करियर शीट · CAREER SHEET

Ceramic Technologist/Engineer

सिरेमिक इंजीनियर मिट्टी, ग्लास और उन्नत सिरेमिक पदार्थों से टाइल, इंसुलेटर, इलेक्ट्रॉनिक व मेडिकल सामग्री विकसित करते हैं। बीकानेर व राजस्थान की सिरेमिक-ग्लास इकाइयों के कारण राज्य में यह क्षेत्र खास महत्व रखता 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-4686

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

सिरेमिक इंजीनियर मिट्टी, ग्लास और उन्नत सिरेमिक पदार्थों से टाइल, इंसुलेटर, इलेक्ट्रॉनिक व मेडिकल सामग्री विकसित करते हैं। बीकानेर व राजस्थान की सिरेमिक-ग्लास इकाइयों के कारण राज्य में यह क्षेत्र खास महत्व रखता है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	डिप्लोमा या बी.टेक/बी.ई (सिरेमिक)
कार्य-शैली	कारखाना + प्रयोगशाला
माँग	स्थिर — निर्माण व इलेक्ट्रॉनिक्स से बढ़ती
शीर्ष कमाई	₹1,80,000+ प्रति माह (अनुसंधान प्रमुख)

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- चीज़ें बनाना और आकार देना
- प्रयोग और नई सामग्री की खोज
- विज्ञान व गणित में रुचि

क्षमताएँ

- रसायन व पदार्थ विज्ञान की समझ
- सटीकता और गुणवत्ता पर ध्यान
- स्वतंत्र रूप से काम करने की क्षमता

ज़रूरी कौशल

- सिरेमिक प्रसंस्करण व भट्टी (किल्न) तकनीक
- ग्लेज़, ग्लास व रिफ्रैक्टरी की जानकारी
- प्रयोगशाला उपकरण व डेटा विश्लेषण
- पदार्थ परीक्षण व गुणवत्ता नियंत्रण
- उत्पादन प्रक्रिया सुधार
- टीम व प्लांट समन्वय

4 कैसे पहुँचें

1. कक्षा 10 के बाद साइंस (पीसीएम) चुनें

2. 12वीं फिजिक्स-केमिस्ट्री-मैथ्स से पास करें
3. जेईई/रीप से सिरेमिक इंजीनियरिंग में बी.टेक करें या डिप्लोमा लें
4. सिरेमिक/ग्लास इकाइयों में इंटर्नशिप करें
5. गेट देकर एम.टेक या अनुसंधान में जाएँ

प्रमुख परीक्षाएँ

- जेईई मेन / जेईई एडवांस्ड
- रीप (राजस्थान इंजीनियरिंग प्रवेश)
- गेट (एम.टेक/पीएसयू)

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- CET Bikaner (Ceramic Engineering) — बीकानेर, राजस्थान (https://btu.ac.in)
- Bikaner Technical University — बीकानेर, राजस्थान (https://btu.ac.in)
- Rajasthan Technical University (RTU) — कोटा, राजस्थान (https://rtu.ac.in)
- IIT (BHU) Varanasi — वाराणसी, उत्तर प्रदेश (https://www.iitsystem.ac.in)
- NIT Rourkela — राउरकेला, ओडिशा
- Government College of Engineering & Ceramic Technology — कोलकाता, पश्चिम बंगाल

निजी संस्थान

- PDA College of Engineering — कलबुर्गी, कर्नाटक
- AKS University — सतना, मध्य प्रदेश

ऑनलाइन

- NPTEL (Materials/Ceramics) — ऑनलाइन (https://nptel.ac.in)
- IGNOU — दूरस्थ शिक्षा (https://www.ignou.ac.in)

फ़ीस

सरकारी संस्थानों में फीस लगभग ₹31,000-1,00,000 प्रति वर्ष; निजी में ₹1,00,000-2,50,000 प्रति वर्ष तक।

छात्रवृत्तियाँ

- National Scholarship Portal (NSP) (https://scholarships.gov.in)
- Vidya Lakshmi Education Loan (https://www.vidyalakshmi.co.in)
- Buddy4Study (https://www.buddy4study.com)
- AICTE Student Schemes (https://www.aicte-india.org/schemes/students-development-schemes)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

सिरेमिक व टाइल कारखाने, ग्लास व रिफ्रैक्टरी इकाइयाँ, सरकारी अनुसंधान प्रयोगशालाएँ (सीजीसीआरआई), परामर्श फर्म।

