

V primeru, da je na posamezen predmet vpisanih manj kot 5 študentov, se le-ta izvaja s *konzultacijami*.

V oklepajih so zapisani *predvideni* predavatelji oz. odgovorni za posamezen predmet.

[Fizika 2. stopnja](#)

[Jedrska tehnika 2. stopnja](#)

[Medicinska fizika 2. stopnja](#)

[Pedagoška fizika 2. stopnja](#)

## Fizika 2. stopnja

2017/18		2018/19	
Fizika kondenzirane snovi	8	Fizika kondenzirane snovi	8
(A. Ramšak)		(A. Ramšak)	
Fotonika	8	Fotonika	8
(I. Drevenšek Olenik)		(I. Drevenšek Olenik)	
Jedra, kvarki in leptoni	8	Jedra, kvarki in leptoni	8
(S. Fajfer)		(P. Križan)	
Modelska analiza I	7	Modelska analiza I	8
(S. Širca)		(S. Širca)	
Modelska analiza II	8	Modelska analiza II	8
(S. Širca)		(S. Širca)	
Molekularna biofizika	8	Molekularna biofizika	8
(R. Podgornik)		(R. Podgornik)	
Raziskovalno-magistrsko delo I	10	Raziskovalno-magistrsko delo I	10
(mentor ali B. Golob)		(mentor ali B. Golob)	
		1. letnik	
Seminar I	4	Seminar I	4
(A. Ramšak, D. Arčon)		(A. Ramšak, D. Arčon, S. Fajfer)	
Višja kvantna mehanika	7	Višja kvantna mehanika	7
(T. Prosen)		(T. Prosen)	
Metode eksp. fiz. snovi	5	Metode eksp. fiz. snovi	5
(J. Dolinšek)		(J. Dolinšek)	
Kvantna teorija polja	5	Kvantna teorija polja	5
(S. Prelovšek Komelj)		(S. Prelovšek Komelj)	
Uvod v raziskovalno delo	3	Uvod v raziskovalno delo	3
(B. Golob)		(B. Golob)	
	81		82

2017/18		2018/19	
Dodatna poglavja iz matematike za fizike (P. Saksida)	6	Fizikalni eksperimenti I (P. Križan)	4
Eksperimentalna fizika osnovnih delcev in jedra (P. Križan)	5	Optična spektroskopija ( )	5
Fizika laserjev (I. Drevešek Olenik)	5	Fizikalni eksperimenti II (P. Križan)	4
Splošna teorija relativnosti (J. Novak)	7	Opazovalne metode v astrofiziki (T. Zwitter)	8
Teorija dinamičnih sistemov (T. Prosen)	7	Teorija trdne snovi (J. Bonča)	7
Uporaba mikroprocesorjev (D. Ponikvar)	5	Kvantna teorija polja (S. Prelovšek Komelj)	5
Življenje in dinamika zvezd (A. Prša)	8	Kozmologija ( )	5
Atomska fizika (M. Žitnik)	5	Kvantna optika ( )	5
Eksperimentalne metode v biofiziki (N. Osterman)	6	Napredni detektorji delcev in obdelava podatkov (P. Križan)	5
Fizika mehke snovi (P. Zihlerl)	5	Simetrije v fiziki (P. Zihlerl, B. Bajc)	5
Nanofizika (A. Ramšak)	5	Teorija umeritvenih polj (J. Fesel Kamenik)	5
Statistična fizika (P. Zihlerl)	8	Višje računske metode (T. Prosen)	8
Metode eksperimentalne fizike snovi (J. Dolinšek)	5	Diferencialna geometrija (P. Saksida)	6
Fizika površin (D. Cvetko)	5	Uvod v funkcionalno analizo (R. Drnovšek)	6

2017/18			2018/19	
Raziskovalno-magistrsko delo II (mentor)	20	2. letnik	Raziskovalno-magistrsko delo II (mentor)	20
Seminar II (P. Križan)	3		Seminar II (P. Križan)	3
Spektroskopija trdne snovi (J. Dolinšek)	5		Spektroskopija trdne snovi (J. Dolinšek)	5
Teorija osnovnih delcev in jedra (S. Fajfer)	7		Teorija osnovnih delcev in jedra (S. Fajfer)	7
			35	35

## 2. stopnja Jedrska tehnika

2017/18			2018/19	
Modelska analiza I (S. Širca)	8	1. letnik	Modelska analiza I (S. Širca)	8
Uvod v raziskovalno delo (B. Golob)	3		Uvod v raziskovalno delo (B. Golob)	3
Raziskovalno- magistrsko delo 1 (mentor ali B. Golob)	10		Raziskovalno- magistrsko delo 1 (mentor ali B. Golob)	10
Modelska analiza II (S. Širca)	8		Modelska analiza II (S. Širca)	8
Seminar 1 (A. Ramšak, D. Arčon)	4		Seminar 1 (A. Ramšak, D. Arčon)	4
			33	33

