

NAZIV PREDMETA		TEHNIČKI ENGLJSKI JEZIK				
Kod	SEN015	Godina studija	2.(red) /3 (izv)			
Nositelj/i predmeta	mr. Petra Grgičević Bakarić,viši predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	3			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			10		20	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	25%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Pružiti teorijska i praktična znanja koja će omogućiti razvijanje svih jezičnih vještina i kompetencija potrebnih za efikasno komuniciranje inženjera elektronike i elektroenergetike u međunarodnom poslovnom okruženju s naglaskom na sljedeće vještine:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ovladavanje načelima opće pisane i usmene komunikacije na tehničkom engleskom jeziku (pisanje sažetka, opis načina rada sustava/ uređaja, interpretiranje dijagrama, prevođenje stručnih tekstova) • korištenje terminologije za opisivanje temeljnih pojava i pojmova iz elektrotehnike (električni naboj, vodljivost, elektrostatika, elektromagnetizam, elektronički elementi, telekomunikacije, proizvodnja električne energije, prijenosni sustavi, elektrodistribucija) • ovladavanje načelima usmenog argumentiranog prezentiranja tehničkog sadržaja • korištenje relevantnih leksičkih, gramatičkih i sintaktičkih struktura u opisu funkcija i primjena elektroničkih i električnih sustava 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Navesti osnovne elektroničke elemente, izdvojiti temeljne pojmove i pojave iz područja fizike, elektrostatike, elektrodinamike, telekomunikacija, proizvodnje, prijenosa i distribucije električne energije. 2. Ilustrirati funkcije temeljnih elektroničkih elemenata, detaljno opisati uporabu otpornika, tranzistora, poluvodiča, detektora za metal, Interneta, telekomunikacijskih mreža i uređaja prijenosnih sustava. 3. Interpretirati grafikone, dijagrame, sheme, slike, te pravilno koristiti matematičke i algebarske izraze. 4. Samostalno prevoditi jednostavnije stručne tekstove iz područja tehnike 5. Demonstrirati gramatička, sintaktička (pasiv, skraćene odnosno rečenice, složenice) i komunikacijska znanja i vještine u opisu elektroničkog i električnog uređaja/sustava 6. Osmisliti i kreirati efikasan koncept pisane komunikacije (sažetak) 7. Odabrati ispravan jezični i komunikacijski pristup u prezentaciji tehničkog sadržaja 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Sati	Oblik nastave	Tema		
	1.	1	Predavanje	Introduction into the course Students' requirements Reading for purpose: 20 th century - 100 years of scientific creativity		

	1	Auditorne vježbe	Electrical engineering Vocabulary: Guessing words in context. Prefixes and suffixes
2.	1	Predavanje	Listening and written assignment: Listening to a lecture Making notes
	1	Auditorne vježbe	How to Read an English Technical Text Language skills: Multiword Lexical Units Grammar exercise and practice Translation - practice
3.	1	Predavanje	History of electrical engineering Writing topic sentences to summarize
	1	Auditorne vježbe	Electronic components: Symbols, Functions
4.	1	Predavanje	Translation - practice Language Skills: Reduced relative sentences Grammar exercise and practice
	1	Auditorne vježbe	The International System of Measurements (SI Units) Mathematical and Algebraic Expressions Extending skills: numbers and shapes
5.	1	Predavanje	Resistor codes, Capacitor codes, Diode codes Related vocabulary and notions
	1	Auditorne vježbe	Diagrams: block and circuit diagrams Extending skills: Reading diagrams, symbols
6.	1	Predavanje	Bipolar and unipolar transistors
	1	Auditorne vježbe	Extending skills: language study: Technical word building Related vocabulary and notions
7.	1	Predavanje	Intrinsic semiconductors, Extrinsic semiconductors
	1	Auditorne vježbe	Related vocabulary and notions Translation - practice
8.	1	Predavanje	Progress Test I
	1	Auditorne vježbe	Translation check and review
9.	1	Predavanje	Electricity and the electron; Electrical charges
	1	Auditorne vježbe	Electrical conductivity Related vocabulary and notions
10.	1	Predavanje	Electrodynamics- Electromagnetism Electrical induction
	1	Auditorne vježbe	Related vocabulary and notions Translation - practice

