

Predmetnik za študijsko leto 2019/2020

1. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.			
1	Reaktorska tehnika ⁺	I. Tiselj	45	15	30			180	270	9
2	Modelska analiza I	S. Širca	30		30			180	240	8
3	Seminar I	S. Žumer, P. Križan		45				15	60	2
4	Uvod v raziskovalno delo	B. Golob	15				15	60	90	3
5	Strokovni izbirni predmet 1		30*		30*			90	150	5*
6	Splošni izbirni predmet 1		30*					60	90	3*
SKUPAJ			135*	60*	90*		30	585	900	30
DELEŽ			15%	6.7%	10%		3.3%	65%	100%	

2. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.			
3	Seminar I	S. Žumer, P. Križan		45				15	60	2
7	Raziskovalno-magistrsko delo 1	B. Golob					60	240	300	10
8	Strokovni izbirni predmet 3		30*		30*			120	180	6*
9	Strokovni izbirni predmet 4		30*		30*			120	180	6*
10	Splošni izbirni predmet 2		30*		30*			120	180	6*
SKUPAJ			90*	45*	90*		60	615	900	30
DELEŽ			10%	5%	10%		6.7%	68.3%	100%	

3. semester										
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.			
11	Jedrska, reaktorska in radiološka fizika ⁺	L. Snoj	15		45			120	180	6
12	Seminar II	P. Križan		45				45	90	3
13	Strokovni izbirni predmet 5		45*	15*	30*			180	270	9
14	Strokovni izbirni predmet 6		30*		30*			120	180	6
15	Splošni izbirni predmet 3		30*		30*			120	180	6
SKUPAJ			120	60	135			585	900	30
DELEŽ			13.3%	6.7%	15%			65%	100%	

4. semester											
Zap. št.	Učna enota	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS	
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.				
	Raziskovalno-magistrsko delo 2	B. Golob						120	480	600	20
	Strokovni izbirni predmet 7		30*		30*			120	180	6	
	Splošni izbirni predmet 4		30*		15*			75	120	4	
SKUPAJ			60		45		120	675	900	30	
DELEŽ			6.7%		5%		13.3%	75%	100%		

+ Obvezna predmeta "Reaktorska tehnika" in "Jedrska, reaktorska in radiološka fizika" se izvajata vsaki dve leti v zimskem semestru. V vsakem šolskem letu se izvaja eden od njih. Predmetnik je zapisan za študente, ki študij začnejo v letih, ko se izvaja obvezni predmet "Reaktorska tehnika". Študentje, ki študij začnejo v letu, ko se izvaja obvezni predmet "Jedrska, reaktorska in radiološka fizika", si za izbirni predmet pod številko 6 v prvem semestru izberejo enega od predmetov, ki je vreden 6 ECTS, v tretjem semestru pa si za izbirne predmete pod številkami 13 do 15 izberejo za 18 ECTS izbirnih predmetov. S tem je študentom zagotovljenih 60 ECTS obremenitve na letnik.

* Med 57 ECTS izbirnih vsebin mora študent zbrati vsaj 35 ECTS s strokovnimi izbirnimi predmeti programa Jedrska tehnika ali sorodnega programa na drugi fakulteti ali univerzi.

Strokovni izbirni predmeti										
Zap. št.	Predmet	Nosilec	Kontaktne ure					Sam. delo študenta	Ure skupaj	ECTS
			Pred.	Sem.	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. š.			
1	Fizika fisijskih reaktorjev	L. Snoj, A. Trkov	45	15	30			180	270	9
2	Jedrska termohidravlika	I. Kljenak, I. Tiselj	30		30			120	180	6
3	Mehanika konstrukcij v jedrski tehniki	L. Cizelj	30		30			120	180	6
4	Modelska analiza II	S. Širca	30		45			165	240	8
5	Eksperimentalna reaktorska fizika	L. Snoj, A. Trkov			60			120	180	6
6	Jedrske naprave, regulacija in instrumentacija	M. Čepin	30		30			120	180	6
7	Fizika sevanja in dozimetrija	T. Podobnik, M. Mikuž	45		15			120	180	6
8	Fizika in tehnika fuzijskih reaktorjev	T. Gyergyek	30		30			120	180	6
9	Energetski sistemi	Mihael Sekavčnik	30		30			65	125	5
10	Eksperimentalno modeliranje v energetskem in procesnem strojništvu	Brane Širok	30		45			50	125	5
11	Reaktorski preračuni	R. Jeraj, L. Snoj	30					60	90	3
12	Radioaktivni odpadki in življenjski cikel jedrskih objektov	I. Tiselj	30	15	15			120	180	6
13	Materiali v jedrski tehniki	L. Cizelj	30		30			120	180	6
14	Računalniška dinamika tekočin	I. Kljenak, I. Tiselj	30		30			120	180	6
15	Jedrska varnost	I. Tiselj	30		30			120	180	6
16	Lomna mehanika	L. Cizelj	30		30			120	180	6
17	Varstvo pred sevanji	D. Škrk	30					60	90	3
18	Modeliranje elektroenergetskih sistemov	M. Čepin, R. Mihalič, I. Papič	30		30			120	180	6