



PLANI MËSIMOR - DOKTORATË NË INXHINIERI FIZIKE DREJTIMI: OPTIKË E ZBATUAR

Viti akademik 2024-2025

UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS
FAKULTETI I INXHINIERISË MATEMATIKE DHE INXHINIERISË FIZIKE
DEPARTAMENTI I INXHINIERISE FIZIKE
PROGRAMI I STUDIMIT: DOKTORATË NË INXHINIERI FIZIKE
DREJTIMI: OPTIKË E ZBATUAR
AFATI I STUDIMIT: 3-5 VITE
DETYRIME PËRMBYLLËSE: Referimet, botimet, përgatitja e disertacionit

Nr	Struktura e vitit mësimor	Javët sipas viteve	
		I	Shuma
1	Mësim	24	24
2	Dorëzim projekte/detyrash	0	0
3	Provime	6	6
4	Pushime	2	2
5	Shuma	32	32

NR	Index	Lënda	Kategoria	ECTS					Orë në auditore					Ndarja e orëve sipas viteve dhe semestrit					
				Kreditet gjithsej	Leksione	Ushtrime	Detyra /Projekt kursi	Laboratore	Orë gjithsej faktike	Orë Leksione	Orë Ushtrime	Orë detyra/projekte	Orë laboratore	Viti i Parë					
														Semestri i Parë			Semestri i Dytë		
														Javë 10			Javë 12		
Ngarkesa javore e leksioneve	Ngarkesa javore e ushtrimeve	Mënyra e Vlerësimit	Ngarkesa javore e leksioneve	Ngarkesa javore e ushtrimeve	Mënyra e Vlerësimit														
1	MFF3SI01	Matematikë e aplikuar	A	5	3	1	1	0	39	24	10	5	0	3	1	P			
2	MFF3SI02	Metodologjia e kërkimit shkencor	A	5	3	1	1	0	39	24	10	5	0	3	1	P			
3	MFF3SI10	Fotonikë e integruar	B	5	2.5	1	0.5	1	52.5	20	10	2.5	20	2.5	1	P			
4	MFF3SI11	Metoda llogaritëse të avancuara në fizikën e aplikuar	B	10	5	2	1	2	105	40	20	5	40	5	2	P			
5	MFF3SI12	Teknika të avancuara në imazheri	B	10	5	2	1	2	105	40	20	5	40	5	2	P			
6	MFF3SII13	Aplikime teknologjike të fibrave optike	B	5	3	1.5	0.5	0	41.5	24	15	2.5	0				3	1.5	P
7	MFF3SII14	Elektronikë klinike	B	5	2.5	1	0.5	1	52.5	20	10	2.5	20				2.5	1	P
8	MFF3SII15	Bio-nanosensorët	B	5	3	1.5	0.5	0	41.5	24	15	2.5	0				3	1.5	P
9	MFF3SII16	Inteligjenca artificiale dhe të mësuarit e makinës	B	10	5	2	1	2	105	40	20	5	40				5	2	P
10	MFF3SII17	Teknika të avancuara OCT	B	5	2.5	1	0.5	1	52.5	20	10	2.5	20				2.5	1	P
11	MFF3SI18	Njohuri të thelluara të efekteve të rrezatimit. Mbrojtja nga rrezatimi	B	10	6	2	2	0	78	48	20	10	0	6	2	P			
				30	16	6	4	4	288	128	60	20	80	13.5	5	4P	2.5	1	1P
		Shuma		30	16	6	4	4	288	128	60	20	80	13.5	5	4P	2.5	1	1P

Shënim: - Në planin mësimor janë listuar të gjitha lëndët, të cilat mund ti zgjedhë kandidati, brenda drejtimit të Fizikës së Materialeve, në varësi të projektit kërkimor
- Për projektin kërkimor "Përdorimi i imazheve HD të PET/CT në radioterapi; Korrelimi i tyre me MRI dhe CT" lëndët që do zhvillojnë kandidatët janë shënuar me bold

Drejtuuesi i Departamentit të Inxhinierisë Fizike:

