

Pasqyra e programit: MSc në ELEKTRONIKË, AUTOMATIKË DHE ROBOTIKË

Akreditimi 2021/2022

Viti i parë: Elektronikë, Automatikë dhe Robotikë						
Semestri i parë						
Nr.	O/Z	Lëndët	L	UN	UL	ECTS
1	O	Qarqet dhe sinjalet në sisteme	2	1	1	6
2	O	Automatizimi i proceseve industriale	2	0	2	5
3	O	Metodologjia e hulumtimit shkencor	2	0	0	4
<i>Zgjedhen tri lëndë nga grupi i lëndëve zgjedhëse A1 ose E1</i>						
Lëndët zgjedhëse: A1						
1	Z	Rregullimi i ngasjeve elektromotorike	2	0	1	5
2	Z	Sensorët dhe aktuatorët në robotikë	2	0	1	5
3	Z	Sistemet mekatronike	2	0	1	5
4	Z	Sistemet me ngjarje diskrete	2	0	1	5
5	Z	Rregullimi nëpër kanale komunikuese	2	0	1	5
6	Z	Sist. për kontroll numerik të kompjuterizuar	2	0	1	5
Lëndët zgjedhëse: E1						
1	Z	Komunikimet multimediale	2	0	1	5
2	Z	Teknologjia VLSI	2	0	1	5
3	Z	Matjet dhe sensorët në biomedicinë	2	0	1	5
4	Z	Projektimi digjital	2	0	1	5
5	Z	Informatika biomedicionale	2	0	1	5
6	Z	Elektronika energjetike e avancuar	2	0	1	5
Semestri i dytë						
Nr.	O/Z	Lëndët	L	UN	UL	ECTS
1	O	Akustika në komunikime	2	1	1	5
2	O	Burimet alternative të energjisë elektrike	2	0	1	5
<i>Zgjedhen katër lëndë nga grupi i lëndëve zgjedhëse A2 ose E2</i>						
Lëndët zgjedhëse: A2						
1	Z	Robotika dhe automatizimi	2	0	1	5
2	Z	Identifikimi i sistemeve	2	0	1	5

3	Z	Rregullimi i proceseve me kompjuter	2	0	1	5
4	Z	Sistemet operative në kohë reale	2	0	1	5
5	Z	Ndërfaqja njeri-makinë	2	0	1	5
6	Z	Analiza e sistemeve me elemente të fundme	2	0	1	5
Lëndët zgjedhëse: E2						
1	Z	Teknologjitë e imazhimit biomedicional	2	0	1	5
2	Z	Filtrat analog dhe digjital	2	0	1	5
3	Z	Analiza e qarqeve dhe optimizimi	2	0	1	5
4	Z	Sistemet e komunikimeve optike	2	0	1	5
5	Z	Burimet bashkëkohore të fuqisë	2	0	1	5
6	Z	Qarqet mikroelektronike digjitale	2	0	1	5

Viti i dytë: Elektronikë, Automatikë dhe Robotikë						
Semestri i tretë						
Nr.	O/Z	Lëndët	L	U	UL	ECTS
1	O	Rregullimi optimal	2	1	1	5
Zgjedhen pesë lëndë zgjedhore nga grupi i lëndëve A3 ose E3						
Lëndët zgjedhore: A3						
1	Z	Sistemet teledirigjuese	2	0	1	5
2	Z	Sistemet adaptive dhe robuste	2	0	1	5
3	Z	Intelegjenca artificiale	2	0	1	5
4	Z	Robotët mobil	2	0	1	5
5	Z	Të pamurit e makinës	2	0	1	5
6	Z	Rrjetat neurale dhe logjika fazi	2	0	1	5
Lëndët zgjedhore: E3						
1	Z	Rrjetat inteligjente	2	0	1	5
2	Z	Sistemet mikroelektronike	2	0	1	5
3	Z	Të pamurit e makinës	2	0	1	5
4	Z	Akustika e të folurit dhe muzikës	2	0	1	5
5	Z	Modelimi kompjuterik i sistemeve	2	0	1	5
6	Z	Energjia dhe mjedisi	2	0	1	5
Semestri i katërt						
Nr.	O/Z	Lëndët	L	U	UL	ECTS
1	M	Tema e diplomës master	-	-		30*

Shënim: O - Obligative, Z - Zgjedhore, L - Ligjerata, UN - Ushtrime numerike, UL - Ushtrime laboratorike.

*Mentori propozohet nga departamenti dhe caktohet nga Këshilli i Fakultetit

Kërkesat dhe sqarimet shtesë në lidhje me programin mësimorë:

- Ngarkesa totale për një vit akademik është 60 ECTS – kredi.
- përpos lëndëve obligative (O) janë paraparë edhe lëndë zgjedhore (Z).
- Pas zgjedhjes së një lënde të caktuar zgjedhore (Z) ajo shndërrohet në lëndë obligative, andaj as studenti e as profesori nuk do të mund ta ndërroj lëndën.

Krahasueshmeria e programit te propozuar me programet nga univeristet tjera

Ky program i studimit është plotësisht i krahasueshëm, si përka ngarkesa javore e studentëve ashtu edhe përka numri i kredive ECTS, me programet e fushave të ngjashme ne uiversitetet e rajonit:

- Fakultetin e Inxhinierisë Elektrike të Universitetit të Lublanës, > 80%,
https://www.uni-lj.si/academies_and_faculties/faculties/2013052914482436/
- Fakultetin e Inxhinierisë Elektrike të Universitetit të Zagrebit, >50%,
<https://www.fer.unizg.hr/en>