



SANT SHIROMANI RAVIDAS GLOBAL SKILLS PARK

(Department of Technical Education, Skill Development and Employment, Government of Madhya Pradesh)

Advanced Precision Engineering (One year Course)



OVERVIEW

The Global Precision Engineering Professionals Services market anticipates a growth of 11.74% CAGR in the forecast period. Continuous technological advancements, increasing demand across various sectors, and substantial investment in development and innovation, highlighting the market's growth trajectory.

Precision Engineering is a multidisciplinary study and practice of high accuracy engineering design, metrology, and manufacturing. Students are provided with hands-on experience on the state-of-the-art advanced CNC machine and the latest design software and metrology equipment.

To cater the current national and international demand, GSP is offering one year certificate programme in Advanced Precision Engineering.

TRAINING FACILITIES

- 1 Electrical Discharge Machine
- 2 Advance 5-Axis CNC Machines (from DMG Mori, Germany).
- 3 Advanced CAD-CAM Lab
- 4 Conventional Machining (Turning, Milling & Surface grinding)
- 5 Metrology & Coordinate Measuring Machine
- 6 CNC Turning/CNC Milling Machines & CNC Turn-mill
- 7 Engineering Drawing & 3D CAD
- 8 Additional modules on soft skills and internship (on job-training)

KEY FEATURES OF THE COURSE

Competency-based training modules :

Read and Interpret the Component drawings as per the standards.

Operate and maintain Conventional Milling, Lathe and Grinding Machine.

Use Precision Measuring Instruments and CMM (Coordinate Measuring Machine).

Develop the Programme in Siemens/FANUC Controller for various operations on CNC Machines.

Generate Programme for Complex Profile using CAM (Computer Aided Manufacturing).

Develop Programme and Operate Multi-Axis CNC Machine.

ENTRY REQUIRED*

Diploma/Degree in Mechanical/Industrial/Production Engineering.

OR

ITI in Turner/Fitter/Machinist/Machinist Grinder/Mechanic Machine Tool Maintenance.

*Any equivalent Branch/Trade

GSP will provide job assistance to all the passouts

JOB OPPORTUNITIES AS

- » CNC Technician /CNC Programmer
- » Precision Engineer
- » Design Engineer
- » Manufacturing Engineer
- » Production Engineer
- » Quality engineer/Metrology Specialist

Scholarship facility under MMJKY or Postmetric scheme (SC/ST/OBC)

ADMISSION

Contact for further information:

☎ 9425829684 ✉ gspccprincipal@gmail.com

📍 Global Skills Park- City Campus
I.T.I. Campus, Govindpura, Raisen Road, Bhopal M.P.-462023

For Admission visit Website www.globalskillspark.in



संत शिरोमणि रविदास ग्लोबल स्किल्स पार्क

(तकनीकी शिक्षा, कौशल विकास एवं रोजगार विभाग, मध्यप्रदेश शासन)

एडवांस्ड प्रिसिजन इंजीनियरिंग (1 वर्षीय कोर्स)



अवलोकन

वैश्विक प्रिसिजन इंजीनियरिंग पेशेवर सेवाओं का बाजार अगली अवधि में 11.74% की वार्षिक वृद्धि दर (CAGR) की उम्मीद कर रहा है। यह वृद्धि लगातार तकनीकी उन्नति, विभिन्न क्षेत्रों में बढ़ती मांग, और विकास एवं नवाचार में महत्वपूर्ण निवेश के कारण संभव हो रही है।

प्रिसिजन इंजीनियरिंग उच्च सटीकता वाले इंजीनियरिंग डिज़ाइन, मेट्रोलॉजी, और निर्माण का एक बहुविषयक अध्ययन और अभ्यास है। इसमें छात्रों को अत्याधुनिक CNC मशीन और नवीनतम डिज़ाइन सॉफ्टवेयर तथा मेट्रोलॉजी उपकरणों पर व्यावहारिक अनुभव प्रदान किया जाता है।

वर्तमान राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय मांग को पूरा करने के लिए, GSP उन्नत प्रिसिशन इंजीनियरिंग में एक वर्ष का सर्टिफिकेट कार्यक्रम प्रस्तुत कर रहा है।

प्रशिक्षण सुविधाएं

- 1 इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीन (EDM)
- 2 एडवांस्ड 5-एक्सिस CNC मशीनें (DMG Mori, जर्मनी से)
- 3 एडवांस्ड CAD-CAM लैब
- 4 पारंपरिक मशीनिंग (टर्निंग, मिलिंग और सर्फेस ग्राइंडिंग)
- 5 मेट्रोलॉजी और कोऑर्डिनेट मापने वाली मशीन
- 6 CNC टर्निंग/CNC मिलिंग मशीनें और CNC टर्न-मिल
- 7 इंजीनियरिंग ड्राइंग और 3डी CAD
- 8 अतिरिक्त मॉड्यूल्स : सॉफ्ट स्किल्स पर प्रशिक्षण/इंटर्नशिप (ऑन-जॉब ट्रेनिंग)

पाठ्यक्रम की प्रमुख विशेषताएं

क्षमता-आधारित प्रशिक्षण मॉड्यूल

मानकों के अनुसार घटक ड्राइंग को पढ़ना और समझना।

पारंपरिक मिलिंग, लेथ और ग्राइंडिंग मशीनों का संचालन और रखरखाव करना।

प्रिसिजन मापने वाले उपकरण और CMM (कोऑर्डिनेट मापने वाली मशीन) का उपयोग करना।

विभिन्न ऑपरेशनों के लिए Siemens/FANUC कंट्रोलर में प्रोग्राम विकसित करना।

CAM (कंप्यूटर एडेड मैनुफैक्चरिंग) का उपयोग करके जटिल प्रोफाइल के लिए प्रोग्राम जनरेट करना।

मल्टी-एक्सिस CNC मशीन पर प्रोग्राम विकसित करना और संचालन करना।

प्रवेश पात्रता*

डिप्लोमा/डिग्री उत्तीर्ण (मैकेनिकल/इंडस्ट्रियल/प्रोडक्शन इंजीनियरिंग)
अथवा

आईटीआई उत्तीर्ण (टर्नर/फिटर/मशीनिंग/मशीनिंग ग्राइंडर/मैकेनिक मशीन टूल मैटेनेंस)

*अथवा अन्य समकक्ष ब्रांच /ट्रेड

रोजगार के अवसर

- » CNC टेक्नीशियन/CNC प्रोग्रामर
- » प्रिसिजन इंजीनियर
- » डिज़ाइन इंजीनियर
- » मैनुफैक्चरिंग इंजीनियर
- » प्रोडक्शन इंजीनियर
- » क्वालिटी इंजीनियर/मेट्रोलॉजी विशेषज्ञ

प्रवेश प्रक्रिया हेतु कृपया वेबसाइट देखें www.globalskillspark.in

GSP सभी उत्तीर्ण छात्रों को रोजगार में सहायता प्रदान करेगा

MMJKY/Postmetric योजना के अंतर्गत छात्रवृत्ति सुविधा (एससी/एसटी/ओबीसी)

अधिक जानकारी के लिए संपर्क करें

☎ 9425829684 | ✉ gspccprincipal@gmail.com

📍 ग्लोबल स्किल्स पार्क - सिटी कैम्पस, आई.टी.आई. कैम्पस, गोविंदपुरा, रायसेन रोड, भोपाल, मध्यप्रदेश -462023