कार्य-संस्कृति

सप्ताह में 5-6 दिन, प्रतिदिन 8-9 घंटे; कारखानों में शिफ्ट प्रणाली लागू हो सकती है। दिव्यांगजनों के लिए अवसर मौजूद हैं।

कौन नौकरी देता है

- कजारिया, सोमानी जैसी टाइल-सिरेमिक कंपनियाँ
- रिफ्रैक्टरी व स्टील संयंत्र
- सीएसआईआर-सीजीसीआरआई जैसी प्रयोगशालाएँ
- ग्लास कंपनियाँ (सेंट-गोबेन, बोरोसिल)
- इलेक्ट्रॉनिक्स व इंसुलेटर निर्माता
- बीकानेर-जयपुर की सिरेमिक इकाइयाँ

माँग (2026)

निर्माण, इलेक्ट्रॉनिक्स, ईवी बैटरी और बायोमेडिकल इम्प्लांट में उन्नत सिरेमिक की ज़रूरत बढ़ रही है; विशेषज्ञ कम होने से योग्य इंजीनियरों को अच्छे अवसर मिलते हैं।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

1. अनुसंधान प्रशिक्षु
2. सिरेमिक टेक्नोलॉजिस्ट/इंजीनियर
3. एसोसिएट मैनेजर (अनुसंधान/उत्पादन)
4. अनुसंधान/प्लांट प्रबंधक
5. अनुसंधान प्रमुख

कमाई

शुरुआत	₹25,000-40,000
मध्य स्तर	₹50,000-90,000
वरिष्ठ स्तर	₹1,00,000-1,80,000+

अनुसंधान व उन्नत सिरेमिक (इलेक्ट्रॉनिक्स/मेडिकल) क्षेत्रों में वेतन अधिक; आँकड़े मासिक व सांकेतिक हैं।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- कम प्रतिस्पर्धा वाला विशिष्ट क्षेत्र
- राजस्थान में स्थानीय उद्योग व कच्चा माल
- अनुसंधान से लेकर उत्पादन तक विविध भूमिकाएँ

चुनौतियाँ

- कोर्स कुछ ही संस्थानों में उपलब्ध
- कारखानों में धूल-गर्मी भरा माहौल
- आईटी की तुलना में शुरुआती वेतन कम

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Dr. Uma Chowdhry
सिरेमिक वैज्ञानिक, पूर्व मुख्य विज्ञान अधिकारी

मुंबई में जन्मी उमा चौधरी ने बॉम्बे विश्वविद्यालय से भौतिकी पढ़कर अमेरिका में पदार्थ विज्ञान में पीएचडी की। ड्यूपॉन्ट में 33 वर्ष सिरेमिक व सुपरकंडक्टर पर काम कर वे मुख्य विज्ञान व प्रौद्योगिकी अधिकारी बनीं।

Science History Institute · https://www.sciencehistory.org/education/scientific-biographies/uma-chowdhry/

Prof. Bikramjit Basu
सिरेमिक व बायोमटेरियल वैज्ञानिक, आईआईएससी

एनआईटी दुर्गापुर से पढ़े बिक्रमजीत बसु ने बेल्जियम से सिरेमिक में पीएचडी की और आईआईटी कानपुर से आईआईएससी बेंगलुरु पहुँचे। हड्डी-इम्प्लांट सिरेमिक पर काम के लिए उन्हें शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार मिला।

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

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर गाइडेंस पोर्टल — https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%b8%e0%a4%bf%e0%a4%b0%e0%a5%87%e0%a4%ae%e0%a4%bf%e0%a4%95-%e0%a4%9f%e0%a5%87%e0%a4%95%e0%a5%8d%e0%a4%a8%e0%a5%8b%e0%a4%b2%e0%a5%89%e0%a4%9c%e0%a4%bf%e0%a4%b8%e0%a5%8d%e0%a4%9f-%e0%a4%87%e0%a4%82/

2. सीएसआईआर-केंद्रीय ग्लास व सिरेमिक अनुसंधान संस्थान — https://www.cgcri.res.in

3. राष्ट्रीय करियर सेवा (एनसीएस) — https://www.ncs.gov.in

4. राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल — https://scholarships.gov.in

और 770+ करियर — पूरा पोर्टल

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

career.gsssjethantri.in