



Detailed Course Syllabus

Academic year: 2025/2026	Semester: Winter semester
Study Program: Sestrinstvo (R) Sestrinstvo (I)	Year of study: 1

I. BASIC COURSE INFORMATION

Name: Osnove fizike, radiologije i zaštite od zračenja

Status: Compulsory	ECTS: 2	Code: 144103
---------------------------	----------------	---------------------

Total Course Workload

Teaching Mode	Total Hours
Lecture	20

Class Time and Place: HKS - according to the published schedule

II. TEACHING STAFF

Course Holder

Name and Surname: Štefančić Hrvoje

Academic Degree:

Contact E-mail: hrvoje.stefancic@unicath.hr	Telephone:
--	-------------------

Office Hours: According to the published schedule

Course Assistant

Name and Surname: Brkljačić Morana

Academic Degree:

Contact E-mail: morana.brkljacic@unicath.hr	Telephone:
--	-------------------

Office Hours: According to the published schedule

III. DETAILED COURSE INFORMATION

Teaching Language: Hrvatski

Course Description

Student će biti informiran o osnovnim načelima mehanike i statike na osnovi primjera koje nalazimo u ljudskom tijelu, kao i o osnovama radiološke tehnike i zaštite od zračenja.
Student će biti osposobljen za razumijevanje osnovnih fizikalnih načela u ljudskom organizmu s ciljem razumijevanja daljnjih kompleksnijih sadržaja.

	- primijeniti osnovna načela mehanike, hidrodinamike i hidrostatikena ljudsko tijelo;															
Educational Outcomes	- identificirati osnovnu radiološku opremu i objasniti njihovu primjenu; - interpretirati zakon o zaštiti od zračenja i razumjeti njegov značaj.															
Student obligations																
Textbooks and Materials																
Required	1. Nastavni tekstovi na stranici Katedre za biofiziku:www.physics.mefos.hr 2. Jasminka Brnjas – Kraljević: Fizika za studente medicine, Medicinska naklada, Zagreb, 2001. ISBN: 9531761566. Jasminka Brnjas –Kraljević: Autorizirana predavanja (skripta). 3. M. Cooper & R. E. Hausman: Stanica: molekularni pristup, Medicinska naklada, Zagreb, 2004., str. 42. – 100. 4. Eterović D: Fizikalne osnove slikovne dijagnostike, u: S. Janković i D.Eterović: Fizikalne osnove i klinički aspekti slikovne dijagnostike, Medicinska naklada, Zagreb 2000. 5. www.iaea.org															
Supplementary																
Examination and Grading																
Prerequisites to Obtain Signature and Take Final Exam	1. Redovito pohađanje nastave (prisutnost na najmanje 70% nastave).															
Examination Manner	Brojčanja ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: <table><tr><td>nedovoljan (1)</td><td>0-59,9 % bodova</td></tr><tr><td>dovoljan (2)</td><td>60-69,9% bodova</td></tr><tr><td>dobar (3)</td><td>70-79,9 % bodova</td></tr><tr><td>vrlo dobar (4)</td><td>80-89,9 % bodova</td></tr><tr><td>izvrstan (5)</td><td>90-100 % bodova</td></tr></table>	nedovoljan (1)	0-59,9 % bodova	dovoljan (2)	60-69,9% bodova	dobar (3)	70-79,9 % bodova	vrlo dobar (4)	80-89,9 % bodova	izvrstan (5)	90-100 % bodova					
nedovoljan (1)	0-59,9 % bodova															
dovoljan (2)	60-69,9% bodova															
dobar (3)	70-79,9 % bodova															
vrlo dobar (4)	80-89,9 % bodova															
izvrstan (5)	90-100 % bodova															
Grading Manner	Završni ispit (pismeni) – 100% ocjene															
Detailed Overview of Grading within ECTS																
<table><tr><td>VRSTA AKTIVNOSTI</td><td>ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata</td><td>UDIO OCJENE (%)</td></tr><tr><td>Pohađanje nastave</td><td>0,5</td><td>0</td></tr><tr><td>Ukupno tijekom nastave</td><td>0,5</td><td>0</td></tr><tr><td>Završni ispit</td><td>1,5</td><td>100</td></tr><tr><td>UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)</td><td>2</td><td>100</td></tr></table>		VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)	Pohađanje nastave	0,5	0	Ukupno tijekom nastave	0,5	0	Završni ispit	1,5	100	UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	2	100
VRSTA AKTIVNOSTI	ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata	UDIO OCJENE (%)														
Pohađanje nastave	0,5	0														
Ukupno tijekom nastave	0,5	0														
Završni ispit	1,5	100														
UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	2	100														
Midterm exam dates:																
Exam period dates:																
IV. WEEKLY CLASS SCHEDULE																

[Predavanja]	
#	Topic
1	Struktura materije
2	Mehanika
3	Hidrostatika i hidrodinamika
4	Termodinamika
5	Elektricitet i magnetizam
6	Elektrodijagnostika i magnetodijagnostika
7	Optika
8	Akustika
9	Organizacija zaštite od zračenja u RH
10	Radiološki uređaji i tehnike