

Bachelor i Ri

në “INXHINIERI PYJORE”

Program Bachelor në “Inxhinieri Pyjore”

Programi Bachelor në “**Inxhinieri Pyjore**” kombinon aspektet shkencore, praktike dhe krijuese të shkencave pyjore në funksion të mireqeverisjes së ekosistemeve pyjore dhe kullosore si edhe përdorimin e tyre në përputhje me objektivat e përcaktuara në planin e menaxhimit.

Kurikula u ofron studentëve aftësitë teknike dhe njohuritë e nevojshme për të menaxhimin e qendrueshëm të burimeve natyrore pyjore dhe kullosore.

Studentët do të marrin njohuri për vlerësimin e perditesuar të gjendjes së pyjeve dhe kullotave, si dhe për metodat e reja të menaxhimit dhe përdorimit të qendrueshëm të burimeve natyrore. Gjithashtu ata do të jenë të aftë të zatojnë parimet e planifikimit hapsinor për përdorim multifunksional të burimeve pyjore dhe kullosore.

Programi përfshin si kurse teorike ashtu edhe projekte praktike, duke u lejuar studentëve të punojnë me grumbujt pyjor dhe kullotat për zbatimin e projekteve aplikative. Të diplomuarit përgatiten për të zhvilluar karrierën e tyre në menaxhimin dhe përdorimin e mjedisit pyjor dhe kullosor. Natyra ndërdisiplinore e programit nxit inovacionin, zgjidhjen e problemeve teknike dhe organizative duke i dhënë rëndësi përdorimit të teknikave të reja të punës tërësisht miqësore me mjedisin.

Objektivat e Programit

Ky program ka për qëllim:

- **Zhvillimin e ekspertizës teknike për vlerësimin e ekosistemeve natyrore të pyjeve dhe kullotave dhe mbrojtjen e natyrës:** Ti pajisë studentët me njohuri të thelluara mbi metodat e vlerësimit të grumbujve pyjor, teknologjinë e zbatimit dhe teknikat moderne të vjeljes së produkteve pyjore drusore dhe jodrusore.
- **Nxitjen e krijimtarisë dhe inovacionit në përcaktimin e funksioneve kryesore dhe ndihmese të ekosistemeve pyjore dhe kullosore:** Të ofrojë aftësi për të përcaktuar sa më me efektivitet funksionet e ekosistemeve pyjore dhe kullosore në pajtueshmeri të plote me objektivat strategjike të zhvillimit rajonal dhe kombëtar.
- **Promovimin e praktikave të qëndrueshme në menaxhimin e pyjeve dhe kullotave:** Të inkurajojë zgjedhjen dhe përdorimin e metodave menaxhuese në përputhje me kërkesat e ekosistemeve pyjore dhe kullosore, si dhe me mjedisin në teresi. Gjithashtu, të mbështesë atësimin e studentëve për vlerësimin e shërbimeve dhe produkteve nga ekosistemet natyrore pyjore dhe kullosore.

- **Krijimin e aftësive të zgjidhjes së problemeve dhe menaxhimit të projekteve:** Të përgatisë studentët për të menaxhuar projekte prodhimi dhe zhvillimi, duke nisur nga konceptimi deri në zbatimin e tyre, duke siguruar planifikim, buxhetim dhe koordinim efektiv me palët e interesuara.
- **Kultivimin e bashkëpunimit ndërdisiplinor:** Të zhvillojë aftësitë ndërdisiplinore të studentëve, duke kombinuar aspektet teknike të zhvillimit me ato ekonomike dhe sociale. Kështu studentet kanë mundësi bashkëpunimi në fusha si menaxhimi i pejsazhit, marketingu, mbrojtja e mediet, etc.

Kompetencat Kryesore

Të diplomuarit do të fitojnë ekspertizë në:

- Vlerësimin e saktë të grumbujve pyjorë nga pikëpamja silvikulturore dhe ekonomike.
- Menaxhimin e pyjeve dhe kullotave në mënyrë të qëndrueshme.
- Zgjedhjen e një forme më të mirë të qeverisjes së grumbujve pyjorë.
- Zbatimin me sukses projekte të ndryshme në pyje dhe kullota.
- Vlerësimin e shërbimeve dhe produkteve nga ekosistemet pyjorë dhe kullosore

Mundësitë e punësimit dhe karrierës

- Agjencinë Kombëtare të Pyjeve
- Agjencinë Kombëtare të Zonave të Mbrojtura
- Shërbimin pyjor Bashkiak
- Kompani private dhe OJF
- Agjenci të ndryshme të zhvillimit rural

