



Space Scientist

अंतरिक्ष वैज्ञानिक उपग्रहों, ऑर्बिटर्स और अंतरिक्ष जांचों से मिले डेटा का विश्लेषण कर सौरमंडल, आकाशगंगाओं और बाहरी अंतरिक्ष का अध्ययन करते हैं। वे रॉकेट, उपग्रह और अंतरिक्ष मिशनों के डिज़ाइन व संचालन में भी योगदान देते हैं।



इस करियर की पूरी जानकारी — स्कैन करें

वेतन, परीक्षा, कॉलेज, प्रवेश के रास्ते और आगे के कदम — सब पोर्टल पर।

career.gsssjethantri.in/#/career/space-scientist

राजकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय, जेठन्तरी

Govt. Sr. Sec. School, Jethantri · ब्लॉक समदड़ी · बालोतरा (Block Samdari · Balotra)

www.gsssjethantri.in · career.gsssjethantri.in



सुशील कुमार शर्मा

प्रधानाचार्य, रा.उ.मा.वि. जेठन्तरी · मास्टर ट्रेनर
Principal, GSSS Jethantri · Master Trainer



श्री चेनाराम चौधरी

प्रधानाचार्य, डाइट बाड़मेर
Principal, DIET Barmer



श्रीमती संघमित्रा

वरिष्ठ व्याख्याता, डाइट बाड़मेर (सहयोग)
Sr. Lecturer, DIET Barmer (Support)



भरत चौधरी

अभिकल्पना व विकास · व्याख्याता (इतिहास)
Designed & developed · Lecturer (History)

विशेष धन्यवाद · SPECIAL THANKS



सुरेन्द्र सिंह राठौड़

व्याख्याता (इतिहास) · रा.उ.मा.वि. कानाना



सुरेश कुमार सैन

व्याख्याता (भूगोल) · रा.उ.मा.वि. रामसीन मूंगड़ा



वनिता कुमारी

व्याख्याता (इतिहास) · रा.उ.मा.वि. रामसीन मूंगड़ा



कमलेश चौधरी

व्याख्याता (राजनीति विज्ञान) · रा.उ.मा.वि. टापरा

करियर मार्गदर्शन कार्यशाला, डाइट बाड़मेर (14-17 जुलाई 2026) में विकसित व लोकार्पित
Developed & unveiled at the Career Guidance Workshop, DIET Barmer (14-17 July 2026)

यह एक स्वतंत्र परियोजना है, जो सरकार की आधिकारिक करियर-मार्गदर्शन सामग्री पर आधारित है। · An independent project based on the Government's official career-guidance content.

1 यह करियर क्या है

अंतरिक्ष वैज्ञानिक उपग्रहों, ऑर्बिटर्स और अंतरिक्ष जांचों से मिले डेटा का विश्लेषण कर सौरमंडल, आकाशगंगाओं और बाहरी अंतरिक्ष का अध्ययन करते हैं। वे रॉकेट, उपग्रह और अंतरिक्ष मिशनों के डिज़ाइन व संचालन में भी योगदान देते हैं।

2 एक नज़र में

स्ट्रीम	विज्ञान (PCM)
न्यूनतम योग्यता	B.Sc/B.Tech + M.Sc/PhD भौतिकी/खगोल
औसत शुरुआती वेतन	₹6-10 लाख/वर्ष
प्रमुख नियोक्ता	इसरो (ISRO)

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- विज्ञान, गणित और अंतरिक्ष में गहरी रुचि
- ब्रह्मांड और खगोल के प्रति जिज्ञासा
- प्रयोग करना और चीज़ें बनाना पसंद

क्षमताएँ

- मजबूत गणितीय व भौतिकी की समझ
- समस्या-समाधान व तार्किक सोच
- कंप्यूटर व डेटा विश्लेषण में दक्षता

