



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जम्मू
Indian Institute of Technology Jammu
जगती, राष्ट्रीय राजमार्ग -44, नगरोटा, जम्मू (जम्मू और कश्मीर) – 181221
Jagti NH-44, Nagrota, Jammu (Jammu and Kashmir) – 181221
ई-मेल/E-mail: rncoffice@iitjammu.ac.in

विज्ञापन संख्या / Advt. No.: IITJMU/R&C/ RP-100324/A-39

दिनांक / Date: 25.08.2026

परियोजना कर्मचारियों के लिए विज्ञापन / Advertisement for Project Staff

भारतीय नागरिकों से जूनियर रिसर्च फेलो (JRF)/RA के पद हेतु आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं, जो रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO), एनआरबी, भारत द्वारा स्वीकृत अनुसंधान परियोजना **"Development of Non-invasive Optical interferometry for study thermodynamic compatibility and interfacial dynamics of polymer-plasticizer systems used in composite propellant"** (परियोजना संहिता: ARMREB/HEM/2026/339) पर कार्य करने के लिए हैं।

Applications are invited from Indian nationals for the position of **Junior Research Fellow (JRF)/RA** to work on the research project titled **"Development of Non-invasive Optical interferometry for study thermodynamic compatibility and interfacial dynamics of polymer-plasticizer systems used in composite propellant"** (Project code: ARMREB/HEM/2026/339) sanctioned by the **Defence Research and Development Organisation (DRDO), NRB, India.**

पदों की संख्या / No. of Positions	पद / Position	अवधि / Duration	समेकित वेतन / Consolidated Salary per Month (INR)
2 (Two)	Junior research Fellow (JRF)	Initially for 1 year and extendable annually based on performance	During first two years, INR 37,000 /- plus 20% HRA as applicable. In third year, 42,000 /- plus 20% HRA as applicable.
1 (One)	Research Associate (RA-II)	Initially for 1 year and extendable annually based on performance	Rs 61,000/- p.m plus 20% HRA as applicable.

कार्य विवरण / Job Description:

This project aims to develop an Optical Interferometer prototype for Studying Thermodynamic Compatibility and Interfacial Dynamics of Polymers. Two JRF positions are available to focus on distinct, complementary aspects of the device:

- **JRF-1: Design and development of non-invasive optical imaging techniques and experimentation (Polymer–Plasticizer/solvent Systems)**
- **JRF-2: Design and development of non-invasive optical imaging techniques and experimentation (Polymer– Polymer Systems)**

Essential Qualification:

A. JRF :

B.E./B.Tech. in Chemical Engineering/ Chemical Technology/ Energy Engineering/ Petroleum Engineering/ Nanotechnology/ Production and Industrial Engineering/ Mechanical Engineering/ Metallurgical and Material Engineering/ Plastic and Polymer Engineering/ General Engineering/ Environmental Engineering/ Other Relevant Discipline **with First Division** at both the Graduate and Postgraduate levels **with a valid GATE / CSIR-UGC NET** including lectureship (Assistant Professorship) / National-level examination conducted by Central Govt. Departments etc.

.Or

M.E./M.Tech. in Chemical Engineering/ Chemical Technology/ Energy Engineering/ Petroleum Engineering/ Nanotechnology/ Production and Industrial Engineering/ Mechanical Engineering/ Metallurgical and Material Engineering/ Plastic and Polymer Engineering/ General Engineering/ Environmental Engineering/ Other Relevant Discipline **with First Division** at both the Graduate and Postgraduate levels.

Or

M.Sc. in Physics/Applied Physics/Engineering Physics/Materials Science/ Materials Physics/ Nanoscience / Nanotechnology / Materials Science / Materials Physics/ Materials Chemistry/Polymer Science / Polymer Chemistry/Polymer, and allied branches/Metallurgy and Materials Engineering (Integrated MSc)/Engineering Sciences etc. **with a valid GATE / CSIR-UGC NET** including lectureship (Assistant Professorship) / National-level examination conducted by Central Govt. Departments etc.

B. Research Associate (RA-II) :

Ph.D. in Chemical Engineering/ Chemical Technology/ Energy Engineering/ Petroleum Engineering/ Nanotechnology/ Production and Industrial Engineering/ Mechanical Engineering/ Metallurgical and Material Engineering/ Plastic and Polymer Engineering/ General Engineering/ Environmental Engineering/ Other Relevant Discipline with First Division at both the Graduate and Postgraduate levels from a reputed Institution;

OR

M.E./M.Tech. in Chemical Engineering/ Chemical Technology/ Energy Engineering/ Petroleum Engineering/ Nanotechnology/ Production and Industrial Engineering/ Mechanical Engineering/ Metallurgical and Material Engineering/ Plastic and Polymer Engineering/ General Engineering/ Environmental Engineering/ Other Relevant Discipline **with a minimum of 3 years of R&D/Research/Industrial experience** in a reputed Institution/Organization along with at least one SCI-indexed journal publication.

वांछनीय योग्यताएँ / Desirable Qualifications:

1. Sound knowledge of Polymer-Plasticizer Diffusion; Optical Interferometry; Interfacial Dynamics; Phase Separation technologies; Transport Phenomena. approaches.
2. Experience in COMSOL, material characterization, and phase dynamics studies.

अधिकतम आयु सीमा / Upper Age Limit: 28 वर्ष / Years (for JRF) and 35 वर्ष / Years (for RA).
(Age relaxation: The upper age limit is relaxable up to 5 years for SC/ST/Women, physically handicapped candidates and 3 Years for OBC NCL.).

