# SAARTHI · सारथी

करियर मार्गदर्शन पोर्टल · Career Guidance Portal
"सही मार्गदर्शन, उज्ज्वल भविष्य।"

करियर शीट · CAREER SHEET

## Nuclear Engineer

न्यूक्लियर इंजीनियर परमाणु ऊर्जा और विकिरण के सुरक्षित उपयोग के लिए रिएक्टर, संयंत्र और उपकरण डिज़ाइन व संचालित करते हैं। राजस्थान के रावतभाटा में देश का बड़ा परमाणु बिजलीघर होने से यह क्षेत्र राज्य के विद्यार्थियों के लिए खास...

### 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-4690

### 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

न्यूक्लियर इंजीनियर परमाणु ऊर्जा और विकिरण के सुरक्षित उपयोग के लिए रिएक्टर, संयंत्र और उपकरण डिज़ाइन व संचालित करते हैं। राजस्थान के रावतभाटा में देश का बड़ा परमाणु बिजलीघर होने से यह क्षेत्र राज्य के विद्यार्थियों के लिए खास अवसर रखता है।

## 2 एक नज़र में

| | |
|---|---|
| न्यूनतम योग्यता | बी.टेक/बी.ई (न्यूक्लियर/मैकेनिकल) |
| कार्य-शैली | संयंत्र + प्रयोगशाला + कार्यालय |
| माँग | बढ़ती — नए रिएक्टर व एसएमआर कार्यक्रम |
| शीर्ष कमाई | ₹2,50,000+ प्रति माह (वरिष्ठ स्तर) |

## 3 क्या-क्या चाहिए

**रुचियाँ**

- विज्ञान और प्रयोग करने में आनंद
- समस्याओं और परिस्थितियों का विश्लेषण
- चीज़ें कैसे काम करती हैं, यह जानने की जिज्ञासा

**क्षमताएँ**

- भौतिकी और गणित की मज़बूत समझ
- धैर्य और बारीकी से काम करने की क्षमता
- सुरक्षा नियमों के प्रति सतर्कता

**ज़रूरी कौशल**

- रिएक्टर भौतिकी व थर्मोडायनामिक्स
- कंप्यूटर सिमुलेशन व मॉडलिंग
- टीम वर्क व स्पष्ट रिपोर्टिंग
- विकिरण सुरक्षा (रेडिएशन सेफ्टी)
- गुणवत्ता व सुरक्षा मानकों का पालन
- समस्या-समाधान व निर्णय क्षमता

## 4 कैसे पहुँचें

1. कक्षा 10 के बाद साइंस (पीसीएम) चुनें
2. 12वीं फिजिक्स-केमिस्ट्री-मैथ्स से उत्तीर्ण करें
3. जेईई/रीप से न्यूक्लियर या मैकेनिकल/केमिकल इंजीनियरिंग में बी.टेक करें
4. गेट देकर एम.टेक या एनपीसीआईएल/बार्क प्रशिक्षण योजना में जाएँ
5. बार्क ट्रेनिंग स्कूल/ओसीईएस जैसी भर्ती परीक्षाओं से वैज्ञानिक अधिकारी बनें

प्रमुख परीक्षाएँ

- जेईई मेन / जेईई एडवांस्ड
- रीप (राजस्थान इंजीनियरिंग प्रवेश)
- गेट (एम.टेक व पीएसयू भर्ती)
- बार्क ओसीईएस/डीजीएफएस चयन परीक्षा

## 5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- IIT Bombay — मुंबई, महाराष्ट्र (https://www.iitsystem.ac.in)
- IIT Kanpur (Nuclear Engineering & Technology) — कानपुर, उत्तर प्रदेश (https://www.iitsystem.ac.in)
- Homi Bhabha National Institute — मुंबई, महाराष्ट्र
- MNIT Jaipur (Mechanical/Physics base) — जयपुर, राजस्थान (https://mnit.ac.in)
- Jadavpur University — कोलकाता, पश्चिम बंगाल

निजी संस्थान

- Amity University — नोएडा, उत्तर प्रदेश
- UPES — देहरादून, उत्तराखंड
- SRM Institute of Science and Technology — चेन्नई, तमिलनाडु

ऑनलाइन

- NPTEL (Nuclear Reactor Technology) — ऑनलाइन (https://nptel.ac.in)
- SWAYAM — ऑनलाइन (https://swayam.gov.in)

