

Prirodno-matematički fakultet / Fizika / ENGLESKI JEZIK III

Naziv predmeta:	ENGLESKI JEZIK III			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
4014	Obavezan	3	2	2+0+0
Studijski programi za koje se organizuje	Fizika			
Uslovljenost drugim predmetima	Predmet nije uslovljen drugim predmetima			
Ciljevi izučavanja predmeta	Predmet ima za cilj osposobljavanje studenta da razumiju i da se razumiju i da se služe engleskim jezikom struke vezanim za kvantnu fiziku.			
Ishodi učenja	Nakon položenog ispita, student će moći da: - razlikuje, razumije i koristi složenu terminologiju na engleskom jeziku iz oblasti kvantne fizike, - zna da na engleskom jeziku objasni složenije fizičke i matematičke formule, - razumije osnovne poruke popularno-stručnih tekstova iz oblasti kvantne fizike na engleskom jeziku, - ostvari samostalnu usmenu i pisanu komunikaciju na engleskom jeziku na višem srednjem nivou, - usmeno prezentuje na izabranu stručnu temu na engleskom jeziku.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Savo Kostić			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbanja. Priprema prezentacije na zadatu temu iz jedne od oblasti sadržaja predmeta. Učenje za kolokvijum i završni ispit. Konsultacije.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	"The Shroedinger equation", čitanje, razumijevanje, diskusija Gramatika - brojive i nebrojive imenice			
I nedjelja, vježbe				
II nedjelja, pred.	"Uncertainty principle", čitanje, razumijevanje, diskusija Gramatika - izražavanje količine			
II nedjelja, vježbe				
III nedjelja, pred.	"Harmonic oscillator", čitanje, razumijevanje, diskusija Gramatika - future forms			
III nedjelja, vježbe				
IV nedjelja, pred.	"Quantum harmonic oscillator", čitanje, razumijevanje, diskusija Gramatika - vremenske klauze			
IV nedjelja, vježbe				
V nedjelja, pred.	"The Delta function potential", čitanje, razumijevanje, diskusija Gramatika - relativne klauze			
V nedjelja, vježbe				
VI nedjelja, pred.	"Mathematical formalism", čitanje, razumijevanje, diskusija Gramatika - participi			
VI nedjelja, vježbe				
VII nedjelja, pred.	Kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe				
VIII nedjelja, pred.	"Hydrogen atom", čitanje, razumijevanje, diskusija Gramatika - glagolski obrasci			
VIII nedjelja, vježbe				
IX nedjelja, pred.	"Identical particles", čitanje, razumijevanje, diskusija Gramatika - infinitivi			
IX nedjelja, vježbe				
X nedjelja, pred.	"Zeeman effect", čitanje, razumijevanje, diskusija Gramatika - modalni glagoli za izražavanje vjerovatnoće			
X nedjelja, vježbe				
XI nedjelja, pred.	"Zeeman effect", ponavljanje Gramatika - predlozi			
XI nedjelja, vježbe				
XII nedjelja, pred.	"Canonical comutator", čitanje, razumijevanje, diskusija Gramatika - negacije i pitanja			
XII nedjelja, vježbe				
XIII nedjelja, pred.	"Pauli matrices", čitanje, razumijevanje, diskusija Gramatika - uobičajene radnje u sadašnjosti i prošlosti			

XIII nedjelja, vježbe						
XIV nedjelja, pred.	"Angular momentum", čitanje, razumijevanje, diskusija Gramatika - realno i irealno vrijeme					
XIV nedjelja, vježbe						
XV nedjelja, pred.	Priprema za završni ispit					
XV nedjelja, vježbe						
Opterećenje studenta	2 časa po 45 minuta					
Nedjeljno	U toku semestra					
2 kredita x 40/30=2 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 0 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 2 sati i 40 minuta x 16 =42 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 sati i 40 minuta x 2 =5 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 2 x 30=60 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 12 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 42 sati i 40 minuta (nastava), 5 sati i 20 minuta (priprema), 12 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Predavanja i vježbanja. Priprema prezentacije na zadatu temu iz jedne od oblasti sadržaja predmeta. Učenje za kolokvijum i završni ispit. Konsultacije.					
Konsultacije	Konsultacije se odvijaju svake nedjelje i traju 2 sata (120 minuta)					
Literatura	English for Physics, skripta Oxford Upper Intermediate, Liz and John Soars with Jo Devoy					
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Prezentacija - 25 poena, Kolokvijum - 25 poena, Završni ispit - 50 poena					
Posebne naznake za predmet	Nastava se odvija na engleskom jeziku					
Napomena	/					
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena