



Process Engineer

प्रॉसेस इंजीनियर कारखानों में कच्चे माल से उत्पाद बनाने की प्रक्रियाओं को डिजाइन, नियंत्रित और बेहतर करते हैं। रिफाइनरी, केमिकल, फार्मा और सीमेंट उद्योगों में यह अहम भूमिका 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-4646

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

प्रॉसेस इंजीनियर कारखानों में कच्चे माल से उत्पाद बनाने की प्रक्रियाओं को डिजाइन, नियंत्रित और बेहतर करते हैं। रिफाइनरी, केमिकल, फार्मा और सीमेंट उद्योगों में यह अहम भूमिका है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	पी.सी.एम. में 12वीं + केमिकल/प्रॉसेस इंजीनियरिंग में बी.टेक
कार्य-शैली	प्लांट + कंट्रोल रूम; शिफ्ट संभव
माँग	अच्छी - रिफाइनरी, ग्रीन एनर्जी व फार्मा में
शीर्ष कमाई	महाप्रबंधक/निदेशक: ₹2.5 लाख+/माह

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- विज्ञान व गणित में रुचि
- प्रक्रियाओं को बेहतर बनाने की ललक
- प्रयोग करना पसंद

क्षमताएँ

- समस्याओं व परिस्थितियों का विश्लेषण
- टीम व सुरक्षा के प्रति सजगता
- कंप्यूटर पर अच्छा काम

ज़रूरी कौशल

- केमिकल प्रॉसेस डिजाइन
- पी. एंड आई.डी. व उपकरणों की समझ
- डेटा विश्लेषण व गुणवत्ता सुधार
- प्रॉसेस सिमुलेशन (एस्पेन आदि)
- सुरक्षा व पर्यावरण मानक
- प्रोजेक्ट व लागत प्रबंधन

4 कैसे पहुँचें

- 1 फिजिक्स, केमिस्ट्री, मैथ्स के साथ 10+2 पास करें।
- 2 जे.ई.ई. मेन/एडवांस्ड या रीप से केमिकल/प्रॉसेस इंजीनियरिंग में बी.टेक करें।
- 3 रिफाइनरी/केमिकल प्लांट में इंटरनशिप करें।
- 4 कैंपस प्लेसमेंट या गेट से पी.एस.यू. (आई.ओ.सी.एल., ओ.एन.जी.सी.) में जाएं।
- 5 अनुभव के साथ एम.टेक/एम.एस. कर विशेषज्ञता बढ़ाएं।

प्रमुख परीक्षाएँ

- जे.ई.ई. मेन / जे.ई.ई. एडवांस्ड
- रीप (राजस्थान)
- बिटसैट
- गेट (केमिकल)

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- MNIT Jaipur (Chemical Engineering) — जयपुर, राजस्थान (<https://www.mnit.ac.in>)
- IIT Jodhpur — जोधपुर, राजस्थान (<https://iitj.ac.in>)
- Rajasthan Technical University (RTU) — कोटा, राजस्थान
- IIT Roorkee / IIT Kanpur — रुड़की/कानपुर
- MNIT-level NITs (Trichy, Surathkal) — विभिन्न राज्य

निजी संस्थान

- BITS Pilani — पिलानी, राजस्थान
- Manipal University Jaipur — जयपुर, राजस्थान
- UPES Dehradun — देहरादून, उत्तराखंड

ऑनलाइन

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

फ्रीस

सरकारी संस्थानों में लगभग ₹50,000-4.5 लाख और निजी में ₹4-15 लाख (पूरा कोर्स); संस्थान अनुसार भिन्न।

छात्रवृत्तियाँ

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

- AICTE Pragati (girls) / Saksham scholarships (<https://www.aicte-india.org>)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

रिफाइनरी, पेट्रोकेमिकल, फार्मा, सीमेंट, खाद्य व खनन कंपनियां; बाइमेर रिफाइनरी जैसी परियोजनाएं राजस्थान में अवसर बढ़ा रही हैं।

कार्य-संस्कृति

हफ्ते में 5-6 दिन, 8-9 घंटे; प्लांट में शिफ्ट सिस्टम संभव। दिव्यांगों के लिए अवसर मौजूद हैं।

कौन नौकरी देता है

- आई.ओ.सी.एल. / एच.पी.सी.एल. (बाइमेर रिफाइनरी)
- श्री सीमेंट / अल्ट्राटेक
- फर्टिलाइजर व केमिकल पी.एस.यू.
- रिलायंस / अदानी
- फार्मा कंपनियां (सिप्ला, सन फार्मा)
- इंजीनियरिंग कंसल्टेंसी (ई.आई.एल., टेक्निप)

माँग (2026)

2026 में रिफाइनिंग, ग्रीन हाइड्रोजन, फार्मा व स्पेशियलिटी केमिकल्स के विस्तार से प्रॉसेस इंजीनियरों की माँग अच्छी बनी हुई है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 सहायक/ग्रेजुएट इंजीनियर
- 2 प्रॉसेस इंजीनियर
- 3 प्रॉसेस इंजीनियरिंग प्रबंधक
- 4 महाप्रबंधक
- 5 निदेशक (संचालन)

कमाई

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

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

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- कोर इंडस्ट्री में स्थिर करियर व अच्छा वेतन
- पी.एस.यू. व विदेश में अवसर
- ऊर्जा-पर्यावरण जैसे नए क्षेत्रों में विस्तार

चुनौतियाँ

- प्लांट में शिफ्ट व दूरस्थ लोकेशन संभव
- रसायनों के बीच सुरक्षा की सख्त जिम्मेदारी
- शुरुआत में सीमित रिक्तियों पर प्रतिस्पर्धा

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Dr. R. A. Mashelkar

केमिकल इंजीनियर; पूर्व महानिदेशक, सी.एस.आई.आर.

बेहद साधारण परिवार से निकले रघुनाथ माशेलकर ने मुंबई से केमिकल इंजीनियरिंग की और सी.एस.आई.आर. की करीब 40 राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं का नेतृत्व किया; उन्हें पद्म विभूषण मिला है।

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

Isabel Pazmino-Mayorga

प्रॉसेस इंजीनियर व शोधकर्ता, मैनचेस्टर विश्वविद्यालय

इक्वाडोर से पढ़ीं इसाबेल ने रिफाइनरी और सीमेंट प्लांट में प्रॉसेस इंजीनियर के रूप में काम करने के बाद मैनचेस्टर विश्वविद्यालय में केमिकल इंजीनियरिंग में पी.एच.डी. की; उनका इंटरव्यू ए.आई.सी.एच.ई. ने प्रकाशित किया है।

AIChE ChEnected · <https://chenected.aiche.org/2022/08/meet-process-engineer-isabel-pazmino-mayorga>

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन: प्रॉसेस इंजीनियर — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%aa%e0%a5%8d%e0%a4%b0%e0%a5%89%e0%a4%b8%e0%a5%87%e0%a4%b8-%e0%a4%87%e0%a4%82%e0%a4%9c%e0%a5%80%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%af%e0%a4%b0-process-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