

ISVU šifra	Naziv predmeta				Status predmeta	Semestar
152269	Osnove fizike, radiologije i zaštite od zračenja				Obvezni	1
Tip predmeta	Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)				Samostalni rad (sati)	ECTS
Opći	P	S	V	E-učenje	35	2
	20	0	0	0		
Nastavnik	doc.dr.sc. Ivo Dumić - Čule					
Suradnik						
Cilj predmeta	- student će biti upoznat s osnovnim načelima mehanike i statike na osnovu primjera koje nalazimo u ljudskom tijelu, kao i s 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					
Ishodi učenja	1. - primijeniti osnovna načela mehanike, hidrodinamike i hidrostatike na ljudsko tijelo 2. - identificirati osnovnu radiološku opremu i objasniti njihovu primjenu 3. - interpretirati zakon o zaštiti od zračenja i razumjeti njegov značaj					
Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine	nema uvjeta					
Vrste izvođenja predmeta	Predavanja				Komentari	
Obveze studenata	Prisutnost na nastavi prema Pravilniku o studijima i studiranju Sveučilišta Sjever (članak 31. i članak 32.).					
Sadržaj predmeta						
Nastavna cjelina	Oblici nastave (sati)					
	Predavanja	Seminari	Vježbe	E-učenje		
- Sila i energija	4	0	0	0		
- Hidrodinamika i hidrostatika	4	0	0	0		
- Elektromagnetsko zračenje	4	0	0	0		
- Radioaktivnost	4	0	0	0		
- Organizacija zaštite od zračenja u RH Radiološki uređaji i tehnike	4	0	0	0		
Obvezna literatura	1. Brnjas – Kraljević, J. Fizika za studente medicine, Medicinska naklada, Zagreb, 2012.(odabrana poglavlja)					
Dopunska literatura	1. Hebrang, A., Klarić Čustović, R. Radiologija. 3. izdanje, Medicinska naklada, Zagreb, 2007.					
Način provjere ishoda učenja	pisana i usmena provjera znanja					
Završni / Diplomski rad	Da					