

Përbledhje e Programit të Studimit: Elektroenergjetikë – BSc (2025-2028)

Emri i institucionit:	Universiti i Prishtinës
Fakulteti / Departamenti	Fakulteti i Inxhinierise Elektrike dhe Kompjuterike / Elektroenergjetikë
Kampusi kryesor dhe/ apo dega	Kampusi kryesor
Emërtimi i Programit të Studimit	Elektroenergjetikë – BSc
Niveli i kualifikimit sipas KKK	Niveli VI
Grada akademike apo emërtimi i gradës akademike në diplomë:	Bachelor i Shkencave në Inxhinieri Elektrike
ECTS:	180
Profili i programit të studimit (specializimi)	Elektroenergjetikë
Fusha e studimit sipas Erasmus Subject Area Codes (ESAC)	06.9
Forma e studimeve:	Studime te rregullta
Kohëzgjatja minimale e studimeve	3 vite / 6 semestra
Numri i vendeve për studim:	deri 60 vende / vit akademik

Viti i studimit: I							
Semestri: I			Orë/javë				
Nr	O/ z	Lëndët	L	UN	UL	ECTS	Ligjërues
1	O	Algjebra lineare dhe kalkulus 1	3	3	0	7	Prof. Asoc. Dr. Shqipe Lohaj Prof. Asoc. Dr. Valdete Rexhbeqaj Hamiti
2	O	Fizika për inxhinieri 1	2	1	1	6	Dr. Sc. Valon Veliu
3	O	Bazat e inxhinierisë elektrike 1	3	1	1	6	Prof. Ass. Dr. Vjosa Shatri Prof. Dr. Enver Hamiti Prof. Dr. Mimoza Ibrani

4	O	Bazat e programimit	2	0	2	6	Prof.Ass.Dr. Avni Rexhepi, Prof.Asoc. Dr. Kadri Sylejmani
5	O	Shkathtësitë e komunikimit	2	0	0	3	Prof.Dr. Blerim Rexha, Prof.Dr. Sabrije Osmanaj Prof.Ass. Dr. Bujar Krasniqi

Lëndët zgjedhore

6	Z	Praktikumi në matematikë	2	0	0	2	Prof.Asoc.Dr. Valdete Rexhbeqaj-Hamti
6	Z	Veglat bazë softuerike	2	0	0	2	Prof.Ass.Dr. Besmir Sejdiu
Gjithsej:			1	6	4	30	

Nga lëndët zgjedhore për semestrin e parë, studenti zgjedh vetëm një lëndë zgjedhore.

Viti i studimit: I

Semestri: II			Orë/javë				
Nr	O/	Lëndët	L	UN	UL	ECTS	Ligjërues
1	O	Gjeometri analitike dhe Kalkulus 2	3	3	0	7	Prof. Asoc. Dr. Shqipe Lohaj Prof. Asoc. Dr. Valdete Rexhbeqaj-Hamti
2	O	Fizika për inxhinieri 2	5	1	1	5	Dr.Sc. Valon Veliu
3	O	Bazat e inxhinierisë elektrike 2	3	1	1	6	Prof. Ass. Dr. Vjosa Shatri Prof. Dr. Enver Hamiti
4	O	Algoritmet dhe struktura e të dhënave	2	0	2	6	Prof.Asoc.Dr. Kadri Sylejmani, Prof.Asoc.Dr. Avni Rexhepi
5	O	Qarqet digitale	2	1	1	6	Prof.Dr. Sabrije Osmanaj Prof. Ass. Dr. Artan Mazrekaj
Gjithsej:			1	6	5	30	

Viti i studimit: II

Semestri: III			Orë/javë				
Nr	O/	Lëndët	L	UN	UL	ECTS	Ligjërues
1	O	Kalkulus 3 dhe probabilitet (EE)	3	2	0	6	Prof.Asoc.Dr. Shqipe Lohaj
2	O	Materialet elektrike	2	0	2	4	Departamenti
3	O	Matjet Elektrike	3	0	2	5	Prof. Ass. Dr. Arben Gjukaj

