SAARTHI · सारथी

करियर मार्गदर्शन पोर्टल · Career Guidance Portal

"सही मार्गदर्शन, उज्ज्वल भविष्य।"

करियर शीट · CAREER SHEET

Sugar Technologist

शुगर टेक्नोलॉजिस्ट गन्ने से चीनी, एथेनॉल और सह-उत्पाद बनाने की प्रक्रिया का संचालन, गुणवत्ता नियंत्रण और सुधार करते हैं। भारत दुनिया के सबसे बड़े चीनी उत्पादकों में है और एथेनॉल मिश्रण कार्यक्रम से 2026 में इस क्षेत्र में नए अवसर...

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-4712

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

शुगर टेक्नोलॉजिस्ट गन्ने से चीनी, एथेनॉल और सह-उत्पाद बनाने की प्रक्रिया का संचालन, गुणवत्ता नियंत्रण और सुधार करते हैं। भारत दुनिया के सबसे बड़े चीनी उत्पादकों में है और एथेनॉल मिश्रण कार्यक्रम से 2026 में इस क्षेत्र में नए अवसर बढ़े हैं।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	बीएससी/बीटेक या शुगर टेक्नोलॉजी में डिप्लोमा
कार्य-शैली	फैक्ट्री और लैब का काम, शिफ्ट संभव
माँग	स्थिर मांग; एथेनॉल और सह-उत्पाद इकाइयों से नए अवसर
शीर्ष कमाई	रिसर्च/प्रोडक्शन हेड स्तर पर ₹1.25 लाख+ प्रतिमाह

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- प्रयोग करना
- टीम में काम करना
- समस्याओं और परिस्थितियों का विश्लेषण करना

क्षमताएँ

- बारीकियों पर ध्यान देना
- मशीनों और गुणवत्ता उपकरणों के साथ काम करना
- रसायन और प्रक्रिया की वैज्ञानिक समझ

ज़रूरी कौशल

- चीनी निर्माण प्रक्रिया (क्रशिंग, क्लैरिफिकेशन, क्रिस्टलाइजेशन) की समझ
- एथेनॉल और सह-उत्पाद (बगास, मोलासेस) प्रसंस्करण
- खाद्य सुरक्षा और पर्यावरण मानक
- गुणवत्ता जाँच और लैब विश्लेषण
- प्लांट मशीनरी और प्रोसेस कंट्रोल
- रिपोर्ट लेखन और टीम प्रबंधन

4 कैसे पहुँचें

1. कक्षा 12 साइंस स्ट्रीम (फिजिक्स, केमिस्ट्री, मैथ्स/बायो) से पास करें
2. केमिकल इंजीनियरिंग/केमिस्ट्री में बीटेक या बीएससी करें
3. या राष्ट्रीय शर्करा संस्थान (एनएसआई) कानपुर से शुगर टेक्नोलॉजी डिप्लोमा करें
4. स्नातक के बाद शुगर टेक्नोलॉजी में पीजी डिप्लोमा/एमएससी करें
5. चीनी मिल या डिस्टिलरी में ट्रेनी के रूप में करियर शुरू करें

प्रमुख परीक्षाएँ

- एनएसआई कानपुर प्रवेश परीक्षा
- जेईई मेन/रीप (केमिकल इंजीनियरिंग हेतु)

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- National Sugar Institute — कानपुर, उत्तर प्रदेश (https://nsi.gov.in)
- MMM University of Technology — गोरखपुर, उत्तर प्रदेश
- Dr. B.R. Ambedkar NIT — जालंधर, पंजाब
- Rajasthan Technical University (Chemical Engg.) — कोटा, राजस्थान

निजी संस्थान

- Vasantdada Sugar Institute — पुणे, महाराष्ट्र
- Rajarambapu College of Sugar Technology — इस्लामपुर, महाराष्ट्र

फ़ीस

कोर्स की फीस लगभग ₹26 हजार से ₹2 लाख (पूरा कोर्स); सरकारी संस्थानों में तुलनात्मक रूप से कम।

छात्रवृत्तियाँ

- National Scholarship Portal (https://scholarships.gov.in)
- Rajasthan SJE Scholarships (https://sje.rajasthan.gov.in)
- Vidya Lakshmi Education Loan Portal (https://www.vidyalakshmi.co.in)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