2017/18			2018/19	
Reaktorska tehnika (I. Tiselj)	9		Jedrska, reaktorska in radiološka fizika (L. Snoj)	6
Eksperimentalna reaktorska fizika (L. Snoj)	6	1. in 2. letnik	Fizika fisijskih reaktorjev (L. Snoj)	9
Mehanika konstrukcij v jedrski tehniki (L. Cizelj)	6		Jedrske naprave, regulacija in instrumentacija (M. Čepin)	6
Fizika in tehnika fuzijskih reaktorjev (T. Gyergyek)	6		Jedrska termohidravlika (I. Kljenak)	6
	27			27

2017/18			2018/19	
Raziskovalno-magistrsko delo 2 (mentor ali B. Golob)	20	2. letnik	Raziskovalno-magistrsko delo 2 (mentor ali B. Golob)	20
Seminar 2 (P. Križan)	3		Seminar 2 (P. Križan)	3
	23			23

## 2. stopnja Pedagoška fizika

2017/18		2018/19	
Metodični praktikum (A. Mohorič)	5	Metodični praktikum (A. Mohorič)	5
Praksa pouka 1 (G. Planinšič)	10	Praksa pouka 1 (G. Planinšič)	10
Pedagogika z andragogiko (M. Govekar Okoliš)	3	Pedagogika z andragogiko (M. Govekar Okoliš)	3
Didaktika (J. Kalin)	3	Didaktika (J. Kalin)	3
Seminar 1 (A. Ramšak, D. Arčon, S. Fajfer)	4	Seminar 1 (A. Ramšak, D. Arčon, S. Fajfer)	4
obvezni izbirni predmet na PeF (Didaktika pouka mehanike ali Didaktika pouka toplote in optike) (M. Čepič)	4	obvezni izbirni predmet na PeF (Didaktika pouka mehanike ali Didaktika pouka toplote in optike) (M. Čepič)	4
Kako stvari delujejo? (G. Planinšič, A. Mohorič)	3	Kako stvari delujejo? (G. Planinšič, A. Mohorič)	3
Projektno delo v znanosti (G. Planinšič)	3	Projektno delo v znanosti (G. Planinšič)	3
35		35	

2017/18		2018/19	
Didaktika fizike 2 (G. Planinšič)	5	Didaktika fizike 3 (G. Planinšič)	5
Izbrana poglavja iz fizike snovi (M. Ravnik)	6	Izbrana poglavja iz astrofizike in fizike delcev (T. Zwitter, P. Križan, T. Podobnik)	6
		Razvoj fizike ( )	4
11		15	

2017/18			2018/19	
Raziskovalno magistrsko delo (mentor ali G. Planinšič)	25	2. letnik	Raziskovalno magistrsko delo (mentor ali G. Planinšič)	30
Praksa pouka 2 (G. Planinšič)	5		Praksa pouka 2 (G. Planinšič)	5
Seminar 2 (P. Križan)	3		Seminar 2 (P. Križan)	3
	33			38

## 2. stopnja Medicinska fizika

2017/18			2018/19	
Fiz. sevanja in dozim. (T. Podobnik)	6	1. letnik	Fiz. sevanja in dozim. (T. Podobnik)	6
Fiz. jedra in osn. delcev (S. Fajfer)	6		Fiz. jedra in osn. delcev (B. Golob)	6
	12		12	

2017/18			2018/19	
Fizika raditerapije (R. Jeraj)	6	1. in 2. letnik	Fiz. nevtronskih jedrskih naprav (L. Snoj)	6
Zdravstvena fizika (D. Škrk)	6		Fiz. eksperimenti II (P. Križan)	4
Fiziologija (I)	6		Fiz. anatomskega slikanja (I. Serša, D. Škrk)	6

Eksp. fiz. jedra in os. delcev (P. Križan)	6	Fiz. funk. in molekul. slikanja (A. Studen)	6
		Klinični vidiki slikanja in terapije (Strojan)	6
		Radiobiologija (G. Serša, M. Čemažar)	6
		Opt. metode v medicini (B. Majaron)	6
		Modelska analiza v med. fiziki ( )	6
		Napr. Detek. delcev in obdelava podatkov (P. Križan)	6
<hr/>		<hr/>	
	24		52

2017/18			2018/19	
Raziskovalno magistrsko delo (mentor ali P. Križan)	30	2. letnik	Raziskovalno magistrsko delo (mentor ali P. Križan)	30
Eksp. medic. fizika (D. Škrk, P. Križan)	6		Eksp. medic. fizika (D. Škrk, P. Križan)	6
<hr/>			<hr/>	
	36			36