ज़रूरी कौशल

- खगोल भौतिकी व अंतरिक्ष विज्ञान की समझ
- प्रोग्रामिंग व संख्यात्मक अनुकरण (Python/MATLAB)
- गणितीय मॉडलिंग व कक्षीय यांत्रिकी
- उपग्रह व अंतरिक्ष यान प्रणालियों का ज्ञान
- डेटा विश्लेषण व सिग्नल प्रोसेसिंग
- वैज्ञानिक रिपोर्ट व शोध लेखन

4 कैसे पहुँचें

- कक्षा 10+2 विज्ञान (भौतिकी, रसायन, गणित) उत्तीर्ण करें।

- 2 भौतिकी/गणित में B.Sc या संबंधित शाखा में B.Tech करें।
- 3 M.Sc/M.Tech (खगोल भौतिकी/अंतरिक्ष विज्ञान/एयरोस्पेस) करें।
- 4 इसरो में प्रवेश हेतु ICRB/IIST या GATE/JEST परीक्षा दें।
- 5 अनुसंधान संस्थानों (TIFR/PRL/IUCAA) में PhD करें।
- 6 जूनियर वैज्ञानिक/शोधकर्ता के रूप में करियर शुरू करें।

प्रमुख परीक्षाएँ

- इसरो ICRB / IIST प्रवेश (अंतरिक्ष मिशन)
- JEST (भौतिकी/खगोल भौतिकी अनुसंधान)
- GATE (एयरोस्पेस/भौतिकी)
- CSIR-UGC NET (भौतिक विज्ञान)

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- Indian Institute of Space Science & Technology (IIST) — तिरुवनंतपुरम, केरल (<https://www.iist.ac.in/>)
- Indian Institute of Science (IISc) — बेंगलुरु, कर्नाटक
- Physical Research Laboratory (PRL) / ISRO — अहमदाबाद, गुजरात (<https://www.prl.res.in/>)
- University of Rajasthan (Physics) — जयपुर, राजस्थान
- Central University of Rajasthan — अजमेर, राजस्थान
- Tata Institute of Fundamental Research (TIFR) — मुंबई, महाराष्ट्र

निजी संस्थान

- Loyola College — चेन्नई, तमिलनाडु
- St. Joseph's University — बेंगलुरु, कर्नाटक
- Manipal Academy of Higher Education — मणिपाल, कर्नाटक

ऑनलाइन

- SWAYAM / NPTEL (खगोल भौतिकी/एयरोस्पेस) — ऑनलाइन (भारत)
- IGNOU (भौतिकी कार्यक्रम) — दूरस्थ शिक्षा (भारत)

फ़ीस

सरकारी संस्थानों में लगभग ₹10,000-₹1 लाख/वर्ष; IIST जैसी संस्थाओं में छात्रवृत्ति/फेलोशिप उपलब्ध; निजी में ₹1-5 लाख/वर्ष। (2026 अनुमानित)

छात्रवृत्तियाँ

- National Scholarship Portal (NSP) (<https://scholarships.gov.in/>)

- INSPIRE Scholarship (DST) (<https://online-inspire.gov.in/>)
- CSIR-UGC JRF/NET Fellowship (<https://csirnet.nta.ac.in/>)
- Rajasthan CM Higher Education Scholarship (<https://hte.rajasthan.gov.in/>)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

इसरो केंद्र, सार्वजनिक व निजी अंतरिक्ष अनुसंधान प्रयोगशालाएं, वेधशालाएं, विश्वविद्यालय और अंतरिक्ष स्टार्टअप।

कार्य-संस्कृति

टीम-आधारित उच्च-तकनीक कार्य; सप्ताह में 5-6 दिन, 8-9 घंटे। मिशन के दौरान लंबे घंटे व शिफ्ट संभव; दिव्यांगों के लिए भी अवसर।

