करियर शीट · CAREER SHEET

# Mechanical Engineer

मैकेनिकल इंजीनियर मशीनों, वाहनों, इंजन और प्लांट का डिजाइन, निर्माण और रखरखाव करते हैं। यह इंजीनियरिंग की सबसे पुरानी और सबसे व्यापक शाखाओं में से एक 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-4658


## 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

मैकेनिकल इंजीनियर मशीनों, वाहनों, इंजन और प्लांट का डिजाइन, निर्माण और रखरखाव करते हैं। यह इंजीनियरिंग की सबसे पुरानी और सबसे व्यापक शाखाओं में से एक है।

## 2 एक नज़र में

| | |
|---|---|
| न्यूनतम योग्यता | 12वीं (पी.सी.एम.) + मैकेनिकल में बी.टेक/बी.ई. या पॉलिटेक्निक डिप्लोमा |
| कार्य-शैली | ऑफिस + शॉप फ्लोर/साइट विजिट |
| माँग | स्थिर-ऊंची - ई.वी., डिफेंस व मैन्युफैक्चरिंग में नए अवसर |
| शीर्ष कमाई | वरिष्ठ इंजीनियर/ऑपरेशन्स मैनेजर: ₹2 लाख+/माह |

## 3 क्या-क्या चाहिए

#### रुचियाँ

- मशीनों और वाहनों में रुचि
- चीजें खोलकर समझना व बनाना
- गणित और फिजिक्स पसंद होना

#### क्षमताएँ

- तार्किक व आलोचनात्मक सोच
- अच्छा संवाद व टीम वर्क
- समस्या सुलझाने का धैर्य

#### ज़रूरी कौशल

- इंजीनियरिंग ड्राइंग व कैड (ऑटोकैड, सॉलिडवर्क्स)
- मैन्युफैक्चरिंग प्रोसेस (सी.एन.सी., वेल्डिंग, कास्टिंग)
- ई.वी. व ऑटोमेशन की बुनियादी समझ
- थर्मोडायनामिक्स व मशीन डिजाइन
- मेंटेनेंस व क्वालिटी कंट्रोल
- प्रोजेक्ट व लागत प्रबंधन

## 4 कैसे पहुँचें

1. फिजिक्स, केमिस्ट्री, मैथ्स के साथ 12वीं पास करें (या 10वीं के बाद पॉलिटेक्निक डिप्लोमा)।
2. जे.ई.ई. मेन/एडवांस्ड या रीप से मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक/बी.ई. करें।
3. वर्कशॉप, ऑटो या मैन्युफैक्चरिंग कंपनी में इंटर्नशिप करें।
4. कैंपस प्लेसमेंट से डिजाइन, प्रोडक्शन या मेंटेनेंस में नौकरी लें।
5. गेट देकर एम.टेक/पी.एस.यू. (बी.एच.ई.एल., एन.टी.पी.सी.) का रास्ता चुन सकते हैं।

**प्रमुख परीक्षाएँ**

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

## 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)
- MBM University — जोधपुर, राजस्थान (https://www.mbm.ac.in)
- CTAE (MPUAT) — उदयपुर, राजस्थान (https://www.mpuat.ac.in/)
- Government Polytechnic Colleges — राजस्थान के जिले

**निजी संस्थान**

- BITS Pilani — पिलानी, राजस्थान (https://www.bits-pilani.ac.in)
- Manipal University Jaipur — जयपुर, राजस्थान (https://jaipur.manipal.edu)
- Mody University — लक्ष्मणगढ़, सीकर, राजस्थान
- GITS Udaipur — उदयपुर, राजस्थान

**ऑनलाइन**

- NPTEL / SWAYAM (Mechanical courses) — ऑनलाइन (https://nptel.ac.in)

**फ़ीस**

सरकारी कॉलेजों में लगभग ₹20,000-1 लाख प्रति वर्ष; निजी कॉलेजों में ₹1-3 लाख प्रति वर्ष। डिप्लोमा सस्ता विकल्प है।

#### छात्रवृत्तियाँ

- National Scholarship Portal (https://scholarships.gov.in)
- Vidya Lakshmi Education Loan Portal (https://www.vidyalakshmi.co.in)
- Rajasthan Social Justice Dept Scholarships (https://sje.rajasthan.gov.in)
- Buddy4Study (https://www.buddy4study.com)