4	O	Bazat e Elektroenergetikës	3	2	0	6	Prof. Ass. Dr. Nuri Berisha
5	O	Electronika	3	0	1	5	Prof. Asoc. Dr. Qamil Kabashi

Lëndët zgjedhore

6	Z	Bazat e automatikës	2	1	1	4	Prof. Ass. Dr. Lavdim Kurtaj Prof. Ass. Dr. Drilon Bunjaku
6	Z	Sinjalet dhe sistemet	2	1	1	4	Prof. Ass. Dr. Vjosa Shatri
6	Z	Programimi i orientuar në objekte	2	0	2	4	Prof. Dr. Isak Shabani
5	Z	Aplikacionet softuerike në elektroenergetikë	2	0	2	4	Prof. Ass. Dr. Vezir Rexhepi
Gjithsej:			1	5	7	30	

Nga lëndët zgjedhore për semestrin e tretë, studenti zgjedh vetëm një lëndë zgjedhore.

Viti i studimit: II

Semestri: IV			Orë/javë				
Nr	O/	Lëndët	L	UN	UL	ECTS	Ligjërues
1	O	Makinat elektrike dhe transformatorët	3	2	1	6	Prof. Ass. Dr. Vezir Rexhepi
2	O	Energjia dhe mjedisit	2	1	1	5	Prof. Ass. Dr. Arben Gjukaj
3	O	Centralet elektrike	3	2	0	6	Prof. Ass. Dr. Arben Gjukaj
4	O	Fushat dhe valët elektromagnetike	3	0	1	5	Prof. Asoc. Dr. Mimoza Ibrani
5	O	Menaxhimi i energjisë dhe auditimi i eficiencës së energjisë	2	1	0	4	Prof. Ass. Dr. Vezir Rexhepi

Lëndët zgjedhore

5	Z	Instrumentacioni matës në elektroenergetikë	2	2	0	4	Departamenti
5	Z	Teknika e sigurimit në impiantet elektrike	2	0	2	4	Prof. Ass. Dr. Arben Gjukaj
5	Z	Kualiteti i Fuqisë	2	0	1	4	Prof. Ass. Dr. Nuri Berisha
Gjithsej:			1	7	6	30	

Nga lëndët zgjedhore për semestrin e katërt, studenti zgjedh vetëm një lëndë zgjedhore.

Viti i studimit: III							
Semestri: V			Orë/javë				
Nr.	O/Z	Lëndët	L	UN	UL	ECTS	Ligjërues
1	O	Ekonomia e tregjeve elektrike	2	2	0	5	Prof.Ass.Dr. Vezir Rexhepi
2	O	Bartja dhe shpërndarja e energjisë elektrike	2	2	1	5	Prof.Ass.Dr. Nuri Berisha
3	O	Stabilimentet elektroenergjetike	2	1	1	5	Departamenti
4	O	Instalimet elektrike dhe rrjetat e tensionit të ultë	3	2	1	6	Prof. Ass. Dr. Arben Gjukaj
5	O	Burimet e ripërtëritshme të energjisë	2	0	1	5	Prof.Ass.Dr. Vezir Rexhepi
Lëndët zgjedhore							
6	Z	Standardet teknike dhe rregullative	2	0	1	4	Nga Industria
6	Z	Elektronika energetike	2	1	1	4	Prof.Dr. Sabrije Osmanaj
6	Z	Rrjetat elektrike	2	0	1	4	Prof.Ass.Dr. Nuri Berisha
6	Z	Të dhënrat e komunikimeve	2	0	1	4	Prof.Asoc.Dr. Bujar Krasniqi
Gjithsej:			13	8	5	30	
Nga lëndët zgjedhore për semestrin e pestë, studenti zgjedh vetëm një lëndë zgjedhore.							
Viti i studimit: III							
Semestri: VI			Orë/javë				
Nr.	O/Z	Lëndët	L	UN	UL	ECTS	Ligjërues
1	O	Ngasjet elektrike	3	2	1	6	Prof. Ass. Dr. Nuri Berisha
2	O	Mbrojtje rele	2	1	1	5	Prof. Ass. Dr. Vezir Rexhepi
3	O	Bazat e rrjetave të mençura	2	1	1	5	Prof.Ass.Dr. Nuri Berisha
4	O	Praktika profesionale	3			7	Prof.Ass. Dr. Arben Gjukaj
Lëndët zgjedhore 1							
5	Z	Energjia solare dhe ssistemet fotovoltaikë	2	0	1	4	Prof.Ass.Dr. Vezir Rexhepi
5	Z	Energjia e erës	2	0	1	4	Departamenti
5	Z	Sistemet për ruajtjen e energjisë	2	0	1	4	Nga Industria
Lëndët zgjedhore 2							
6	Z	Marketingu për Inxhinierë	2	1	0	3	Prof. Ass. Dr. Nora Sadiku-Dushi
6	Z	Ndërmarrësia dhe Inovacioni	2	1	0	3	Prof. Ass. Dr. Nora Sadiku-Dushi
6	Z	Menaxhmenti në Inxhinieri	2	1	0	3	Prof. Ass. Dr. Nora Sadiku-Dushi

