

IG - INGINERIE GEOTEHNICĂ

De ce MASTER IG

Pentru că la momentul actual piața muncii din România și Europa suferă de lipsa specialiștilor în Inginerie Geotehnică. Dezvoltarea construcțiilor atât suprateran cât și subteran, aduce cu sine nevoia unor specialiști în Ingineria Geotehnică, pentru:

- Proiectarea, execuția, monitorizarea geotehnică a autostrăzilor, rețelelor edilitare de anvergură, rețelelor de transport urban suprateran sau subteran, pistelor aeroportuare, platformelor industriale, a construcțiilor speciale sau a structurilor de sprijin
- Analiza stabilității versanților și proiectarea unor structuri de stabilizare sau consolidare, monitorizarea geotehnică a versanților cu potențial de alunecare
- Investigarea și modelarea geotehnică complexă a terenului de fundare
- Investigarea și expertizarea rezistenței mecanice și stabilității masivelor de pământ, a terenului de fundare și a interacțiunii cu structurile îngropate



Ce vei STUDIA

Discipline capabile să răspundă cerințelor pieței muncii în domeniul ingineriei geotehnice:

- Cercetarea terenului de fundare - in situ și în laborator
- Terenuri dificile de fundare și fundații speciale
- Structuri de sprijin
- Comportarea pământului la solicitări dinamice
- Conlucrarea suprastructurii cu fundația și terenul de fundare
- Metode numerice în ingineria geotehnică
- Stabilitatea pantelor și versanților
- Degradări la fundații și soluții de consolidare a fundațiilor și terenului de fundare