## 6 काम कैसा होता है

#### कहाँ काम

ऑटोमोबाइल व मशीन फैक्ट्रियां, पावर प्लांट, रेलवे, डिफेंस, डिजाइन व कंसल्टिंग फर्म, अनुसंधान संस्थान।

#### कार्य-संस्कृति

ऑफिस के साथ शॉप फ्लोर/साइट पर जाना पड़ता है; सुरक्षा नियमों का पालन जरूरी। दिव्यांगों के लिए अवसर उपलब्ध।

#### कौन नौकरी देता है

- टाटा मोटर्स व मारुति सुजुकी
- बी.एच.ई.एल., एन.टी.पी.सी., एच.ए.एल.
- सीमेंट व माइनिंग कंपनियां (राजस्थान)
- एल एंड टी
- भारतीय रेलवे व मेट्रो
- ई.वी. व डिफेंस स्टार्टअप

#### माँग (2026)

मेक इन इंडिया, ई.वी. और डिफेंस उत्पादन से 2026 में मांग स्थिर-ऊंची है; राजस्थान के सीमेंट, माइनिंग व ऑटो कलपुर्जा उद्योग में भी अवसर हैं।

## 7 आगे बढ़ने का रास्ता

1. ग्रेजुएट ट्रेनी इंजीनियर
2. मैकेनिकल इंजीनियर
3. सीनियर मैकेनिकल इंजीनियर
4. ऑपरेशन्स/प्लांट मैनेजर
5. जनरल मैनेजर / तकनीकी निदेशक

कमाई

| | |
|---|---|
| शुरुआत | ₹20,000-35,000 |
| मध्य स्तर | ₹45,000-90,000 |
| वरिष्ठ स्तर | ₹1,20,000-2,50,000+ |

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

## 8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

**अच्छी बातें**

- हर उद्योग में काम के व्यापक विकल्प
- सरकारी नौकरी (रेलवे, पी.एस.यू.) के रास्ते
- डिप्लोमा से भी प्रवेश संभव

**चुनौतियाँ**

- शुरुआती वेतन अपेक्षाकृत कम
- फैक्ट्री/साइट पर शारीरिक मेहनत
- कोर सेक्टर में प्रतिस्पर्धा अधिक

## 9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

**Lila Poonawalla**
**भारत की पहली महिला मैकेनिकल इंजीनियरों में; पूर्व अध्यक्ष, अल्फा लवाल इंडिया**

साधारण परिवार की लीला ने उस दौर में मैकेनिकल इंजीनियरिंग की जब लड़कियां इस क्षेत्र में नहीं जाती थीं। ट्रेनी से शुरू कर वे अल्फा लवाल इंडिया की अध्यक्ष बनीं और पद्मश्री से सम्मानित हुईं; अब उनकी फाउंडेशन हजारों लड़कियों को छात्रवृत्ति देती है।

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

**Arunachalam Muruganantham**
**मशीन आविष्कारक, कम लागत की सैनिटरी पैड मशीन के जनक**

तमिलनाडु के एक गरीब बुनकर परिवार में जन्मे अरुणाचलम मुरुगनांथम स्कूल पूरी नहीं कर पाए और वर्कशॉप में मज़दूरी करते थे। सालों की मेहनत और लोगों के मज़ाक झेलकर उन्होंने कम लागत की सैनिटरी पैड बनाने वाली मशीन बना डाली। आज उनकी 250 से अधिक मशीनें 1,300 गांवों में महिलाओं को रोज़गार और स्वास्थ्य दोनों दे रही हैं — यह मैकेनिकल सोच की असली ताकत है।

Slate · https://slate.com/human-interest/2014/03/arunachalam-muruganantham-the-man-who-created-his-own-sanitary-pad-and-made-the-period-safe-for-the-women-of-india.html

## 10 स्रोत व आगे पढ़ें

**1.** राजस्थान करियर मार्गदर्शन: मैकेनिकल इंजीनियर — https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%ae%e0%a5%88%e0%a4%95%e0%a5%87%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%95%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-mechanical-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 मुफ़्त, बिना लॉगिन, इंटरनेट के बिना भी।

**career.gsssjethantri.in**