

Master i Shkencave në **Inxhinieri Ndërtimi me profile: Gjeoteknikë , Struktura**
(120 ECTS, 2 vite akademike)

Profili profesional

Qëllimi i Programit të Studimit Master Shkencor në Inxhinieri Ndërtimi është që të përgatisë studentët profesionalisht si Inxhinierë Ndërtimi në profilet Gjeoteknikë dhe Struktura me mundësi integrimi në një kontekst shumëdisiplinor pune si në sektorin e punësimit privat ashtu dhe publik. Ky program studimi i cikllit të dytë mund të konsiderohet si vazhdim i studimeve të cikllit të parë të atyre programeve të cilët japin formime me bazë të gjerë në fushën e inxhinierisë së ndërtimit. Ndarja e studimeve në dy profilet përkatëse si Gjeoteknikë dhe Struktura synon të përgatisë ekspertë për tregun e punës në Shqipëri dhe Europë.

Temat kryesore që trajton ky program studimi:

- *Formim i përgjithshëm*
- Probabilitet dhe statistike; Anglisht e avancuar - Metoda kerkimore te avancuara
- *Formim karakterizues*
- Kode ne gjeoteknike, Qendrushmeri pjerresish, Dinamika e strukturave dhe inxhinieria sizmike, Dinamike dherash dhe gjeoteknike sizmike, Teori e avancuar e strukturave (metoda energjitike)etj
- *Formim integrues*
- Konstruksione hidroteknike, Metoda probabilitare ne projektim, Mekanike shkemi, Teknologji dhe infrastrukture qyteti (rruge, ura, tunele), Gjeoteknike eksperimentale etj.

Mundësitë për punësim

Sektorët kryesorë të punësimit përfshijnë:

- Sektori privat: sipermarrje projektimi dhe ndërtimi arkitektonik e inxhinierik, firma konsulence, kontraktorë, profesionist i lirë në projektimin, ndërtimin dhe mirëmbajtjen e një shumëllojshmëri projektesh; studio të projektimit inxhinierik dhe arkitektonik.
- sektori i shërbimeve dhe prodhimit industrial në fushën e ndërtimit (materialet, pajisje, etj.)
- Sektori publik: autoritete lokale apo agjencive qeveritare; në nivelet e ndryshme të qeverisjes; duke filluar që nga bashkitë e komunat e deri tek qarku apo rajonet;
- Institucionet kërkimore shkencore vendase dhe të huaja të cilat kanë për fokus fushën e ndërtimeve si psh. teknologjia e ndërtimit dhe e materialeve të ndërtimit, standartet e projektimit të objekteve të ndryshme lidhur me funksionin për të cilat projektohen, standartet teknike të detajeve arkitektonike, etj.

Plani Mësimor si më poshtë vijon:

Plan Mësimor sipas tipeve të veprimtarive i programit të studimit

Master i Shkencave në Inxhinieri Ndërtimi, profili: Gjeoteknikë

Fusha disiplinore	Veprimtari formuese	Kredite	Kredite total	Kredite (%)
A (formim baze i përgjithshëm)	Probabilitet dhe Statistike	3	12	10%
	Anglishte e Avancuar - Metoda Kërkimore të Avancuara	3		
	Metoda Probabilitare në Projektim	6		
		12		
B (karakterizuese)	Qendrueshmeri Pjerresish	6	48	40%
	Kode në Gjeoteknikë	6		
	Konstruksione Beton Arme 2	6		
	Dinamika e Strukturave dhe Inxhinieria Sizmike	6		
	Teori e Avancuar e Strukturave 1 (Metoda Energjitike)	6		
	Dinamike Dherash dhe Gjeoteknikë Sizmike	6		
	Teori e Avancuar e Strukturave 2 (Qendrueshmeri)	6		
Mekanike Shkëmbi	6			
		48		
C (integruese)	Konstruksione Hidroteknike	6	15	13%
	Metoda Numerike	3		
	Teknologji dhe Infrastruktura Qyteti (Rruge, Ura, Tunele)	6		
		15		
D (me përzgjedhje)	Lende me Përzgjedhje 1	3	6	5%
	Lende me Përzgjedhje 2	3		
		6		
E (formuese plotësuese)	Themelet e Thella	3	9	8%
	Gjeoteknikë Eksperimentale dhe Rrugore	6		
		9		
F (Përgatitja teze)	Internship Profesional	6	30	25%
	Teza dhe Projekt Diploma	24		
		30		
	TOTAL	120	120	100%

Plan Mësimor sipas tipeve të veprimtarive i programit të studimit

Master i Shkencave në Inxhinieri Ndërtimi, profili: Struktura

Fusha disiplinore	Veprimtari formuese	Kredite	Kredite total	Kredite (%)
A (formim baze i përgjithshëm)	Probabilitet dhe Statistike	3	12	10%
	Anglishte e Avancuar - Metoda Kërkimore të Avancuara	3		
	Metoda Probabilitare në Projektim	6		
		12		
B (karakterizuese)	Analize dhe Projektim Strukturor Kompjuterik i Avancuar)	6	48	40%
	Konstruksione Metalike 2	6		
	Konstruksione Beton Arme 2	6		
	Dinamika e Strukturave dhe Inxhinieria Sizmike	6		
	Teori e Avancuar e Strukturave 1 (Metoda Energjitike)	6		
	Konstruksione Beton Arme 3 (Special)	6		
	Teori e Avancuar e Strukturave 2 (Qendreshmeri)	6		
Mekanike Shkëmbi	6			
		48		
C (integruese)	Konstruksione Hidroteknike	6	15	13%
	Metoda Numerike	3		
	Teknologji dhe Infrastruktura Qyteti (Rruge, Ura, Tunele)	6		
		15		
D (me perzgjedhje)	Lende me Perzgjedhje 1	3	6	5%
	Lende me Perzgjedhje 2	3		
		6		
E (formuese plotësuese)	Projektim Arkitektonik	3	9	8%
	Restaurim dhe Perforcim i Strukturave	6		
		9		
F (Pergatitja tezes)	Internship Profesional	6	30	25%
	Teza dhe Projekt Diploma	24		
		30		
	TOTAL	120	120	100%