



भारत सरकार / GOVERNMENT OF INDIA
भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण / GEOLOGICAL SURVEY OF INDIA
क्षेत्रीय प्रशिक्षण प्रभाग / REGIONAL TRAINING DIVISION
पूर्वोत्तर क्षेत्र, शिलांग / NORTH EASTERN REGION, SHILLONG



उद्घोषणा / ANNOUNCEMENT

"पेट्रोग्राफी और जियोकैमिस्ट्री पर बुनियादी पाठ्यक्रम"

(10.06.2024-15.06.2024)

"Basic Course on Petrography and Geochemistry"

(10.06.2024-15.06.2024)

क्षेत्रीय प्रशिक्षण प्रभाग, भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण प्रशिक्षण संस्थान, उत्तर पूर्वी क्षेत्र, शिलॉंग द्वारा, कार्यसत्र 2024-25 के अनुमोदित "पेट्रोग्राफी और जियोकैमिस्ट्री पर बुनियादी पाठ्यक्रम", 10.06.2024 से 15.06.2024 तक आयोजित किया जा रहा है।

As per the approved FSP 2024-25, Geological Survey of India Training Institute, Regional Training Division, NER, Shillong is organizing the **"Basic course on Petrography and Geochemistry"** from 10.06.2024 to 15.06.2024.

इस पाठ्यक्रम का उद्देश्य आग्नेय, मेटामोर्फिक और सेडिमेंटरी पेट्रोग्राफी, वर्गीकरण, फासिस, रिएक्शन टेक्स्सर्स, प्रोटोलिथ अध्ययन, भारी खनिज अध्ययन, भू-रसायन विज्ञान के साथ पेट्रोग्राफिक डेटा का सहसंयोजन, द्रव समावेश अध्ययन, आग्नेय भू-रसायन, तलछटी भू-रसायन, आग्नेय चट्टानों में ट्रेस तत्व मॉडलिंग, जियोथर्मोमेट्री और जियोबारोमेट्री की अवधारणा, जल और पर्यावरण मानकों की रसायन शास्त्र, उपकरण के प्रयोगशाला प्रदर्शन इत्यादि आदि पर प्रशिक्षण प्रदान करना है।

The objective of this training course is to impart training on basics of igneous, metamorphic and sedimentary petrography, classification, facies, reaction textures, protolith studies, heavy mineral studies, coalescence of petrographic data with geochemistry, fluid inclusion studies, igneous geochemistry, sedimentary geochemistry, concept of geothermometry and geobarometry, phase diagrams, chemistry of water and environmental parameters, laboratory demonstration of instrumentation with hands on practice etc.

Course Content:

- Introduction to petrographic techniques, optical properties of minerals, optic sign etc
- Classification of igneous rocks, textural interpretation and modal composition
- Introduction to sedimentary petrography
- Introduction to metamorphic petrography, facies and reaction textures, deformation and metamorphism
- Introduction to fluid inclusion studies and its applications
- Heavy mineral studies for provenance and mineral exploration

- Coalescing petrography with geochemistry
- Geochemistry of Igneous, Sedimentary and Metamorphic rocks
- Concept of Geothermometry and Geobarometry, Phase diagrams and PTt paths
- Principles and processing of micro probe data with special emphasis on mineral exploration
- Use of radiogenic and stable isotopes in igneous, sedimentary and metamorphic petrology
- Chemistry of water and environmental parameters
- Hands on practice on petrography
- Demonstration on different software used in processing of petrochemical data
- Demonstration of laboratory techniques

जीएसआई के क्षेत्रीय एचओडी, सक्षम प्राधिकारी राज्य डीजीएम और अन्य सरकारी संगठनों से अनुरोध है कि उपरोक्त प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में भाग लेने के लिए प्रतिभागियों को नामांकित करें।

The Regional HODs of GSI, all the Competent Authority of State DGMs and other Organizations are requested to kindly nominate geoscientists for undertaking this training course.

सभी प्रतिभागियों से अनुरोध है कि वे अपना नामांकन उचित माध्यम द्वारा नीचे बताए गए प्रोफार्मा के अनुसार **30.05.2024** तक निदेशक, क्षेत्रीय प्रशिक्षण प्रभाग, पूर्वोत्तर क्षेत्र, शिलांग के ई-मेल **rmh5.ner@gsi.gov.in** पर भेजना सुनिश्चित करें।

All the participants are requested to ensure sending their nominations through proper channel as per the below mentioned proforma to **the Director, RTD, NER, Shillong** at **rmh5.ner@gsi.gov.in** on or before **30.05.2024**.

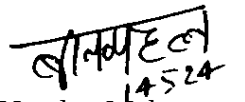
Proforma for sending nomination							
Sl. No	Name	Designation	Organization	Place of posting	Emp. ID	e-Mail	Mobile No. (Preferably WhatsApp)

नामांकन प्राप्त करने की अंतिम तिथि : 30 मई, 2024

Last date for receiving nominations: 30th May, 2024

संपर्क करें / Contact persons:

- श्री विनय नबियाल, वरिष्ठ भूवैज्ञानिक/ Sh Vinay Nabiya, Sr. Geologist, 9411196071/8894944647 (M)



डॉ. बासव नन्दन महन्त / Dr. Bashab Nandan Mahanta

निदेशक / Director

आरटीडी, पूर्वोत्तर क्षेत्र शिलांग / RTD, NER, Shillong