चीनी मिलें, डिस्टिलरी और एथेनॉल प्लांट, पेय कंपनियाँ, अनुसंधान प्रयोगशालाएँ, खाद्य प्रसंस्करण इकाइयाँ।

कार्य-संस्कृति

यह डेस्क जॉब नहीं है; सप्ताह में 5-6 दिन, 8-9 घंटे; पेराई सीजन में शिफ्ट प्रणाली; दिव्यांगों के लिए भी अवसर हैं।

कौन नौकरी देता है

- सहकारी और निजी चीनी मिलें (उप्र, महाराष्ट्र, कर्नाटक)
- एथेनॉल डिस्टिलरी और बायोफ्यूल कंपनियाँ
- एनएसआई और शुगर रिसर्च संस्थान
- राजस्थान राज्य गंगानगर शुगर मिल्स
- पेय और खाद्य कंपनियाँ
- प्लांट मशीनरी और कंसल्टेंसी फर्में

माँग (2026)

भारत का 20 प्रतिशत एथेनॉल मिश्रण लक्ष्य पूरा होने से चीनी मिलें एथेनॉल-बिजली इकाइयों में विस्तार कर रही हैं, इसलिए प्रशिक्षित शुगर टेक्नोलॉजिस्ट की स्थिर और बढ़ती मांग है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

1. रिसर्च ट्रेनी
2. शुगर टेक्नोलॉजिस्ट
3. सीनियर शुगर टेक्नोलॉजिस्ट
4. मैनेजर रिसर्च / प्रोडक्शन मैनेजर
5. हेड ऑफ रिसर्च / चीफ केमिस्ट

कमाई

शुरुआत	₹18,000-30,000
मध्य स्तर	₹35,000-60,000
वरिष्ठ स्तर	₹70,000-1,25,000

मासिक अनुमानित वेतन; मिल के आकार, राज्य और अनुभव पर निर्भर।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- विशेषज्ञ क्षेत्र, प्रशिक्षितों में कम प्रतिस्पर्धा
- एथेनॉल-बायोफ्यूल विस्तार से नए अवसर
- ग्रामीण-कृषि क्षेत्र से जुड़कर काम का संतोष

चुनौतियाँ

- अधिकांश नौकरियाँ मिल परिसरों के ग्रामीण इलाकों में
- पेराई सीजन में लंबी शिफ्ट और दबाव
- उद्योग गन्ना उत्पादन और नीतियों पर निर्भर

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Narendra Mohan
पूर्व निदेशक, राष्ट्रीय शर्करा संस्थान, कानपुर

शुगर टेक्नोलॉजी में स्नातकोत्तर कर 1988 में एनएसआई से जुड़े प्रो. नरेंद्र मोहन 2013 में संस्थान के निदेशक बने और 150 से अधिक शोध पत्र लिखे। उन्होंने भारत के एथेनॉल मिश्रण कार्यक्रम और चीनी मिलों के आधुनिकीकरण में अहम भूमिका निभाई।

International Sugar Journal · https://sugarindustry.info/news/professor-narendra-mohan-an-appreciation/

Seema Paroha
निदेशक, राष्ट्रीय शर्करा संस्थान, कानपुर

बायोकेमिस्ट्री की वैज्ञानिक प्रो. सीमा परोहा देश के प्रमुख शर्करा संस्थान एनएसआई कानपुर की निदेशक हैं। वे चीनी उद्योग में एआई आधारित गुणवत्ता जाँच और डिजिटल तकनीक अपनाने का राष्ट्रीय रोडमैप बना रही हैं।

ChiniMandi · https://www.chinimandi.com/nsi-kanpur-leads-indias-ai-powered-sugar-revolution/

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान सरकार करियर गाइडेंस पोर्टल — https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%b6%e0%a5%81%e0%a4%97%e0%a4%b0-%e0%a4%9f%e0%a5%87%e0%a4%95%e0%a5%8d%e0%a4%a8%e0%a5%8b%e0%a4%b2%e0%a5%89%e0%a4%9c%e0%a4%bf%e0%a4%b8%e0%a5%8d%e0%a4%9f-sugar-technologist/

2. राष्ट्रीय शर्करा संस्थान, कानपुर — https://nsi.gov.in

3. राष्ट्रीय करियर सेवा (एनसीएस) — https://www.ncs.gov.in

4. एनआईआरएफ रैंकिंग 2024 — https://www.nirfindia.org/Rankings/2024/Ranking.html

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