Struktura e Kurikulës

Programi trevjeçar kombinon shkencat natyrore, shkencat teknike dhe shkencat ekonomike-shoqërore:

- **Viti i Parë:** Module baze në fizikëbotanike dhe ekologji, politikë dhe ligj, njohuri themelore në kushtet stacionale, statistike dhe inteligjence artificiale, kontrolli i erozionit dhe shkencat e tokës, bazat e ekonomisë etj. (60 ECTS).
- **Viti i Dytë:** Trajnim i përparuar në lëndet inxhinierike 1, menaxhim i pyjeve, jeta e eger dhe mbrojtja e pyjeve, ekologjia pyjorë, silvikultura, fitopatologjia dhe entomologjia pyjorë, prodhimi pyjor, Bazat e projektimit të interiorit, Tregjet e marketingu i produkteve drusore, etj (60 ECTS).
- **Viti i Tretë:** Dy specializime në “ **Menaxhim i ekosistemeve pyjorë**” dhe “**Mbrojtja e natyrës dhe biodiversitetit**” (60 ECTS).

Qasja Ndërdisiplinare

Në përputhje me standardet ndërkombëtare (Muster Curricula), programi balancon:

- Shkencat Natyrore (45 ECTS): Botanike pyjorë , dendrologji, fizikë e aplikuar, statistike, etj.
- Shkencat Teknologjike dhe inxhinierike (44 ECTS): Lënde inxhinierike 1, lënde inxhinierike 2, silvikulture mbareshtim pyjesh teknologji druri, aplikime të GIS dhe remote sensing, etj.

- Shkencat Sociale – ekonomike dhe ligjore (45 ECTS): Administrim biznesi, bazat e ekonomisë, bazat e politikës dhe ligji, tregu dhe marketingu, etj

Pse të zgjidhni këtë program?

Kjo diplomë kombinon aftësitë tekniko – profesionale dhe krijuese, duke i përgatitur studentët për një menaxhim të qëndrueshëm të pyjeve dhe kullotave. Përmes përvojës praktike, studentët përmirësojnë aftësitë e tyre në vlerësimin dhe qeverisjen e burimeve natyrore në përputhje me parimet e qëndrueshmërisë, duke hapur kështu rrugë të ndryshme karriere si vlerësues, menaxhues, hartues dhe zbatues i projekteve. Ky program është i miri për ata që kërkojnë të punojnë për mbrojtjen dhe zhvillimin e ekosistemeve pyjore, biodiversitetit të tyre dhe mjedisit në teresi. Zbatimi me korrektesë shkencore i projekteve nepermjet teknologjive innovative do të ndihmojë në përmirësimin e cilësisë së jetës.

KURRIKULA E STUDIMEVE

Viti i Parë - 60 ECTS

SEMESTRI I

No.	Module të detyrueshme	ECTS
1	Bazat e botanikës dhe ekologjisë	6
2	Kushtet e stacionit	6
3	Bazat e politikave dhe legjislacionit	6
4	Statistika pyjore dhe bazat e të dhënave	6
5	Bazat e ekonomisë	6
	TOTALI	30

SEMESTRI II

No.	Module të detyrueshme	ECTS
1	Botanike pyjore	6
2	Industria e drurit	6
3	Kontrolli i rrjedhjeve të rrembyeshme, erozioni dhe gjeomatika	6
4	Shkencat e tokës pyjore dhe plehri	6
5	Bazat e Gjeomatikës (Vrojtimi, Sensimi në distancë dhe Gjeoinformatika)	6
	TOTALI	30

Viti i Dytë - 60 ECTS

SEMESTRI I

No.	Module të detyrueshme	ECTS
1	Mbareshtimi i pyjeve I	6
2	Administrimi i bizneseve në pyje dhe kontabilitet	6
3	Ekologji pyjore	6

4	Ekologjia e kafsheve te egra dhe mbrojtja e pyjeve	6
5	Planifikim i mbarshtrimit pyjor	6
	TOTALI	30

SEMESTRI II

No.	Module të detyrueshme	ECTS
1	Lende Inxhinierike pyjore I	6
2	Mbarshtim pyjor II	6
3	Entomologjia e fitopatologjia pyjore	6
4	Teoria e bonitetit dhe Prodhimit te pyjeve	6
5	Politikat dhe legjislacioni pyjor	6
	TOTALI	30