Gjithsej:	9	4	3	30	
Nga lëndët zgjedhore për semestrin e gjashtë, studenti zgjedh një lëndë zgjedhore nga Lëndët zgjedhore 1 dhe një lëndë zgjedhore Lëndët zgjedhore 2.					

Misioni, objektivat dhe administrata

Misioni i programit të studimit BSc në Elektroenergetikë është në përputhje me deklaratën e përgjithshme të misionit të Fakultetit të Inxhinierisë Elektrike dhe Kompjuterike. Programi është i orientuar drejt mësimdhënies dhe kërkimit shkencor të vazdueshëm. Programi i studimit BSc-Elektroenergetikë ka një koncept didaktik dhe kërmor të mirëpërcaktuar. I gjithë stafi dhe studentët e programit të studimit BSc-Elektroenergetikë janë në përputhje me rregulloret e brendshme që kanë të bëjnë me sjelljen etike në mësimdhënie, kërkimin shkencor dhe vlerësimin në të gjitha aktivitetet akademike dhe administrative.

Programi i Studimeve të Elektroenergetikës në Fakultetin e Inxhinierisë Elektrike dhe Kompjuterike (FIEK), Universiteti i Prishtinës, synon të ofrojë arsim cilësor në inxhinierinë e energjisë elektrike, të përshtatur me kërkuesat në zhvillim teknologjike, ekonomike dhe mjedisore. Programi është i dizajnuar për të nxjerrë diplomantë që posedojnë njohuri të gjithashme, aftësi praktike dhe kompetenca në sistemet e fuqisë, të gatshëm për të përballuar sfidat e sektorëve energetikë kombëtarë dhe ndërkombëtarë.

Ky mision fokusohet në:

- Pajisjen e studentëve me një bazë të fortë në parimet e inxhinierisë elektrike, gjenerimin, transmetimin, shpërndarjen dhe menaxhimin e energjisë, duke siguruar që ata janë të përgatitur për të kontribuar në avancimin e sistemeve të energjisë në Kosovë dhe më gjërë.
- Theksimi i burimeve të ripërtëritshme të energjisë, rrjeteve inteligente dhe eficiencës energjetike, duke nxitur inovacionin në sistemet e fuqisë së qëndrueshme ndërkohë që adreson sfidat globale energjetike.
- Përgatitja e studentëve për tregun e punës përmes ofrimit të përvjës praktike përmes trajnimeve, praktikave dhe përdorimit të laboratorëve modernë, duke siguruar që Studentët mund të përbushin kërkuesat e industrive moderne të sistemeve të fuqisë, si në nivel lokal ashtu edhe global.
- Inkurajimi i mësimit gjatë gjithë jetës, mendimit kritik dhe adaptimit ndaj avancimeve në inxhinierinë elektrike dhe sistemet e fuqisë, duke përgatitur Studentët për arsim të vazdueshëm dhe role udhëheqëse në sektorin e energjisë.
- Promovimi i praktikave etike, kujdesit për mjedisin dhe përgjegjësisë shoqërore në dizajnimin dhe zbatimin e sistemeve të fuqisë, duke siguruar që Studentët të kontribuojnë pozitivisht në zhvillimin e qëndrueshëm në Kosovë dhe në peizazhin energjetik global.

