

IISER (Indian Institutes of Science Education and Research)

IISER (Indian Institutes of Science Education and Research) IISER भारत में विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान के प्रमुख केंद्र हैं, जो छात्रों को उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा और अनुसंधान के लिए एक उत्कृष्ट मंच प्रदान करते हैं। यह विज्ञान में करियर बनाने के इच्छुक छात्रों के लिए एक आदर्श विकल्प है।

यह भारत के प्रमुख विज्ञान संस्थानों में से एक हैं, जो विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान को बढ़ावा देने के लिए स्थापित किए गए हैं। IISERs का मुख्य उद्देश्य उच्च गुणवत्ता वाली विज्ञान शिक्षा प्रदान करना और वैज्ञानिक अनुसंधान को प्रोत्साहित करना है।

IISER के प्रमुख उद्देश्य:

- उच्च शिक्षा:**
IISERs स्नातक (B.Sc./B.S.), स्नातकोत्तर (M.Sc./M.S.), और डॉक्टरेट (Ph.D.) स्तर पर विज्ञान की शिक्षा प्रदान करते हैं।
- अनुसंधान और विकास:**
IISERs विभिन्न विज्ञान के क्षेत्रों में अनुसंधान को प्रोत्साहित करते हैं, जैसे भौतिकी, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान, गणित, और इंटरडिसिप्लिनरी विषय।
- वैज्ञानिक कौशल का विकास:**
IISERs छात्रों को विभिन्न अनुसंधान परियोजनाओं और कार्यशालाओं के माध्यम से वैज्ञानिक कौशल विकसित करने का अवसर प्रदान करते हैं।

IISER की विशेषताएँ:

- अनुसंधान केंद्र:**
IISERs में उत्कृष्ट अनुसंधान केंद्र होते हैं जहाँ विभिन्न विषयों पर अनुसंधान किया जाता है। ये केंद्र उच्चतम मानकों पर अनुसंधान करने के लिए सुसज्जित होते हैं।
- इंटरडिसिप्लिनरी शिक्षा:**
IISERs में छात्रों को विभिन्न विज्ञान विषयों के बीच इंटरडिसिप्लिनरी दृष्टिकोण से शिक्षा दी जाती है, जिससे उन्हें विज्ञान के विभिन्न पहलुओं को समझने में मदद मिलती है।
- प्रतिभाशाली फैकल्टी:**
IISERs में वैज्ञानिकों और शिक्षकों की एक उत्कृष्ट टीम होती है, जो अपने क्षेत्रों में विशेषज्ञ होते हैं और छात्रों को मार्गदर्शन करते हैं।
- संस्थागत सहयोग:**
IISERs का कई राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संस्थानों के साथ सहयोग होता है, जिससे छात्रों को विश्व स्तरीय अनुसंधान और शिक्षा का अनुभव मिलता है।

IISERs की सूची:

भारत में वर्तमान में 7 IISER हैं:

1. **IISER** पुणे (2007 में स्थापित)
2. **IISER** कोलकाता (2006 में स्थापित)
3. **IISER** मोहाली (2007 में स्थापित)
4. **IISER** तिरुपति (2015 में स्थापित)
5. **IISER** भोपाल (2010 में स्थापित)
6. **IISER** त्रिवेंद्रम (2008 में स्थापित)
7. **IISER** बड़ौदा (2020 में स्थापित)

प्रवेश प्रक्रिया:

IISER में प्रवेश के लिए विभिन्न पाठ्यक्रमों के लिए अलग-अलग प्रक्रियाएँ होती हैं:

1. **BS-MS** डुअल डिग्री कार्यक्रम:
 - प्रवेश के लिए IISERों में विभिन्न परीक्षा प्रक्रियाएँ होती हैं, जैसे **JEE Advanced**, **KVPY**, और **IISER Aptitude Test**।
2. स्नातकोत्तर और डॉक्टरेट कार्यक्रम:
 - स्नातकोत्तर और पीएचडी कार्यक्रमों में प्रवेश के लिए उम्मीदवारों को विशेष परीक्षा या साक्षात्कार से गुजरना पड़ता है।

IISER (Indian Institutes of Science Education and Research) में स्नातक कार्यक्रम में प्रवेश

IISER (Indian Institutes of Science Education and Research) में स्नातक कार्यक्रम में प्रवेश के लिए छात्रों के लिए तीन प्रमुख प्रवेश मार्ग हैं: **JEE Advanced**, **KVPY**, और **IISER Aptitude Test**। यहाँ इन तीनों प्रक्रियाओं का विस्तृत विवरण दिया गया है:

1. JEE Advanced के माध्यम से प्रवेश:

JEE Advanced एक राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा है, जो भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों (IITs) में प्रवेश के लिए आयोजित की जाती है। IISER में स्नातक कार्यक्रमों में प्रवेश के लिए, छात्रों को निम्नलिखित आवश्यकताओं को पूरा करना होगा:

- पात्रता:
 - उम्मीदवार को JEE Main और JEE Advanced दोनों में उपस्थित होना चाहिए और JEE Advanced में उत्तीर्ण होना चाहिए।

- JEE Advanced में उत्तीर्ण होने के लिए, सामान्य श्रेणी के छात्रों को 75% अंक और SC/ST/PwD के लिए 65% अंक प्राप्त करने की आवश्यकता होती है।
 - आवेदन प्रक्रिया:
 - JEE Advanced में सफल होने के बाद, उम्मीदवार को IISER की आधिकारिक वेबसाइट पर आवेदन करना होगा।
 - आवेदन करते समय, उम्मीदवार को अपने JEE Advanced स्कोर और रैंक की जानकारी प्रदान करनी होगी।
 - चयन प्रक्रिया:
 - IISER में चयन JEE Advanced रैंक के आधार पर किया जाता है। अधिक रैंक वाले छात्रों को प्राथमिकता दी जाती है।
-

2. KVPY के माध्यम से प्रवेश:

KVPY (Kishore Vaigyanik Protsahan Yojana) विज्ञान में रुचि रखने वाले छात्रों के लिए एक प्रमुख छात्रवृत्ति योजना है। इसके माध्यम से IISER में प्रवेश की प्रक्रिया निम्नलिखित है:

- पात्रता:
 - KVPY परीक्षा में सफलता प्राप्त करने वाले छात्र, जो 12वीं कक्षा में विज्ञान (भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित, जीव विज्ञान) के साथ पढ़ाई कर रहे हैं या जिन्होंने हाल ही में 12वीं कक्षा उत्तीर्ण की है, आवेदन करने के पात्र होते हैं।
 - आवेदन प्रक्रिया:
 - KVPY परीक्षा में सफल होने के बाद, छात्रों को IISER की आधिकारिक वेबसाइट पर आवेदन करना होगा।
 - आवेदन करते समय, KVPY स्कोर और रैंक का उल्लेख करना आवश्यक है।
 - चयन प्रक्रिया:
 - चयन KVPY स्कोर के आधार पर किया जाता है। छात्रों की रैंकिंग KVPY परीक्षा में प्राप्त अंकों के आधार पर की जाती है।
-

3. IISER Aptitude Test के माध्यम से प्रवेश:

IISER Aptitude Test (IAT) एक विशेष परीक्षा है, जो IISER द्वारा स्वयं आयोजित की जाती है। इसके माध्यम से प्रवेश पाने की प्रक्रिया इस प्रकार है:

- पात्रता:
 - छात्रों को 12वीं कक्षा में विज्ञान (भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित, जीव विज्ञान) के साथ उत्तीर्ण होना आवश्यक है।
 - उन्हें 12वीं कक्षा में कम से कम 75% अंक (SC/ST/PwD के लिए 65%) प्राप्त करने चाहिए।

- आवेदन प्रक्रिया:
 - इच्छुक छात्रों को IISER की आधिकारिक वेबसाइट पर जाकर ऑनलाइन आवेदन करना होगा। आवेदन प्रक्रिया आमतौर पर मई के महीने में शुरू होती है।
 - छात्रों को परीक्षा के लिए आवेदन करते समय सभी आवश्यक दस्तावेजों और विवरणों को सही-सही भरना होगा।
- परीक्षा का प्रारूप:
 - IAT एक कंप्यूटर आधारित परीक्षा होती है, जिसमें भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित, और जीव विज्ञान के प्रश्न होते हैं। इसमें वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न पूछे जाते हैं।
- चयन प्रक्रिया:
 - परीक्षा के बाद, परिणाम घोषित किए जाते हैं और छात्रों को उनकी रैंक के आधार पर चयन किया जाता है। उच्च रैंक वाले छात्रों को प्राथमिकता दी जाती है।

संक्षेप में:

IISER में स्नातक कार्यक्रमों में प्रवेश पाने के लिए छात्रों को **JEE Advanced**, **KVPY**, या **IISER Aptitude Test** में से किसी एक परीक्षा को उत्तीर्ण करना आवश्यक है। प्रत्येक परीक्षा की अपनी पात्रता, आवेदन प्रक्रिया और चयन प्रक्रिया होती है। सफल छात्रों को IISER के BS-MS डुअल डिग्री कार्यक्रम में प्रवेश मिलता है, जिसमें उन्हें उच्च गुणवत्ता की शिक्षा और अनुसंधान के अवसर प्राप्त होते हैं।