आवेदन प्रक्रिया / Application Process:

विधिवत भरा हुआ आवेदन पत्र, प्रमाणपत्रों की स्कैन प्रतियों के साथ ऑनलाइन पोर्टल (<https://apply.iitjammu.ac.in/#/home>) पर **Sept 09, 2026** तक अपलोड किया जाना चाहिए। कृपया संदर्भित आवेदन पोर्टल पर उपलब्ध **[Contract/Project Staff/JRF/SRF]** टैब के माध्यम से आवेदन करें।

Duly filled application form along with scanned certificates and documents should be uploaded through the online portal (<https://apply.iitjammu.ac.in/#/home>) by **Sept 09, 2026**. Please apply through the **[contract/project staff/JRF/SRF]** tab on the referred application portal.

महत्वपूर्ण बिंदु / Important Points:

- आवेदक प्रस्तुत की गई जानकारी, अन्य दस्तावेजों और तस्वीरों की प्रामाणिकता के लिए जिम्मेदार होगा।
The applicant will be responsible for the authenticity of the information, other documents, and photographs submitted.
- केवल निर्धारित योग्यता रखने से यह सुनिश्चित नहीं हो जाता कि उम्मीदवार को साक्षात्कार के लिए बुलाया जाएगा। उम्मीदवारों को योग्यता और परियोजना की आवश्यकता के आधार पर शॉर्टलिस्ट किया जा सकता है।
Merely possessing the prescribed qualification does not ensure that the candidate will be called for an Interview. The candidates may be shortlisted based on merit and need for the project.
- शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को साक्षात्कार के बारे में ई-मेल द्वारा सूचित किया जाएगा। इसलिए, उम्मीदवार को अपने आवेदन में वैध ई-मेल आईडी और फोन नंबर की जानकारी देनी होगी।
Shortlisted candidates will be informed by e-mail about the interview. So, the candidate must provide valid e-mail IDs, and phone number information in their applications.
- शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को साक्षात्कार तिथि पर एक अद्यतन सीवी और अपनी शैक्षणिक योग्यता का समर्थन करने वाली मार्कशीट/प्रमाणपत्र की मूल और सत्यापित फोटोकॉपी के साथ साक्षात्कार के लिए उपस्थित होना होगा। केवल शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को साक्षात्कार के लिए बुलाया जाएगा। साक्षात्कार का समय शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को ई-मेल द्वारा सूचित किया जाएगा। साक्षात्कार ऑनलाइन/ऑफ़लाइन प्लेटफ़ॉर्म का उपयोग करके आयोजित किया जाएगा।
Shortlisted candidates must present themselves for the interview on the interview date with an updated CV and original and attested photocopies of mark sheets/certificates supporting their academic qualifications. Only shortlisted candidates will be called for the interview. The time of the interview will be informed to the shortlisted candidates by e-mail. The interview will be held using the online/offline platform.
- पद पर शामिल होने के लिए बुलाए गए उम्मीदवारों को अपने स्वयं के फंड पर आईआईटी जम्मू पहुंचना चाहिए। यदि नौकरी की पेशकश की जाती है तो पद पर शामिल होने के लिए टीए/डीए की अनुमति नहीं है।
Candidates called for interview should reach IIT Jammu on their own fund. TA/DA is not permissible to appear offline interview or joining the position if job is offered.
- जो अभ्यर्थी पहले से ही कार्यरत हैं, उन्हें चयनित होने पर अपने नियोक्ता से कार्यमुक्ति प्रमाणपत्र प्रस्तुत करना होगा।
Candidates who are already employed should produce a relieving certificate from their employers if selected.
- विधिवत भरा हुआ आवेदन प्राप्त करने की अंतिम तिथि **September 09, 2026** है।
The last date for receiving the duly filled-in application is September 09, 2026.

8. साक्षात्कार की तारीख शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को ईमेल के माध्यम से सूचित की जाएगी ।

The date of the interview will be informed to the shortlisted candidates through email.

9. उम्मीदवार को शैक्षणिक योग्यता, अनुभव आदि के संबंध में सभी दस्तावेज अपलोड करने होंगे।

Candidate must upload all the documents with respect to educational qualification (10, 12, graduation, post-graduation etc. and also experiences, etc.

10. जो उम्मीदवार IIT जम्मू की पात्रता शर्तें पूरी करता है, पीएच.डी. कार्यक्रम के लिए आवेदन करता है, और चयन समिति द्वारा अनुशंसित होता है, उसे अभी या भविष्य में पीएच.डी. कार्यक्रम में प्रवेश दिया जा सकता है।

A candidate who meets IIT Jammu's eligibility criteria, applies for the Ph.D. program, and is recommended by the selection committee may be admitted to the program now or in the future.

10. उपरोक्त अंग्रेजी और हिंदी दोनों में दर्शाया गया है। भाषा में किसी भी भ्रम/स्पष्टता के मामले में, अंग्रेजी संस्करण को अंतिम माना जाएगा।

The above are indicated in both English and Hindi. In case of any confusion /clarity in language, the English version will be considered as final.

पत्राचार हेतु / For Correspondence:

Dr. Yogesh M. Nimdeo

Department of Chemical Engineering

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जम्मू / Indian Institute of Technology Jammu

जगती, एनएच-44 नगरोटा बाईपास, जम्मू - 181221

ईमेल / Email: yogesh.nimdeo@iitjammu.ac.in