Viti i Tretë - 60 ECTS

SPECIALIZIMI 1: MENAXHIMI I EKOSISTEMEVE PYJORE
SEMESTRI I

No.	Module të detyrueshme	ECTS
1	Menaxhimi i siperfaqeve kullosore	6
2	Menaxhimi i ndermarjeve pyjore	6
3	Lende Inxhinierike pyjore II	6
4	Moduli I me zgjedhje i specializimit	6
5	Moduli II me zgjedhje i specializimit	6
	TOTALI	30

SEMESTRI II

No.	Module të detyrueshme	ECTS
1	Moduli III me zgjedhje i specializimit	6
2	Moduli IV me zgjedhje i specializimit	6
3	Praktike profesionale	6
4	Teza e diplomes	12
	TOTALI	30

Lista e lendeve me Zgjedhje (Specializimi I)

Nr	Moduli	ECTS
1	Projekt studimor interdisiplinar	6
2	Marredheniet me publikun dhe menaxhimi i pyjeve te vegjel	6
3	Strategjia e marketingut dhe bioekonomia	6
4	Matematike	6
5	Gjuhe e huaj	6

6	Analiza e pyjeve mbrojtës	6
7	Zonat e mbrojtura dhe aspekte të përdorimit të qëndrueshëm dhe konservimit të natyrës	6
8	Ekosistemet pyjore: Shërbimet në ekosisteme dhe roli në ndryshimet klimatike	6

Viti i Tretë - 60 ECTS

SPECIALIZIMI 2: MBROJTJA E NATYRËS DHE BIODIVERSITETIT

SEMESTRI I

No.	Module të detyrueshme	ECTS
1	Identifikimi i gjitarëve dhe shpendëve të eger (zogjve)	6
2	Sistemet e ujit – planifikimi dhe aspekte ekologjike	6
3	Planifikimi hapsinor dhe bujqësia	6
4	Moduli I me zgjedhje të specializimit	6
5	Moduli II me zgjedhje të specializimit	6
	TOTALI	30

SEMESTRI II

No.	Module të detyrueshme	ECTS
1	Moduli III me zgjedhje të specializimit	6
2	Moduli IV me zgjedhje të specializimit	6
3	Praktike profesionale	6
4	Teza e diplomes	12
	TOTALI	30

LISTA E LENDEVE ME ZGJEDHJE (Specializimi II)

Nr	Moduli	ECTS
1	Zonat e mbrojtura dhe aspekte të përdorimit të qëndrueshëm dhe konservimit të natyrës	6

2	Biodiversiteti gjenetik dhe organizmik ne ekosistemet pyjore	6
3	Projekt studimor interdisiplinar	6
4	Ekosistemet pyjore: Sherbimet ne ekosistem dhe roli ne ndryshimet klimatike	6
5	Gjuhe e huaj	6
6	Analiza e pyjeve mbrojtës	6
7	Matematike	6
8	Zhvillimi i turizmit natyror	6

LISTA E LENDEVE ME ZGJEDHJE PA SPECIALIZIM

Nr	Moduli	ETCS
1	Gjuhe e Huaj	6
2	Identifikimi i gjitareve dhe zogjeve	6
3	Biodiversiteti gjenetik dhe organizmik ne ekosistemet pyjore	6
4	Gjeomorfologji peisazhi dhe proceset	
5	Zonat e mbrojtura dhe aspekte te perdorimit te qendrueshem dhe konservimit te natyres	6
6	Hidraulika dhe hidromekanika	6
7	Inxhinieria hidraulike (Veprat hidroteknika per kontrollin e erozionit)	6
8	Projekt studimor interdisiplinar	6
9	Menaxhimi dhe monitorimi i sherbimeve ne ekosistemet pyjore	6
10	Strategjia e marketingut dhe bioekonomia	6
11	Matematike	6
12	Mekanike dhe shkenca e materialeve	6
13	Marredheniet me publikun dhe menaxhimi i pyjeve te vegjel	6
14	Sistemet e ujit – planifikimi dhe aspekte ekologjike	6
15	Planifikimi hapsinor dhe bujqesia	6
16	Analiza e pyjeve mbrojtës	6

17	Ekosistemet pyjore: Sherbimet ne ekosistem dhe roli ne ndryshimet klimatike	6
18	Menaxhimi i siperfaqeve kullusore	6
19	Menaxhimi i nderrrmarjeve pyjore	6
20	Lende Inxhinierike pyjore II	6