

## कवर किए जाने वाले विषय:

- ❖ सरिखण का चयन: स्थलाकृतिक सर्वेक्षण, भूभौतिकीय और भूवैज्ञानिक जांच।
- ❖ सुरंगों की योजना: लेआउट, सुरंग ज्यामिति, पोर्टलों के स्थानों का चयन, एचएसई
- ❖ भूविज्ञान: फेस लॉगिंग, 3-डी मैपिंग, टनल सिस्मिक प्रेडिक्शन
- ❖ रॉक यांत्रिकी
- ❖ भू-यांत्रिकी
- ❖ सुरंग डिजाइन: अनुभवजन्य डिजाइन, विश्लेषणात्मक तरीके, संख्यात्मक विश्लेषण।
- ❖ टनलिंग के तरीके और दर्शन
- ❖ सुरंग निर्माण प्रक्रियाएं
- ❖ जमीनी सुधार
- ❖ इंस्ट्रुमेंटेशन और मॉनिटरिंग
- ❖ इलेक्ट्रो-मैकेनिकल इंजीनियरिंग
- ❖ सुरक्षा
- ❖ अनुबंध प्रबंधन।