



Chemical Engineer

रासायनिक इंजीनियर कच्चे माल को ईंधन, खाद, दवा, प्लास्टिक जैसे उपयोगी उत्पादों में बदलने की प्रक्रियाएं और संयंत्र डिजाइन करते हैं। रिफाइनरी से लेकर ग्रीन हाइड्रोजन तक इनकी जरूरत 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-4607

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

रासायनिक इंजीनियर कच्चे माल को ईंधन, खाद, दवा, प्लास्टिक जैसे उपयोगी उत्पादों में बदलने की प्रक्रियाएं और संयंत्र डिजाइन करते हैं। रिफाइनरी से लेकर ग्रीन हाइड्रोजन तक इनकी जरूरत है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	12वीं (पी.सी.एम.) + केमिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक/बी.ई.
कार्य-शैली	प्लांट व ऑफिस; शिफ्ट ड्यूटी संभव
माँग	स्थिर-अच्छी; रिफाइनरी, फार्मा व ग्रीन एनर्जी में
शीर्ष कमाई	प्रोडक्शन/प्लांट हेड: ₹2.5-3 लाख+/माह

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- केमिस्ट्री व गणित में रुचि
- संख्याओं के साथ काम
- प्रक्रियाओं का विश्लेषण

क्षमताएँ

- विश्लेषणात्मक व व्यावहारिक सोच
- टीम व प्लांट प्रबंधन
- सुरक्षा के प्रति सजगता

ज़रूरी कौशल

- केमिकल प्रोसेस डिजाइन
- प्रोसेस सिमुलेशन सॉफ्टवेयर (एस्पेन)
- गुणवत्ता नियंत्रण
- थर्मोडायनामिक्स व फ्लूइड मैकेनिक्स
- प्लांट सुरक्षा व पर्यावरण मानक
- समस्या समाधान व टीम वर्क

4 कैसे पहुँचें

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

- 2 जे.ई.ई. मेन/एडवांस्ड या रीप से केमिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक/बी.ई. करें।
- 3 रिफाइनरी/केमिकल प्लांट में समर इंटरनशिप करें।
- 4 गेट देकर एम.टेक करें या पी.एस.यू. (आई.ओ.सी.एल., ओ.एन.जी.सी.) में जाएं।
- 5 प्रोसेस/प्रोडक्शन इंजीनियर के रूप में करियर शुरू करें।

प्रमुख परीक्षाएँ

- जे.ई.ई. मेन / जे.ई.ई. एडवांस्ड
- रीप (राजस्थान)
- बिटसैट
- गेट (केमिकल) - एम.टेक व पी.एस.यू. हेतु

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- MNIT Jaipur — जयपुर, राजस्थान (<https://www.mnit.ac.in>)
- IIT Jodhpur — जोधपुर, राजस्थान (<https://iitj.ac.in>)
- Rajasthan Technical University (RTU) — कोटा, राजस्थान (<https://www.rtu.ac.in>)
- IIT Bombay — मुंबई, महाराष्ट्र

निजी संस्थान

- BITS Pilani — पिलानी, राजस्थान (<https://www.bits-pilani.ac.in>)
- Manipal University Jaipur — जयपुर, राजस्थान (<https://jaipur.manipal.edu>)
- Thapar Institute of Engineering and Technology — पटियाला, पंजाब

ऑनलाइन

- NPTEL/SWAYAM (Chemical Engineering courses) — ऑनलाइन (<https://nptel.ac.in>)
- IGNOU (related science programmes) — ऑनलाइन/दूरस्थ (<https://www.ignou.ac.in>)

फ्रीस

पूरा बी.टेक कोर्स लगभग ₹50,000-10 लाख; सरकारी संस्थानों में काफी कम, निजी में अधिक।

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

रिफाइनरियां, पेट्रोकेमिकल व फर्टिलाइजर संयंत्र, फार्मा-सीमेंट उद्योग; राजस्थान में बाड़मेर रिफाइनरी, कोटा-चंबल क्षेत्र के प्लांट।

कार्य-संस्कृति

प्रायः सप्ताह में 6 दिन, 8-10 घंटे; प्लांट में शिफ्ट ड्यूटी और सुरक्षा नियमों का कड़ा पालन। दिव्यांगों के लिए अवसर मौजूद हैं।

कौन नौकरी देता है

- आई.ओ.सी.एल. / एच.पी.सी.एल. / बी.पी.सी.एल.
- चंबल फर्टिलाइजर्स व श्रीराम रसायन
- फार्मा कंपनियां (सिप्ला, सन फार्मा)
- एच.आर.आर.एल. बाड़मेर रिफाइनरी
- हिंदुस्तान जिंक, उदयपुर
- सीमेंट व एफ.एम.सी.जी. उद्योग

माँग (2026)

2026 में रिफाइनिंग, स्पेशियलिटी केमिकल और ग्रीन हाइड्रोजन परियोजनाओं से माँग अच्छी है; बाड़मेर रिफाइनरी से राजस्थान में नए अवसर बने हैं।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 असिस्टेंट इंजीनियर
- 2 केमिकल इंजीनियर
- 3 सीनियर केमिकल इंजीनियर
- 4 प्रोसेस इंजीनियर
- 5 प्रोडक्शन मैनेजर

कमाई

शुरुआत	₹25,000-50,000
मध्य स्तर	₹60,000-1,20,000
वरिष्ठ स्तर	₹1,50,000-3,00,000+

मासिक वेतन, 2026 स्तर; पी.एस.यू. व बड़ी निजी कंपनियों में अधिक, सांकेतिक।

8 अच्छी बातें • चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- पी.एस.यू. समेत विविध उद्योगों में नौकरियां
- अच्छा वेतन व स्थिर करियर
- ग्रीन एनर्जी जैसे नए क्षेत्रों में विस्तार

चुनौतियाँ

- प्लांट प्रायः शहरों से दूर
- शिफ्ट ड्यूटी व लंबे घंटे
- रसायनों के बीच सुरक्षा जोखिम

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Prof. Man Mohan Sharma

प्रख्यात रासायनिक इंजीनियर; रॉयल सोसाइटी के फेलो

जोधपुर में जन्मे प्रो. शर्मा यू.डी.सी.टी. मुंबई और कैम्ब्रिज से पढ़कर रॉयल सोसाइटी के फेलो चुने जाने वाले पहले भारतीय इंजीनियर बने। पद्म विभूषण से सम्मानित उनके शोध और शिष्यों ने भारतीय रसायन उद्योग को नई दिशा दी।

ChemEng Evolution • <https://www.chemengevolution.org/inspirational-chemical-engineers/professor-man-mohan-sharma>

Dr. N. Kalaiselvi

महानिदेशक, सी.एस.आई.आर.

तमिलनाडु के छोटे कस्बे में तमिल माध्यम स्कूल से पढ़ीं कलैसेल्वी लिथियम-आयन बैटरी की अग्रणी वैज्ञानिक बनीं। 2022 में वे सी.एस.आई.आर. की पहली महिला महानिदेशक बनीं।

The Better India • <https://thebetterindia.com/293418/n-kalaiselvi-csir-first-woman-director-from-tamil-nadu-inspiring-woman-scientist/>

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।

- सिविल इंजीनियर
- एयरोनॉटिकल इंजीनियर
- कृषि इंजीनियर

11 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन: रासायनिक इंजीनियर — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%b0%e0%a4%be%e0%a4%b8%e0%a4%be%e0%a4%af%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%95-%e0%a4%87%e0%a4%82%e0%a4%9c%e0%a5%80%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%af%e0%a4%b0chemical-engineer/>
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.gssjethantri.in