प्रदान करने के लिए भारत अंतरिक्ष अकादमी द्वारा "खगोल विज्ञान और खगोल भौतिकी समर स्कूल 2025" का आयोजन किया गया है। यह कार्यक्रम मई या जून में आयोजित किया जाएगा।

ग्रीष्मकालीन स्कूल या ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप एक महीने तक चलने वाला, ऑनलाइन, कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम है जिसमें छात्रों और शिक्षकों को खगोल विज्ञान और खगोल भौतिकी में वर्तमान विकास से अवगत कराया जाएगा। वे वैज्ञानिक सॉफ्टवेयर चलाने के लिए आवश्यक कौशल या तकनीक सीखेंगे और उनका उपयोग वास्तविक खगोलीय शोध करने के लिए करेंगे। कार्यक्रम में दो भाग शामिल हैं - विशेषज्ञ द्वारा संचालित व्याख्यान और परियोजना कार्य। परियोजना कार्यों के साथ-साथ, प्रतिभागी आम जनता में अंतरिक्ष जागरूकता फैलाने के लिए आउटरीच गतिविधियों में शामिल होंगे। प्रशिक्षण पूरा होने के बाद, छात्रों को इंटर्नशिप पूरा होने का प्रमाण पत्र मिलेगा।

हमें विश्वविद्यालय/कॉलेज के सभी विद्यार्थियों और शिक्षकों को इस कार्यक्रम के लिए पंजीकरण कराने तथा ज्ञान, मार्गदर्शन और तकनीकी प्रदर्शन से भरपूर सत्रों का अनुभव लेने के लिए आमंत्रित करते हुए खुशी हो रही है।

कुलाधिपति/कुलपति/निदेशक/प्रिंसिपल/रजिस्ट्रार/विभागाध्यक्षों से अनुरोध है कि वे आपके संस्थानों के छात्रों और शिक्षकों के बीच सूचना प्रसारित करें और उनका पंजीकरण सुनिश्चित करें ताकि वे कार्यक्रम से लाभ उठा सकें।

आपकी सक्रिय भागीदारी छात्रों और शिक्षकों के तकनीकी कौशल और नवाचार क्षमता को बढ़ाने में महत्वपूर्ण योगदान देगी।

टिप्पणी:

पंजीकरण प्रारंभ: 15 मार्च 2025

पंजीकरण समाप्ति: 25 अप्रैल 2025 रात 11:55 बजे तक

कार्यक्रम प्रारंभ: बाद में घोषित किया जाएगा

कार्यक्रम मोड: ऑनलाइन

पंजीकरण लिंक: <https://isa.internship.indiaspaceweek.org/>

शिक्षण शुल्क (गैर-वापसी योग्य): ₹500/- (छात्रों के लिए) और ₹1000/- (शिक्षकों के लिए)

भवदीय

Director
India Space Academy
New Delhi

निदेशक कार्यालय/Director Office
भारत अंतरिक्ष अकादमी/India Space Academy



India Space Academy



Space Education & Employment

**Astronomy and Astrophysics Summer School
A Gateway to the Cosmos**

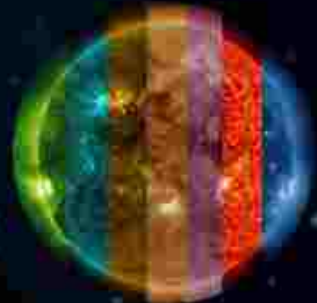
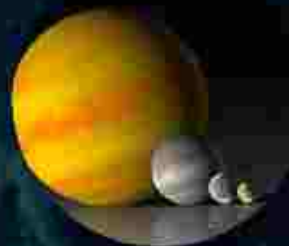
(May or June)

The ISA Astronomy and Astrophysics Summer School is a prestigious 4 to 6-week online internship program, crafted to ignite the passions of bright and motivated undergraduate and master's students in the realms of astronomy and astrophysics.

The program includes expert-led lectures on astronomy and astrophysics, hands-on research projects, and outreach activities like blog writing and webinars, all aimed at fostering public interest in the cosmos.

Tentative School Topics:

- 1) Introduction to Astronomy and Astrophysics
- 2) Python For Astronomy
- 3) Data Driven Astronomy
- 4) Image Processing
- 5) Radio Astronomy
- 6) Exoplanets
- 7) Heliophysics
- 8) Astrophotography
- 9) Galaxies
- 10) Writing a research paper



Registration Link : <https://isa.internship.indiaspaceweek.org>