

NAZIV PREDMETA	TEHNIČKI ENGLISKI JEZIK					
Kod	SEL015	Godina studija	2.(red) /3. (izv)			
Nositelj/i predmeta	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	Cilj kolegija je pripremiti studente za uspješno korištenje akademskog i tehničkog engleskog jezika (svih jezičnih vještina) koje zahtijeva današnji posao inženjera elektrotehnike.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Nema					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ definirati nazive, funkcije i oznake temeljnih elektroničkih elemenata, pojmove iz područja elektrostatike, elektrodinamike, magnetizma, telekomunikacija, proizvodnje, prijenosa i distribucije električne energije,</li> <li>○ opisati dijagrame, sheme, slike, matematičke i algebarske formule,</li> <li>○ prezentirati stručne sadržaje širem slušateljstvu</li> <li>○ razviti prenosive vještine kao što su pisanje sažetaka, izvješća i stručnih radova.</li> </ul>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Sati	Oblik nastave	Tema		
	1.	2	Predavanja	HISTORY OF ELECTRICITY Nikola Tesla, the Man Who Lit up the World The 20th century:100 years of scientific creativity		
	2.	2	Vježbe	ELECTRONIC COMPONENTS Symbols, Functions Exercises The International System of Measurements Mathematical and Algebraic Expressions		
	3.	2	Vježbe	COMPONENT VALUE CODES Resistor codes Capacitor codes Diode codes Exercises		
	4.	2	Vježbe	TRANSISTORS		

			<p>Bipolar and unipolar transistors</p> <p>Diagrams: block and circuit diagram</p> <p>Exercises</p>
5.	2	Predavanja	<p>SEMICONDUCTORS</p> <p>Intrinsic semiconductors</p> <p>Extrinsic semiconductors</p>
6.	2	Predavanja	<p>ELECTROSTATICS</p> <p>Electricity and the electron</p> <p>Electrical charges; Electrical conductivity</p>
7.	2	Vježbe	TEST 1
8.	2	Predavanja	<p>ELECTRODYNAMICS</p> <p>Electromagnetism</p> <p>Electrical induction</p>
9.	2	Vježbe	<p>METAL DETECTOR</p> <p>VFL Technology</p> <p>Buried treasure</p> <p>Passive voice</p> <p>Exercises</p>
10.	2	Vježbe	<p>TELECOMMUNICATIONS</p> <p>The Internet</p> <p>LANs and WANs</p> <p>Computer vocabulary</p> <p>Exercises</p>
11.	2	Vježbe	<p>TURBINES, GENERATORS, POWER PLANTS</p> <p>Transmission Systems</p> <p>The Distribution Grid</p> <p>Renewable Sources of Energy</p> <p>Exercises</p>
12.	2	Predavanja	<p>TECHNICAL TEXTS</p> <p>Multiword Lexical Units</p> <p>How to Read an English Technical Text</p>

	13.	2	Vježbe	Students' Presentations		
	14.	2	Vježbe	Students' Presentations		
	15.	2	Vježbe	PROGRESS TEST 2		
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line 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"> <li>Nazočnost na predavanjima u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice (za izvanredne studente obveza je 50% nazočnosti).</li> <li>Samostalna izrada zadatka (portfelj radova)</li> </ul>					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat		Demonstracijske vježbe	
	Esej		Seminarski rad		Samostalno učenje	0.9
	Kolokviji	1	Usmeni ispit		Konzultacije i završni ispit	0.1
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<b>KONTINUIRANO VREDNOVANJE</b>					
	Pokazatelji kontinuirane provjere				Uspješnost A <sub>i</sub> (%)	Udjel u ocjeni k <sub>i</sub> (%)
	Nazočnost i aktivnost na nastavi				70 - 100	10
	Prezentacija				50-100	20
	Portfelj radova					
	Prvi kolokvij				50-100	35
	Drugi kolokvij				50-100	35
	Studenti koji nisu položili ispit putem kolokvija polažu završni ispit koji se sastoji od portfelja radova i teorijskog dijela. Isto vrijedi i za popravne ispite.					
	<b>ZAVRŠNA OCJENA</b>					
	Pokazatelji provjere - završni ispit (prvi i drugi ispitni termin)				Uspješnost A <sub>i</sub> (%)	Udjel u ocjeni k <sub>i</sub> (%)
	Pismeni ispit				50 - 100	50
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)				50 - 100	50
	Pokazatelji provjere - popravni ispit (treći i četvrti ispitni termin)				Uspješnost A <sub>i</sub> (%)	Udjel u ocjeni k <sub>i</sub> (%)

	Pisмени ispit	50 - 100	50
	Prethodne aktivnosti (uključuju sve pokazatelje kontinuirane provjere)	50-100	50
	<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><math>k_i</math> - težinski koeficijent za pojedinu aktivnost,  <math>A_i</math> - postotni uspjeh postignut za pojedinu aktivnost,  <math>N</math> - ukupan broj aktivnosti.</p>		
	ODNOS POLUČENOG USPJEHA I PRIPADNE OCJENE		
	Postotak	Kriterij	Ocjena
	od 50% do 62,4%	zadovoljava minimalne kriterije	dovoljan (2)
od 62,5% do 74,9%	prosječan uspjeh s primjetnim nedostacima	dobar (3)	
od 75% do 87,4%	iznadprosječan uspjeh s ponekom greškom	vrlo dobar (4)	
od 88,5% do 100%	izniman uspjeh	izvrstan (5)	
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Malešević, M.,(2011) English in Electrical Engineering, - skripta, elektronsko izdanje (MOODLE), Sveučilišni studijski odjel za stručne studije, Split. <a href="https://moodle.oss.unist.hr">https://moodle.oss.unist.hr</a> 2. Glendinning, E.H., Glendinning, N. (2001) Oxford English for Electronics (Student's Book). Oxford University Press. Oxford		
Dopunska literatura	1. Štambuk. A. (2002) English in Electical Engineering and Computing (Student's Book) FESB, Sveučilište u Splitu		

	<p>2. Hornby, A. S. (2007) Oxford Advanced Learner's Dictionary, OUP. Oxford.</p> <p>3. Murphy, R. (2004) English Grammar in Use, Cambridge University Press.</p> <p>4. Lambert, V., Murray, E.: English for Work-Everyday Technical English, Pearson Education Ltd., Harlow, 2003.</p>
<p>Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata (nastavnik).</li> <li>• Ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave - DIP (nastavnik).</li> <li>• Nadzor izvođenja nastave (zamjenik pročelnika Odjela za nastavu, pročelnici odsjeka).</li> <li>• Kontinuirana provjera kvalitete svih parametara nastavnog procesa u skladu s Akcijskim planovima (pomoćnik pročelnika Odjela za kvalitetu).</li> <li>• Semestralno provođenje studentske ankete sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na sveučilištu u Splitu“ (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete).</li> </ul>
<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>