



Tool Engineer

टूल इंजीनियर मशीनों और फैक्ट्रियों के लिए डाई, मोल्ड, जिग व फिक्स्चर जैसे औजार डिजाइन और विकसित करते हैं। ऑटोमोबाइल व मैनुफैक्चरिंग उद्योग की रीढ़ यही पेशा 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-4648

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

टूल इंजीनियर मशीनों और फैक्ट्रियों के लिए डाई, मोल्ड, जिग व फिक्स्चर जैसे औजार डिजाइन और विकसित करते हैं। ऑटोमोबाइल व मैनुफैक्चरिंग उद्योग की रीढ़ यही पेशा है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	पी.सी.एम. में 12वीं + टूल/मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डिग्री या डिप्लोमा
कार्य-शैली	डिजाइन ऑफिस + फैक्ट्री शॉप फ्लोर
माँग	अच्छी - मेक इन इंडिया, ऑटो व ई.वी. विनिर्माण से बढ़ती
शीर्ष कमाई	विनिर्माण इंजीनियरिंग प्रबंधक: ₹1.5-2.5 लाख/माह

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- मशीनों और औजारों में रुचि
- गणित व ड्राइंग पसंद
- चीजें बनाना और सुधारना

क्षमताएँ

- उन्नत गणित की अच्छी पकड़
- बारीकियों पर ध्यान व समय प्रबंधन
- विश्लेषणात्मक सोच व समस्या समाधान

ज़रूरी कौशल

- टूल व डाई डिजाइन
- सी.एन.सी. मशीनिंग की समझ
- जी.डी. एंड टी. (प्रिसीजन मापन)
- कैड/कैम सॉफ्टवेयर (ऑटोकैड, कैटिया)
- मटीरियल व हीट ट्रीटमेंट का ज्ञान
- गुणवत्ता नियंत्रण

4 कैसे पहुँचें

- 1 फिजिक्स, केमिस्ट्री, मैथ्स के साथ 10+2 पास करें।
- 2 टूल इंजीनियरिंग/मैकेनिकल में बी.टेक करें, या 10वीं/12वीं के बाद टूल एंड डाई डिप्लोमा लें।
- 3 जे.ई.ई. मेन या रीप से इंजीनियरिंग कॉलेज में प्रवेश लें।
- 4 सी.आई.टी.डी./आई.जी.टी.आर. जैसे टूल रूम से प्रैक्टिकल ट्रेनिंग लें।
- 5 ऑटो/मैन्युफैक्चरिंग कंपनी में इंटर्नशिप कर नौकरी पाएं।
- 6 अनुभव के साथ मास्टर डिग्री या विशेषज्ञ कोर्स करें।

प्रमुख परीक्षाएँ

- जे.ई.ई. मेन / जे.ई.ई. एडवांस्ड
- राजस्थान पॉलिटेक्निक प्रवेश (डिप्लोमा)
- रीप (राजस्थान)
- गेट (एम.टेक हेतु)

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- MNIT Jaipur (Mechanical Engineering) — जयपुर, राजस्थान (<https://www.mnit.ac.in>)
- Rajasthan Technical University (RTU) — कोटा, राजस्थान
- Government polytechnic colleges (Mechanical/Tool & Die) — जयपुर/जोधपुर, राजस्थान
- Central Institute of Tool Design (CITD) — हैदराबाद, तेलंगाना
- Delhi Institute of Tool Engineering (DITE) — दिल्ली
- Indo-German Tool Room — अहमदाबाद/औरंगाबाद

निजी संस्थान

- BITS Pilani (Mechanical) — पिलानी, राजस्थान
- NTT Technical Training Centres — बेंगलुरु व अन्य शहर

ऑनलाइन

- NPTEL/SWAYAM (Manufacturing, CAD/CAM courses) — ऑनलाइन (<https://nptel.ac.in>)