कैरियर अवसर:

IISER से स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों को विभिन्न करियर अवसरों के लिए तैयार किया जाता है, जैसे:

- अनुसंधान वैज्ञानिक
- विश्वविद्यालय शिक्षक
- उद्योग में कार्यरत वैज्ञानिक
- सरकारी संस्थानों में कार्यरत वैज्ञानिक
- अनुसंधान एवं विकास (R&D) में कार्यरत

संक्षेप में:

IISER भारत में विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान के प्रमुख केंद्र हैं, जो छात्रों को उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा और अनुसंधान के लिए एक उत्कृष्ट मंच प्रदान करते हैं। यह विज्ञान में करियर बनाने के इच्छुक छात्रों के लिए एक आदर्श विकल्प है।

NISER (National Institute of Science Education and Research)

IISER की तर्ज में ही **NISER (National Institute of Science Education and Research)** भुवनेश्वर, भारत के उड़ीसा राज्य में स्थित एक प्रमुख विज्ञान अनुसंधान संस्थान है। यह भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc) के तहत कार्य करता है और इसे विशेष रूप से उच्च गुणवत्ता की विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान के लिए स्थापित किया गया है।

NISER की स्थापना:

- **स्थापना वर्ष:**
NISER की स्थापना **2007** में की गई थी।
- **उद्देश्य:**
इसका मुख्य उद्देश्य विज्ञान में उत्कृष्टता को बढ़ावा देना और उच्च स्तर की अनुसंधान गतिविधियों को संचालित करना है।

प्रमुख कार्यक्रम:

1. **BS-MS** डुअल डिग्री कार्यक्रम:
 - NISER में छात्र **B.Sc.** और **M.Sc.** की डुअल डिग्री के लिए 5 वर्षीय कार्यक्रम में नामांकन कर सकते हैं।
 - यह कार्यक्रम भौतिकी, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान, गणित और सांख्यिकी में आधारित होता है।
2. डॉक्टरेट कार्यक्रम (**Ph.D.**):
 - NISER विभिन्न विज्ञान विषयों में अनुसंधान करने के लिए Ph.D. कार्यक्रम भी प्रदान करता है। इसमें छात्रों को अनुसंधान परियोजनाओं पर काम करने का अवसर मिलता है।
3. शैक्षणिक कार्यक्रम:
 - NISER विभिन्न कार्यशालाओं, सेमिनारों, और संगोष्ठियों का आयोजन करता है, जो छात्रों को नवीनतम अनुसंधान और प्रौद्योगिकी के बारे में जानकारी प्रदान करते हैं।

संरचना और सुविधाएँ:

- **शिक्षण एवं अनुसंधान:**
 - NISER में अनुभवी शिक्षकों और वैज्ञानिकों की टीम होती है, जो छात्रों को उत्कृष्ट शिक्षा और मार्गदर्शन प्रदान करते हैं।
- **अनुसंधान प्रयोगशालाएँ:**
 - संस्थान में अत्याधुनिक अनुसंधान प्रयोगशालाएँ हैं, जहाँ छात्र और शोधकर्ता विभिन्न विज्ञान क्षेत्रों में प्रयोग कर सकते हैं।
- **पुस्तकालय और संसाधन केंद्र:**
 - NISER में एक व्यापक पुस्तकालय है, जो शोध पत्रिकाएँ, किताबें, और अन्य शैक्षणिक सामग्री प्रदान करता है।

प्रवेश प्रक्रिया:

- **BS-MS** कार्यक्रम के लिए:
NISER में प्रवेश के लिए छात्रों को **JEE Advanced** या **IISER Aptitude Test** या **KVPY** परीक्षा में सफल होना आवश्यक है।

उपलब्ध सीट

IISER (Indian Institutes of Science Education and Research) और NISER (National Institute of Science Education and Research) में स्नातक पाठ्यक्रमों के लिए सीटों की संख्या हर साल थोड़ी अलग हो सकती है। सामान्यतः:

1. **IISERs** में सीटों की संख्या: IISERs के विभिन्न कैंपसों में स्नातक (BS-MS) पाठ्यक्रम के लिए सीटें लगभग 1,700 के आसपास होती हैं, जो देश के सात प्रमुख IISER संस्थानों (पुणे, मोहाली, कोलकाता, भोपाल, तिरुवनंतपुरम, तिरुपति और बेहरामपुर) में विभाजित हैं।
2. **NISER** भुवनेश्वर में सीटों की संख्या: NISER भुवनेश्वर में स्नातक (Integrated BSc-MSc) पाठ्यक्रम के लिए लगभग **200** सीटें उपलब्ध होती हैं।