



Metallurgical Engineer

धातुकर्म इंजीनियर अयस्क से धातु निकालने, मिश्र धातु बनाने और उनकी गुणवत्ता सुधारने पर काम करते हैं। राजस्थान का ज़िंक-तांबा खनन क्षेत्र और देश का इस्पात उद्योग इन्हें रोजगार देता 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-4634

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

धातुकर्म इंजीनियर अयस्क से धातु निकालने, मिश्र धातु बनाने और उनकी गुणवत्ता सुधारने पर काम करते हैं। राजस्थान का ज़िंक-तांबा खनन क्षेत्र और देश का इस्पात उद्योग इन्हें रोजगार देता है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग में बीई/बीटेक
कार्य-शैली	प्लांट, लैब और फर्नेस क्षेत्र; शिफ्ट संभव
माँग	इस्पात, रक्षा सामग्री और ईवी बैटरी धातुओं से माँग स्थिर-बढ़त पर
शीर्ष कमाई	महाप्रबंधक स्तर पर ₹2.5 लाख+ प्रतिमाह

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- गणित और विज्ञान में गहरी रुचि
- सामग्री और धातुओं के गुण जानना
- समूह में काम करना

क्षमताएँ

- बारीकियों पर ध्यान
- तार्किक और विश्लेषणात्मक सोच
- गर्म/औद्योगिक माहौल में काम करने की क्षमता

ज़रूरी कौशल

- धातु निष्कर्षण और रिफाइनिंग प्रक्रियाएँ
- हीट ट्रीटमेंट और मिश्र धातु डिजाइन
- सामग्री परीक्षण (एनडीटी, माइक्रोस्कोपी)
- फर्नेस और प्लांट संचालन
- गुणवत्ता नियंत्रण और विफलता विश्लेषण
- सुरक्षा और पर्यावरण मानक

4 कैसे पहुँचें

- 1 कक्षा 12 साइंस (फिजिक्स, केमिस्ट्री, मैथ्स) से पास करें
- 2 जेईई मेन/एडवांस्ड या रीप से मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग में बीटेक करें
- 3 प्लांट इंटरशिप और वेकेशनल ट्रेनिंग करें
- 4 गेट पास कर पीएसयू (सेल, एनएमडीसी) या एमटेक का रास्ता लें
- 5 स्टील/खनन कंपनी में ग्रेजुएट ट्रेनी के रूप में जुड़ें

प्रमुख परीक्षाएँ

- जेईई मेन/जेईई एडवांस्ड
- रीप (राजस्थान)
- गेट (पीएसयू और एमटेक हेतु)

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- MNIT Jaipur (Metallurgical and Materials Engg.) — जयपुर, राजस्थान (<https://www.mnit.ac.in>)
- IIT Jodhpur (Materials Engineering) — जोधपुर, राजस्थान
- IIT Bombay/Madras/Kharagpur — मुंबई/चेन्नई/खड़गपुर
- NIT Trichy/Surathkal/Warangal — त्रिची/सुरथकल/वारंगल

निजी संस्थान

- BITS Pilani — पिलानी, राजस्थान
- Amity University — नोएडा, उत्तर प्रदेश
- OP Jindal University — रायगढ़, छत्तीसगढ़

ऑनलाइन

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

फ्रीस

सरकारी संस्थानों में पूरा कोर्स लगभग ₹30 हजार से ₹2 लाख; निजी में ₹8 लाख तक।

छात्रवृत्तियाँ

- National Scholarship Portal (<https://scholarships.gov.in>)
- Rajasthan SJE Scholarships (<https://sje.rajasthan.gov.in>)

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

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

इस्पात संयंत्र, जिक-तांबा स्मेल्टर (उदयपुर, चित्तौड़गढ़), फाउंड्री, ऑटोमोबाइल-एयरोस्पेस इकाइयाँ, शोध प्रयोगशालाएँ।

कार्य-संस्कृति

लैब और ऑफिस के साथ फर्नेस के पास गर्म माहौल में भी काम; टीम आधारित; प्लांट में शिफ्ट ड्यूटी सामान्य।

कौन नौकरी देता है

- हिंदुस्तान जिक (वेदांता), उदयपुर
- जेएसडब्ल्यू और जिंदल स्टेनलेस
- डीआरडीओ/इसरो/बीएआरसी प्रयोगशालाएँ
- सेल और टाटा स्टील
- हिंडाल्को/नाल्को
- ऑटो और एयरोस्पेस कंपनियाँ

माँग (2026)

2026 में इस्पात क्षमता विस्तार, रक्षा सामग्री के स्वदेशीकरण और ईवी-बैटरी धातुओं की माँग से धातुकर्म इंजीनियरों के अवसर बढ़ रहे हैं; राजस्थान का खनन क्षेत्र बड़ा नियोजक है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- ग्रेजुएट ट्रेनी
- सहायक मेटलर्जिस्ट
- मेटलर्जिस्ट/वरिष्ठ मेटलर्जिस्ट
- महाप्रबंधक

कमाई

शुरुआत	₹25,000-45,000
मध्य स्तर	₹60,000-1,20,000
वरिष्ठ स्तर	₹1,50,000-2,50,000

पीएसयू और बड़ी निजी कंपनियों में वेतन व भत्ते अधिक; प्लांट भत्ते अलग।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- कोर इंजीनियरिंग में स्थिर और विविध अवसर
- राजस्थान के खनन-स्मेल्टर क्षेत्र में स्थानीय नौकरियाँ
- शोध से लेकर प्लांट प्रबंधन तक रास्ते

चुनौतियाँ

- फर्नेस के पास गर्म और कठिन कार्य वातावरण
- अधिकांश प्लांट शहरों से दूर
- कमोडिटी कीमतों के उतार-चढ़ाव का असर

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Samir V. Kamat

अध्यक्ष, डीआरडीओ (मेटलर्जिकल इंजीनियर)

आईआईटी खड़गपुर से मेटलर्जिकल इंजीनियरिंग कर डीएमआरएल में वैज्ञानिक बने; रक्षा मिश्र धातुओं पर काम करते हुए डीआरडीओ के अध्यक्ष पद तक पहुँचे।

The Tribune · <https://www.tribuneindia.com/news/india/drdo-chief-samir-v-kamat-gets-one-year-extension-625354>

Sharada Srinivasan

पुरातत्व-धातुकर्म वैज्ञानिक, एनआईएस बेंगलुरु

आईआईटी बॉम्बे से इंजीनियरिंग फिजिक्स कर भारत के प्राचीन वुट्ज़ स्टील और कांस्य धातुकर्म पर विश्वप्रसिद्ध शोध किया; 2019 में पद्मश्री मिला।

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

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर गाइडेंस पोर्टल — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%a7%e0%a4%be%e0%a4%a4%e0%a5%81%e0%a4%95%e0%a4%b0%e0%a5%8d%e0%a4%ae-%e0%a4%87%e0%a4%82%e0%a4%9c%e0%a5%80%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%af%e0%a4%b0-metallurgy-engineer/>
2. नेशनल करियर सर्विस — <https://www.ncs.gov.in>
3. एआईसीटीई — <https://www.aicte-india.org>
4. एनपीटीईएल कोर्स — <https://nptel.ac.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