	11.	2	Auditorne vježbe	Metal detector- VFL Technology Buried treasure Language skills: Passive voice Grammar exercise and practice Translation - practice		
	12.	2	Auditorne vježbe	Telecommunications The Internet - LANs and WANs Computer-related vocabulary, acronyms, abbreviations		
	13.	2	Auditorne vježbe	Transmission Systems, The Distribution Grid Renewable Sources of Energy Related vocabulary and notions Translation - practice		
	14.	2	Auditorne vježbe	Six principles of Technical Writing Abstract Writing Guidelines		
	15.	2	Auditorne vježbe	Progress Test II Translation check and review		
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> demonstracijske vježbe		
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Uvjet za ispit: • nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti). • samostalna izrada zadataka (portfelj radova: prijevod, sažetak, po potrebi PowerPoint/poster prezentacija).Zadaci se predaju nastavniku na Moodle-u prema ritmu utvrđenom na vježbama. 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1 ECTS	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat		Demonstracijske vježbe	
	Esej		Seminarski rad		Samostalno učenje	0,7 ECTS
	Kolokviji	0,4 ECTS	Usmeni ispit		Konzultacije i završni ispit	0,2 ECTS
	Pismeni ispit		Usmeno izlaganje		Portfelj radova	0,7 ECTS
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	KONTINUIRANO VREDNOVANJE					
	Pokazatelji kontinuirane provjere			Uspješnost A_i (%)		Udjel u ocjeni k_i (%)
	<i>Nazočnost i aktivnost na nastavi (pred. + vježbe)</i>			70 - 100		10
	<i>Portfelj radova</i>			0-100		20
	<i>Prvi kolokvij</i>			50-100		35
	<i>Drugi kolokvij</i>			50-100		35
Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od praktičnog i teorijskog dijela. Isto vrijedi i za popravne ispite.						

ZAVRŠNA OCJENA			
	Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
	<i>Pismeni ispit</i>	50 - 100	70
	<i>Prethodne aktivnosti</i> (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	50 - 100	30
	Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)	Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
	<i>Pismeni ispit</i>	50 - 100	100
	<p>Ocjena (u postotcima) formira se temeljem svih pokazatelja koji opisuju razinu studentskih aktivnosti prema relaciji:</p> $Ocjena (\%) = \sum_{i=1}^N k_i A_i$ <p>k_i- težinski koeficijent za pojedinu aktivnost, A_i- postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost, N- ukupan broj aktivnosti.</p>		
ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE			
	Postotak	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 62,4%	<i>zadovoljava minimalne kriterije</i>	dovoljan (2)
	od 62,5% do 74,9%	<i>prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima</i>	dobar (3)
	od 75% do 87,4%	<i>iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom</i>	vrlo dobar (4)
	od 87,5% do 100%	<i>izniman uspjeh</i>	izvrstan (5)
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Malešević, M.,(2011) <i>English in Electrical Engineering</i> , - skripta, elektronsko izdanje (MOODLE), Sveučilišni studijski odjel za stručne studije, Split. https://moodle.oss.unist.hr		Web izdanje (MOODLE)
Dopunska literatura	1. Štambuk. A. (2002) <i>English in Electical Engineering and Computing</i> (Student's Book) FESB, Sveučilište u Splitu		
	2. <i>A Dictionary of Electronics and Electrical Engineering Fifth Edition</i> , (2018) OUP. Oxford.		
	3. Murphy, R. (2004) <i>English Grammar in Use</i> , Cambridge University Press. Cambridge.		
	4. Smith, H.C.R. (2014) <i>English for Electrical Engineering in Higher Education Studies</i> ,(Student's Book). Garnet Publishing Ltd. Reading.		

<p>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik). • Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik). • Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka). • Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu). • Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete).
<p>Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)</p>	<p>DIP-ovi predmeta nalaze se unutar sustava za podršku nastavi (MOODLE) i dostupni su studentima i nastavnicima Odjela. Skraćeni izvedbeni programi - IP (hrvatska i engleska inačica) su u cilju javnosti informiranja izravno dostupni na web stranicama Odjela.</p>