फ़ीस

सरकारी संस्थानों में बी.टेक फीस लगभग ₹20,000-1,00,000 प्रति वर्ष; निजी में ₹1,00,000-3,00,000 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

परमाणु बिजलीघर (जैसे रावतभाटा), बार्क जैसी राष्ट्रीय प्रयोगशालाएँ, सरकारी एजेंसियाँ, अनुसंधान संस्थान, चिकित्सा व ऊर्जा क्षेत्र।

कार्य-संस्कृति

सप्ताह में 5-6 दिन, प्रतिदिन 8-9 घंटे; शिफ्ट व सख्त सुरक्षा प्रोटोकॉल; टीम की निगरानी और कभी-कभी यात्रा। दिव्यांगजनों के लिए भी अवसर उपलब्ध हैं।

कौन नौकरी देता है

- न्यूक्लियर पावर कॉर्पोरेशन (एनपीसीआईएल)
- परमाणु ऊर्जा विभाग
- ऊर्जा व इंजीनियरिंग कंपनियाँ (एल एंड टी आदि)
- भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र (बार्क)
- डीआरडीओ व रक्षा संस्थान
- अस्पताल व विकिरण चिकित्सा केंद्र

माँग (2026)

भारत 2032 तक परमाणु क्षमता तिगुनी करने और छोटे मॉड्यूलर रिएक्टर (एसएमआर) पर काम कर रहा है; रावतभाटा की नई इकाइयों से राजस्थान में भी अवसर बढ़ रहे हैं।

## 7 आगे बढ़ने का रास्ता

1. न्यूक्लियर इंजीनियर/वैज्ञानिक अधिकारी
2. सीनियर इंजीनियर
3. एसोसिएट मैनेजर (ऑपरेशंस)
4. प्लांट मैनेजर
5. जनरल मैनेजर/स्टेशन निदेशक

कमाई

| | |
|---|---|
| शुरुआत | ₹35,000-60,000 |
| मध्य स्तर | ₹80,000-1,50,000 |
| वरिष्ठ स्तर | ₹1,50,000-2,50,000+ |

एनपीसीआईएल/बार्क में वैज्ञानिक अधिकारी वेतनमान सरकारी स्तर 10 से शुरू होता है; आँकड़े मासिक व सांकेतिक हैं।

## 8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

**अच्छी बातें**

- सरकारी क्षेत्र में स्थिर व प्रतिष्ठित नौकरी
- देश की ऊर्जा सुरक्षा में सीधा योगदान
- उच्च वेतन व उत्कृष्ट प्रशिक्षण

**चुनौतियाँ**

- सीटें और भर्तियाँ सीमित, प्रतिस्पर्धा कठिन
- दूरस्थ संयंत्र स्थलों पर पोस्टिंग
- सख्त सुरक्षा नियमों में काम का दबाव

## 9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

**Nilofer Khan**
**परमाणु इंजीनियर, राजस्थान परमाणु बिजलीघर**

उज्जैन की निलोफर खान ने निजी कॉलेज से इंजीनियरिंग कर एनपीसीआईएल का प्रशिक्षण पूरा किया। वे रावतभाटा (राजस्थान) स्थित 220 मेगावाट की आरएपीएस-5 इकाई के कंट्रोल रूम में काम कर पुरुष-प्रधान क्षेत्र में मिसाल बनीं।

Deccan Herald · https://www.deccanherald.com/content/430929/women-engineers-nuke-plant-strongrooms.html

**Dr. Anil Kakodkar**
**पूर्व अध्यक्ष, परमाणु ऊर्जा आयोग**

मध्य प्रदेश के छोटे कस्बे बड़वानी में जन्मे अनिल काकोडकर ने मुंबई से मैकेनिकल इंजीनियरिंग कर बार्क में रिएक्टर इंजीनियर के रूप में शुरुआत की। ध्रुव रिएक्टर और स्वदेशी परमाणु कार्यक्रम में योगदान के लिए उन्हें पद्म विभूषण मिला।

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

## 10 स्रोत व आगे पढ़ें

**1.** राजस्थान करियर गाइडेंस पोर्टल — https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%a8%e0%a5%8d%e0%a4%af%e0%a5%82%e0%a4%95%e0%a5%8d%e0%a4%b2%e0%a4%bf%e0%a4%af%e0%a4%b0-%e0%a4%87%e0%a4%82%e0%a4%9c%e0%a5%80%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%af%e0%a4%b0-nuclear-engineer/

**2.** एनपीसीआईएल आधिकारिक वेबसाइट — https://www.npcil.nic.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**