Prof. Asoc. Dr. Altin GJEVORI

Dekani i Fakultetit të Inxhinierisë Matematike dhe Inxhinierisë Fizike:

Prof. Dr. Kostaq HILA



PLANI MËSIMOR - DOKTORATË NË INXHINIERI FIZIKE DREJTIMI: ENERGJIA DHE MJEDISI

Viti akademik 2024-2025

UNIVERSITETI POLITEKNIK I TIRANËS
FAKULTETI I INXHINIERISË MATEMATIKE DHE INXHINIERISË FIZIKE
DEPARTAMENTI I INXHINIERISE FIZIKE
PROGRAMI I STUDIMIT: DOKTORATË NË INXHINIERI FIZIKE
DREJTIMI: ENERGJIA DHE MJEDISI
AFATI I STUDIMIT: 3-5 VITE
DETYRIME PËRMBYLLËSE: Referimet, botimet, përgatitja e disertacionit

Nr	Struktura e vitit mësimor	Javët sipas viteve		Shuma
		I	II	
1	Mësim	24		24
2	Dorëzim projekte/detyrash	0		0
3	Provime	6		6
4	Pushime	2		2
5	Shuma	32		32

NR	Index	Lënda	Kategoria	ECTS					Orë në auditore					Ndarja e orëve sipas viteve dhe semestrit					
				Kreditet gjithsej	Leksione	Ushtrime	Detyra /Projekt kursi	Laboratore	Orë gjithsej faktike	Orë Leksione	Orë Ushtrime	Orë detyra/projekte	Orë laboratore	Viti i Parë					
														Semestri i Parë			Semestri i Dytë		
														Javë 10			Javë 12		
											Ngarjesa javore e leksioneve	Ngarjesa javore e ushtrimeve	Mënyra e Vlerësimit	Ngarjesa javore e leksioneve	Ngarjesa javore e ushtrimeve	Mënyra e Vlerësimit			
1	MFF3SI01	Matematikë e aplikuar	A	5	3	1	1	0	39	24	10	5	0	3	1	P			
2	MFF3SI02	Metodologjia e kërkimit shkencor	A	5	3	1	1	0	39	24	10	5	0	3	1	P			
3	MFF3SI19	Energjitë e ripërtëritshme	B	10	8	0	2	0	74	64	0	10	0	8	0	P			
4	MFF3SII20	Efiçensa e energjisë	B	10	8	0	2	0	74	64	0	10	0				8	0	P
5	MFF3SII21	Efektet mjedisore të shfrytëzimit të energjisë	B	5	4	0	1	0	37	32	0	5	0				4	0	P
6	MFF3SI22	Njohuri të thelluara në fizikën dhe dozimetrinë e rrezatimit	B	10	6	2	2	0	78	48	20	10	0	6	2	P			
7	MFF3SII23	Fizika e mbrojtjes nga rrezatimi	B	10	6	2	2	0	78	48	20	10	0				6	2	P
8	MFF3SI24	Kimia e mjedisit	B	10	6	3	1	0	83	48	30	5	0	6	3	P			
9	MFF3SI25	Modele simulimi për sistemet energjitike	B	5	2.5	1	0.5	1	52.5	20	10	2.5	20	2.5	1	P			
				30	22	2	6	0	226	176	20	30	0	14	2	3P	8	0	1P
		Shuma		30	22	2	6	0	226	176	20	30	0	14	2	3P	8	0	1P

Shënim: - Në planin mësimor janë listuar të gjitha lëndët, të cilat mund ti zgjedhë kandidati, brenda drejtimit të Fizikës së Materialeve, në varësi të projektit kërkimor
- Për projektin kërkimor "Energjia diellore prej sistemeve fotovoltaike në shkallë të lartë në Shqipëri. Metoda të optimizimit të energjisë diellore me anë të inteligjencës artificiale" lëndët që do zhvillojnë kandidatët janë shënuar me bold

Drejtuuesi i Departamentit të Inxhinierisë Fizike:

Prof. Asoc. Dr. Altin GJEVORI

Dekani i Fakultetit të Inxhinierisë Matematike dhe Inxhinierisë Fizike

Prof. Dr. Kostaq HILA