Misioni i programit është ngushtësish i lidhur me qëllimet e FIEK dhe Universitetit të Prishtinës, duke synuar të nxisë avancimin teknologjik, të mbështesë zhvillimin ekonomik të Kosovës dhe të përgatisë Studentët për konkurrencën ndërkombëtare në fushën e inxhinierisë elektrike dhe sistemeve të fuqisë.

Objektivat e Programit të Studimeve për Sistemet e Fuqisë në Fakultetin e Inxhinierisë Elektrike dhe Kompjuterike (FIEK), Universiteti i Prishtinës, janë të përqendruara në nxjerrjen e diplomantëve me aftësi të larta, të aftë për të përbushur kërkuesat e sektorit të inxhinierisë së fuqisë, si në nivel lokal ashtu edhe ndërkombëtar. Objektivat kryesore janë:

- Ofrimi i një baze të fortë në inxhinierinë elektrike të fuqisë për studentët, që përfshin tema të tillë si gjenerimi, transmetimi, shpërndarja dhe menaximi i energjisë. Sigurimi që studentët të fitojnë njohuri teorike dhe praktike të nevojshme për të kuptuar dhe menaxhuar sistemet komplekse të energjisë.
- Pajisja e studentëve me aftësitë për të dizajnuar, zbatuar dhe menaxhuar zgjidhje të qëndrueshme energjetike, duke përfshirë burimet e ripërtëritshme të energjisë, rrjetet inteligente dhe teknikat e

efiqencës energetike. Nxitja e kuptimit të ndikimeve mjedisore dhe ekonomike të sistemeve të energjisë, duke përgatitur studentët për të kontribuar në praktikat energetike të qëndrueshme.

- Përshtatja e kurrikulës me kërkesat e tregut të punës, si në nivel lokal ashtu edhe global, duke siguruar që Studentët të janë të gatshëm për punësim të menjëherëshëm në fushat e lidhura me sistemet e fuqisë. Integrimi i trajnimeve praktike, praktikave dhe projekteve të lidhura me industrinë për të rritur aftësitë e studentëve dhe përvojën praktike.
- Zhvillimi i aftësive për zgjidhjen e problemeve, mendimit kritik dhe analistik të studentëve, duke i aftësuar ata për të inovuar dhe përfshiruar adaptuar me avancimet teknologjike në sistemet e fuqisë.
- Të mbjellë te studentët një ndjenjë të fortë të përgjegjësisë etike dhe ndërgjegjësimit për ndikimet shoqërore dhe mjedisore të vendimeve të inxhinierisë së fuqisë. Inkurajimi i studentëve për të dizajnuar dhe zbatuar sisteme të fuqisë që janë shoqërisht përgjegjëse, ekonomikisht të qëndrueshme dhe miqësore me mjedisin.

Për të arritur këto objektiva, Programi i Studimeve për Sistemet e Fuqisë përcakton qëllimet strategjike të mëposhtme:

- Përditësimi i vazhdueshëm i kurrikulës për të reflektuar avancimet teknologjike në inxhinierinë e elektrike, duke siguruar përshtatjen me standardet dhe praktikat më të mira ndërkombëtare. Integrimi i kurseve mbi tema të reja, si rrjetet inteligjente, sistemet e energjisë së ripërtëritshme dhe eficiencia e energjisë, përfshirur nevojat e sektorit të energjisë në zhvillim.
- Forcimi i bashkëpunimit me kompanitë e energjisë, operatorët e rrjeteve dhe organet rregullatore, si në nivel lokal ashtu edhe ndërkombëtar, përfshiruar që programi të mbetet relevant për nevojat e industrisë. Lehtësimi i praktikave, trajnimeve profesionale dhe projekteve të bazuara në bashkëpunim përfshirur nevojat e sektorit të energjisë.
- Promovimi i mundësive kërkimore në fushën e sistemeve të fuqisë, veçanërisht në energjinë e ripërtëritshme, teknologjitë e rrjeteve inteligjente dhe menaxhimin e energjisë. Krijimi i partneritetve kërkimore me universitete dhe institucione kërkimore në Kosovë dhe jashtë saj përfshirur nevojat e inxhinierisë së fuqisë.
- Investimi në laboratorë modernë dhe pajisje që simulojnë operacionet e sistemeve reale të fuqisë, duke lejuar studentët të fitojnë përvojë praktike në menaxhimin dhe analizimin e sistemeve të fuqisë. Sigurimi që studentët të kenë qasje të mjetet dhe softuerët më të avancuar që përdoren në industrinë e inxhinierisë së fuqisë.
- Ofrimi i mundësive të trajnimit dhe zhvillimit të vazhdueshëm.