फ़ीस

डिप्लोमा में लगभग ₹20,000-1 लाख; बी.टेक में सरकारी ₹2-4 लाख व निजी ₹4-18 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

ऑटोमोबाइल व ई.वी. कंपनियां, मैनुफैक्चरिंग प्लांट, टूल रूम, टेक्नोलॉजी कंपनियां।

कार्य-संस्कृति

डिजाइन ऑफिस व फैक्ट्री दोनों में काम; प्लांट विजिट आम। दिव्यांगों के लिए अवसर मौजूद हैं।

कौन नौकरी देता है

- मारुति सुजुकी / टाटा मोटर्स / महिंद्रा
- गोदरेज टूलिंग / एल एंड टी
- एच.ए.एल. / बी.एच.ई.एल. जैसे पी.एस.यू.
- भारत फोर्ज / बॉश
- सरकारी टूल रूम (सी.आई.टी.डी., आई.जी.टी.आर.)
- जयपुर-भिवाड़ी क्षेत्र की ऑटो पार्ट्स कंपनियां

माँग (2026)

2026 में ई.वी., डिफेंस व इलेक्ट्रॉनिक्स विनिर्माण बढ़ने से कुशल टूल डिजाइनरों की माँग अच्छी है; अनुभवी लोगों की कमी है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 टूल इंजीनियर
- 2 मैनुफैक्चरिंग/डिजाइन इंजीनियर
- 3 सीनियर मैनुफैक्चरिंग इंजीनियर
- 4 विनिर्माण इंजीनियरिंग प्रबंधक

कमाई

शुरुआत	₹18,000-30,000
मध्य स्तर	₹40,000-80,000
वरिष्ठ स्तर	₹1,00,000-2,00,000

मासिक वेतन; कंपनी, शहर व कौशल अनुसार भिन्न। 2026 स्तर, सांकेतिक।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- मैनुफैक्चरिंग में स्थिर व व्यावहारिक करियर
- डिप्लोमा से भी प्रवेश संभव
- अनुभव के साथ विशेषज्ञ की ऊंची कीमत

चुनौतियाँ

- शुरुआती वेतन औसत
- फैक्ट्री शिफ्ट व शोर भरा माहौल संभव
- नई सी.एन.सी./कैड तकनीक लगातार सीखनी पड़ती है

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Baba Kalyani

चेयरमैन, भारत फोर्ज

बिट्स पिलानी से मैकेनिकल इंजीनियरिंग करने वाले बाबा कल्याणी ने पुणे की भारत फोर्ज को फोर्जिंग व ड्राई तकनीक के दम पर दुनिया की दूसरी सबसे बड़ी फोर्जिंग कंपनी बनाया।

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

P. V. Rajalakshmi

टूल एंड ड्राई इंजीनियर, एशिया की पहली महिला टूल एंड ड्राई इंजीनियर

1978 में पी. वी. राजलक्ष्मी ने NTTF में टूल एंड ड्राई इंजीनियरिंग में दाखिला लिया — पूरे संस्थान में वे अकेली लड़की थीं। पुरुषों के दबदबे वाले इस क्षेत्र में उन्होंने टूल रूम और मशीन शॉप में काम करके अपनी पहचान बनाई और एशिया की पहली महिला टूल एंड ड्राई इंजीनियर बनीं। आज वे अपनी कंपनी मंत्रा लाइस्टुंग के ज़रिए युवाओं को टूल डिज़ाइन और मैनुफैक्चरिंग सिखाती हैं।

National Skills Network · <https://nationalskillsnetwork.in/meet-the-first-woman-tool-and-die-engineer-in-asia/>

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन: टूल इंजीनियरिंग — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%9f%e0%a5%82%e0%a4%b2-%e0%a4%87%e0%a4%82%e0%a4%9c%e0%a5%80%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%af%e0%a4%b0%e0%a4%bf%e0%a4%82%e0%a4%97-tool-engineering/>
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