



Electronics and Communication Engineer

इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्युनिकेशन (ई.सी.ई.) इंजीनियर मोबाइल, चिप, 5जी नेटवर्क और सैटेलाइट सिस्टम बनाते हैं। सेमीकंडक्टर मिशन के दौर में यह कोर ब्रांच फिर चमक रही है।



इस करियर की पूरी जानकारी — स्कैन करें

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

career.gsssjethantri.in/#/career/eng-4614

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

इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्युनिकेशन (ई.सी.ई.) इंजीनियर मोबाइल, चिप, 5जी नेटवर्क और सैटेलाइट सिस्टम बनाते हैं। सेमीकंडक्टर मिशन के दौर में यह कोर ब्रांच फिर चमक रही है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	पी.सी.एम. में 12वीं + ई.सी.ई. में बी.टेक/डिप्लोमा
कार्य-शैली	लैब, ऑफिस व फील्ड; शिफ्ट संभव
माँग	ऊँची - चिप डिजाइन, 5जी व एम्बेडेड सिस्टम में
शीर्ष कमाई	वरिष्ठ चिप-डिजाइन इंजीनियर: ₹2-3 लाख+/माह

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- गैजेट्स व सर्किट में रुचि
- चीजें खोलकर समझना
- विज्ञान-गणित पसंद

क्षमताएँ

- तार्किक विश्लेषण
- बारीकी से काम करना
- समस्या समाधान

ज़रूरी कौशल

- डिजिटल व एनालॉग सर्किट डिजाइन
- वी.एल.एस.आई./चिप डिजाइन (वेरिलॉग)
- प्रोग्रामिंग (सी, पाइथन)
- एम्बेडेड सिस्टम व माइक्रोकंट्रोलर
- संचार व सिग्नल प्रोसेसिंग
- नेटवर्क व आई.ओ.टी. की समझ

4 कैसे पहुँचें

- 1 फिजिक्स, केमिस्ट्री, मैथ्स के साथ 10+2 पास करें।

- 2 जे.ई.ई. मेन/एडवांस्ड या रीप से ई.सी.ई. में बी.टेक/बी.ई. करें, या पॉलिटेक्निक डिप्लोमा लें।
- 3 इलेक्ट्रॉनिक्स प्रोजेक्ट, रोबोटिक्स व इंटरनशिप करें।
- 4 वी.एल.एस.आई., एम्बेडेड या 5जी में विशेष कौशल बनाएं।
- 5 कैंपस प्लेसमेंट, गेट (एम.टेक/पी.एस.यू.) या इसरो-डी.आर.डी.ओ. परीक्षाएं दें।

प्रमुख परीक्षाएँ

- जे.ई.ई. मेन / जे.ई.ई. एडवांस्ड
- रीप (राजस्थान)
- बिटसैट
- गेट (ई.सी.)
- इसरो/डी.आर.डी.ओ./बी.ई.एल. भर्ती परीक्षाएं

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- MNIT Jaipur — जयपुर, राजस्थान (<https://www.mnit.ac.in>)
- MBM University — जोधपुर, राजस्थान
- CTAE (MPUAT) — उदयपुर, राजस्थान
- Rajasthan Technical University (RTU) — कोटा, राजस्थान
- Govt Women Engineering College — अजमेर, राजस्थान
- IIT Jodhpur (Electrical) — जोधपुर, राजस्थान (<https://iitj.ac.in>)

निजी संस्थान

- BITS Pilani — पिलानी, राजस्थान
- LNMIIT — जयपुर, राजस्थान
- Manipal University Jaipur — जयपुर, राजस्थान

ऑनलाइन

- NPTEL/SWAYAM (Electronics courses) — ऑनलाइन (<https://nptel.ac.in>)

फ़ीस

सरकारी संस्थानों में पूरा कोर्स लगभग ₹1.5-4 लाख; निजी में ₹4-12 लाख। डिप्लोमा काफी सस्ता; संस्थान अनुसार भिन्न।

छात्रवृत्तियाँ

- National Scholarship Portal (<https://scholarships.gov.in>)
- Vidya Lakshmi Education Loan Portal (<https://www.vidyalakshmi.co.in>)

- Buddy4Study (<https://www.buddy4study.com>)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

इलेक्ट्रॉनिक्स व सेमीकंडक्टर कंपनियां, दूरसंचार ऑपरेटर, चिप-डिजाइन केंद्र (बेंगलुरु, नोएडा), रक्षा-अंतरिक्ष संस्थान।