Bazuar në misionin e Universitetit të Prishtinës, misionin dhe objektivat strategjike të FIEK-së, dhe qëllimet e Programit të Studimeve për Sistemet e Fuqisë, rezultatet e mëposhtme të mësimit janë përcaktuar përfshirur Studentët. Këto rezultate janë kategorizuar në tre grupe: Njohuri, Aftësi dhe Kompetenca, në përpjekje me kërkesat e Kornizës Kombëtare të Kualifikimeve të Kosovës (KKK) Niveli 6.

1. Njohuri

Studentët do të fitojnë njohuri teorike dhe praktike të nevojshme përfshirur nevojat e sektorit e sistemeve të fuqisë:

- Të kuptojnë dhe të zbatojnë parimet bazë të inxhinierisë elektrike të lidhura me sistemet e energjisë.
- Njohuri gjithëpërfshirëse përfshirur gjenerimin, transmetimin dhe shpërndarjen e energjisë.
- Të kuptojnë sistemet e energjisë së ripërtëritshme dhe integrimin e tyre në rrjetet energetike.
- Njohuri përfshirur nevojat e sektorit e energjisë dhe praktikat e qëndrueshme në sistemet e energjisë.
- Të kuptojnë teknologjitë moderne si rrjetet inteligjente përfshirur nevojat e inxhinierisë së fuqisë.
- Njohuri përfshirur nevojat e sektorit e energjisë së fuqisë, si përfshirur nevojat e sektorit e energjisë së fuqisë.

2. Aftësi

Studentët do të zhvillojnë aftësi teknike dhe analitike të nevojshme për të dizajnuar, menaxhuar dhe optimizuar sistemet e energjisë.

- Aftësia për të diagnostikuar, analizuar dhe optimizuar komponentët dhe rrjetet e sistemit të energjisë.
- Përdorimi i mjeteve dhe softuerëve standardë të industrisë për simulimin e sistemeve të energjisë.
- Aftësia për të dizajnuar dhe simuluar sisteme të energjisë së ripërtëritshme në mqedise të ndryshme.
- Kryerja e auditeve të energjisë dhe propozimi i përmirësimeve për eficiencë.
- Zbatimi i njohurive teorike përvojës laboratorike dhe në terren.
- Menaxhimi i projekteve të sistemit të energjisë, komunikimi i rezultateve dhe raportimi për punën teknike.

3. Kompetenca

Studentët do të zhvillojnë kompetenca personale, profesionale dhe etike që do t'u mundësojnë të kontribuojnë në mënyrë efektive në sektorin energjetik.

- Analiza e problemeve të sistemit të energjisë dhe propozimi i zgjidhjeve inovative.
- Bashkëpunimi efektiv në ekipe multidisiplinare dhe komunikimi i qartë i ideve teknike.
- Marrja e roleve udhëheqëse në projektet e sistemit të energjisë dhe marrja e vendimeve të informuara në kushte komplekse.
- Përkushtimi ndaj mësimit të vazhdueshëm dhe përshtatja ndaj teknologjive dhe metodologjive të reja.
- Demonstrimi i vendimmarres etike dhe përgjegjësisë ndaj qëndrueshmërisë mjedisore në sistemet e energjisë.
- Zhvillimi i projekteve sipërmarrëse të lidhura me energjinë e ripërtëritshme, eficiencën e energjisë dhe rrjetet inteligjente.