

BACHELOR NË "INXHINIERI INFORMATIKE"

OBJEKTIVAT E PROGRAMIT TË STUDIMIT

Ky program studimi ka për qëllim të përgatisë specialistë të aftë të realizojnë plotësimin e kërkesave të teknologjisë kompjuterike të lidhura me përpunimin e të dhënave dhe komunikimin e informacionit ndërmjet kompjuterave në sistemet inxhinierike. Programi i përgatit studentët për të përballuar kërkesat e domosdoshme, lokale e ndërkombëtare, të paraqitura nga teknologjia kompjuterike për të zgjidhur probleme inxhinierike të softwareve dhe hardwareve. Kurrikula përfshin lëndë që do të ndihmojnë në formimin profesional të studentëve në tre aspekte kryesore të zhvillimit të sistemeve bashkëkohore të informacionit, që janë hardueri, softueri dhe teknologjia e informacionit. Studentët që përfundojnë këtë program studimi kanë aftësi të mira programimi në disa gjuhë programimi, në bazat e të dhënave, rrjeta kompjuterike, inxhinieri softweri, elektronike, robotikë, përpunim numerik të sinjaleve, etj.

REZULTATET E TË NXËNIT

Në përfundim të programit të studimit studenti është i aftë të:

- Zhvillojë dhe mirëmbajë programe dhe sisteme softuerike duke përdorur gjuhë dhe teknika të ndryshme programimi sipas kërkesave specifike.
- Dizenjojë dhe administrojë bazat e të dhënave.
- Konfigurojë, administrojë dhe të mirëmbajë rrjete kompjuterike.
- Analizojë aspekte të sigurisë në sistemet dhe infrastrukturën TIK të një organizate/kompanie dhe të rekomandojë zgjidhje teknike të dedektimit dhe parandalimit e sulmeve të ndryshme kibernetike;
- Mirëmbajë dhe përmirësojë sistemet e komunikimit digjital, duke përfshirë sistemet e telekomunikacionit mobile.

PROFILI: HARTIM SOFTWARESH

- Analizojë, dizenjojë dhe të zhvillojë programe kompjuterike dhe teknika të ndryshme programimi sipas kërkesave specifike.
- Analizojë, dizenjojë dhe të administrojë baza të të dhënave.
- Mirëmbajë dhe përmirësojë sisteme të informacionit.
- Zhvillojë dhe implementojë shërbime digjitale.

PROFILI: INXHINIERI TELEKOMUNIKACIONI

- Konfigurojë dhe mirëmbajë sistemet e transmetimit dhe komunikimit digjital.
- Analizojë aspektet të rëndësishme të telekomunikacionit, duke përfshirë përpunimin, modulimin, kodimin dhe protokollat e komunikimit.

MUNDËSITË E PUNËSIMIT

Të diplomuarit në këtë program studimi kanë mundësi të punësohen në të gjithë sektorët ku përdoret teknologjia kompjuterike, përfshirë përpunimin e informacionit dhe proceset operacionale, kompanitë e zhvillimit të softuerit, kompanitë e zhvillimit të produkteve harduerike dhe softuerike, etj. Mbajtësi i diplomës së këtij programi ka mundësi punësimi në pozicionet e mëposhtme:

- Specialist i Sistemeve IT
- Specialist i rrjeteve kompjuterike



**Universiteti
European i
Tiranës**

maiora premunt / gjëra të mëdha na presin



- Specialist i bazave të të dhënave,
- Zhvillues software (frontend, backend, mobile, desktop, etj.)
- Inxhinier software
- Analist dhe dizenjues sistemesh software
- Specialist në menaxhim projekte IT
- Specialist i sigurisë së sistemeve
- Specialist telekomunikacioni
- Specialist i komunikimeve elektronike

Mbajtësi i diplomës mund të punësohet në sektorin e biznesit, financiar, të institucioneve publike, OJF, shëndetësore, arsimore, etj.



BACHELOR "INXHINIERI INFORMATIKE" 180 ECTS

Nr.	Viti	Sem.	Emri i lëndës	ECTS
-----	------	------	---------------	------

A - LËNDË BAZË/ 15-20%/34 ECTS

1	I	1	Algjebër dhe gjeometri	6
2	I	1	Analizë matematike 1	6
3	I	2	Analizë matematike 2	6
4	I	2	Hyrje në probabilitet	6
5	I	1	Bazat e Informatikës	4
6	I	2	Fizikë 2	6
				34

B - LËNDË KARAKTERIZUESE TE PROGRAMIT 50-55%/91 ECTS

1	I	1	Algoritmikë dhe hyrje në programim	6
2	I	1	Arkitektura dhe organizimi i Kompjuterit	6
3	I	2	Programim 1	6
4	II	2	Programim 2	6
5	II	2	Rrjeta kompjuterike	6
6	II	2	Teoria dhe përpunimi numerik i sinjaleve	6
7	II	1	Elektronikë	8
8	II	1	Strukturë të dhënash	6
9	II	1	Teoria e bazave të të dhënave	6
10	II	2	Sistemet e operimit	6
11	III	1	Virtualizimi dhe Cloud Computing	5
12	III	1	Komunikim të dhënash	6
13	III	1	Sistemet e informacionit dhe siguria	6
14	III	2	Hyrje në inxhinieri softwerike	6
15	III	2	Elemente të robotikës dhe automatizimit	6
				91

C - LËNDË NDËRDISIPLINORE / INTEGRUESE /12-15%/24 ECTS

PROFILI I - Inxhinieri Telekomunikacioni				
1	III	1	Sistemet e telekomunikacioneve	6
2	III	2	Sistemet në radiofrekuencë	6
3	III	1	Teoria e fushës elektromagnetike	6
4	II	2	Bazat e telekomunikacioneve	6
5	III	1	Honors Course	6
PROFILI II- Hartim Softweresh				
1	III	1	E-shërbimet	6
2	III	1	Zhvillimi i aplikacioneve mobile	6
3	II	2	Web development	6
4	III	2	Machine learning	6
5	III	1	Honors Course	6
				24

D - LËNDË PLOTËSUESE 10-15%/24 ECTS

1	II	1	Anglisht	5
2	I	2	Shkrim akademik dhe Metoda kërkimi	8
3	II	1	Hartim dhe menaxhim projektesh	6
4	III	2	Praktikë profesionale dhe zhvillim studenti	5
				24

E - DETYRIME PËRMBYLLËSE/3-5% /7 ECTS

1	III	2	Punimi i diplomës/Provimi i përgjithshëm përfundimtar	7
---	-----	---	---	---