कार्य-संस्कृति

सप्ताह में 5-6 दिन, रोजाना 8-9 घंटे; नेटवर्क कार्यों में शिफ्ट संभव। दिव्यांगों के लिए अवसर मौजूद हैं।

कौन नौकरी देता है

- क्वालकॉम / इंटेल / एन.एक्स.पी.
- जियो / एयरटेल / नोकिया / एरिक्सन
- इसरो / डी.आर.डी.ओ. / बी.ई.एल.
- टाटा इलेक्ट्रॉनिक्स व सेमीकंडक्टर फैब
- आई.टी. कंपनियां (टी.सी.एस., एच.सी.एल. आदि)
- आई.ओ.टी./ड्रोन स्टार्टअप

माँग (2026)

2026 में भारत सेमीकंडक्टर मिशन, 5जी/6जी विस्तार और मेक इन इंडिया से ई.सी.ई. इंजीनियरों की मांग ऊंची है; चिप-डिजाइन में वेतन तेजी से बढ़े हैं।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 जूनियर तकनीशियन / ग्रेजुएट इंजीनियर
- 2 इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर
- 3 कम्युनिकेशन/डिजाइन इंजीनियर
- 4 वरिष्ठ तकनीकी प्रबंधक
- 5 तकनीकी निदेशक / आर्किटेक्ट

कमाई

शुरुआत	₹20,000-45,000
मध्य स्तर	₹50,000-1,20,000
वरिष्ठ स्तर	₹1,50,000-3,00,000

मासिक वेतन; चिप-डिजाइन व विदेशी कंपनियों में अधिक, सेवा क्षेत्र में कम। 2026 स्तर, सांकेतिक।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- कोर व आई.टी. दोनों क्षेत्रों के दरवाजे खुले
- सेमीकंडक्टर बूम से बढ़ते अवसर
- सरकारी (इसरो, बी.ई.एल.) राहें भी

चुनौतियाँ

- तेजी से बदलती तकनीक; लगातार सीखना
- कोर नौकरियां कुछ शहरों में केंद्रित
- शुरुआती स्तर पर कड़ी प्रतिस्पर्धा

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Nigar Shaji

परियोजना निदेशक, आदित्य-एल1 सौर मिशन (इसरो)

तमिलनाडु के तेनकासी जिले के किसान परिवार की बेटी निगार शाजी ने सरकारी स्कूल और सरकारी इंजीनियरिंग कॉलेज से इलेक्ट्रॉनिक्स-कम्युनिकेशन की पढ़ाई की। 1987 में इसरो से जुड़कर वे भारत के पहले सौर मिशन आदित्य-एल1 की परियोजना निदेशक बनीं।

News9live · <https://www.news9live.com/state/tamil-nadu/meet-aditya-l1-mission-director-nigar-shaji-the-daughter-of-a-farmer-from-tamil-nadu-s-tenkasi-2271944>

Rajeev Suri

पूर्व सी.ई.ओ., नोकिया; ई.सी.ई. स्नातक

मणिपाल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी से इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग करने वाले राजीव सूरी बिना एम.बी.ए. के दुनिया की दिग्गज दूरसंचार कंपनी नोकिया के सी.ई.ओ. बने। यह कोर इंजीनियरिंग से वैश्विक नेतृत्व तक की मिसाल है।

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

10 अगर यह रास्ता न बने तो

एक परीक्षा या एक प्रयास से रास्ता बंद नहीं होता। इन्हीं विषयों से ये रास्ते भी खुलते हैं — इनमें प्रवेश आमतौर पर आसान होता है और आगे चलकर इसी क्षेत्र में लौटा जा सकता है।

- मैकेनिकल इंजीनियर
- सिविल इंजीनियर
- इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर

11 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन: इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्युनिकेशन इंजीनियर — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%87%e0%a4%b2%e0%a5%87%e0%a4%95%e0%a5%8d%e0%a4%9f%e0%a5%8d%e0%a4%b0%e0%a5%89%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%95%e0%a5%8d%e0%a4%b8-%e0%a4%94%e0%a4%b0-%e0%a4%95%e0%a4%ae%e0%a5%8d%e0%a4%a8%e0%a5%8d%e0%a4%af/>
2. ए.आई.सी.टी.ई. — <https://www.aicte-india.org>
3. एन.पी.टी.ई.एल. (मुफ्त ऑनलाइन कोर्स) — <https://nptel.ac.in>
4. राष्ट्रीय करियर सेवा (एन.सी.एस.) — <https://www.ncs.gov.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