कौन नौकरी देता है

- | | |
|---|-----------------------------------|
| • भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) | • भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला (PRL) |
| • टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च (TIFR) | • IUCAA, पुणे |
| • अंतरिक्ष स्टार्टअप (स्काईरूट, अग्निकुल) | • रक्षा अनुसंधान संगठन (DRDO) |

माँग (2026)

इसरो के बढ़ते मिशनों और निजी अंतरिक्ष उद्योग (न्यूस्पेस) के तेज़ विकास से अंतरिक्ष वैज्ञानिकों व एयरोस्पेस विशेषज्ञों की मांग तेज़ी से बढ़ रही है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 कनिष्ठ शोधकर्ता / वैज्ञानिक-अभियंता 'SC'
- 2 अंतरिक्ष वैज्ञानिक / वैज्ञानिक-अभियंता
- 3 वरिष्ठ वैज्ञानिक / परियोजना निदेशक
- 4 विभागाध्यक्ष / केंद्र निदेशक

कमाई

शुरुआत	₹6-10 लाख/वर्ष
मध्य स्तर	₹10-18 लाख/वर्ष
वरिष्ठ स्तर	₹18-30 लाख/वर्ष+

इसरो में वेतन 7वें वेतन आयोग अनुसार; योग्यता व अनुभव पर निर्भर; निजी अंतरिक्ष कंपनियों में भिन्न।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- राष्ट्रीय गौरव के मिशनों में योगदान
- अत्याधुनिक तकनीक व अनुसंधान का अवसर
- इसरो में स्थिर व सम्मानजनक करियर

चुनौतियाँ

- अत्यधिक प्रतिस्पर्धी प्रवेश (ICRB/IIST)
- उच्च पद हेतु M.Tech/PhD आवश्यक
- मिशन के दौरान दबाव व लंबे घंटे

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Anuradha T. K.

इसरो की सबसे वरिष्ठ महिला वैज्ञानिक व उपग्रह परियोजना निदेशक (सेवानिवृत्त)

अनुराधा टी.के. इसरो में उपग्रह परियोजना निदेशक बनने वाली पहली महिला थीं। उन्होंने GSAT-12 और GSAT-10 संचार उपग्रहों के प्रक्षेपण का नेतृत्व किया। बेंगलुरु के यूनिवर्सिटी विश्वेश्वरैया कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग से इलेक्ट्रॉनिक्स में स्नातक कर वे 1982 में इसरो में शामिल हुई और कई युवा महिलाओं की प्रेरणा बनीं।

Wikipedia · https://en.wikipedia.org/wiki/Anuradha_T._K.

Dr. Mylswamy Annadurai

इसरो वैज्ञानिक, 'मून मैन ऑफ इंडिया'; चंद्रयान-1 व मंगलयान परियोजना निदेशक

डॉ. माइलस्वामी अन्नादुरई तमिलनाडु के एक किसान परिवार से थे और अपनी मेहनत से इसरो के शीर्ष वैज्ञानिकों में पहुँचे। उन्होंने चंद्रयान-1 और मंगल ऑर्बिटर मिशन (मंगलयान) में अहम भूमिका निभाई, जिससे भारत पहली ही कोशिश में मंगल तक पहुँचने वाला पहला देश बना।

Wikipedia · https://en.wikipedia.org/wiki/Mylswamy_Annadurai

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन - अंतरिक्ष वैज्ञानिक — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/>
2. इसरो (ISRO) आधिकारिक वेबसाइट — <https://www.isro.gov.in/>
3. भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान संस्थान (IIST) — <https://www.iist.ac.in/>
4. भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला (PRL) — <https://www.prl.res.in/>



और 770+ करियर — पूरा पोर्टल

रुचि व योग्यता परीक्षण, सरकारी नौकरियाँ, कौशल पाठ्यक्रम, बायोडाटा बनाने की सुविधा — सब मुफ्त, बिना लॉगिन, इंटरनेट के बिना भी।

career.gsssjethantri.in