

Z012	Obavezni 2. semestar	<b>Strani jezik u struci II</b> (Engleski jezik u struci II)	P	S	V	ECTS 3
			0	2	0	

**Cilj predmeta.** Usvajanje osnovne terminologije engleskog jezika iz područja informacijsko-komunikacijske tehnologije te što korektnija primjena gramatičkih struktura koje su karakteristične za jezik u struci. Osposobljavanje studenata za čitanje stručne literature i vođenje razgovora o nekim osnovnim temama vezanim uz struku.

**Potrebna predznanja.** Engleski jezik u struci 1

**Sadržaj predmeta.**

1. What is ICT? ICT Vs Informatics Vs Computer Science Vs Information Science. Living in a digital age. What is an electronic computer? E-commerce. Data Security. Troubleshooting. Chat & Netiquette. Health & Safety. Electronic publishing. Future trends in ICT. Applying for a job.
2. Relative clauses and other defining/classifying structures. Word-building, prefixes and suffixes. Future expressions.

### ISHODI UČENJA

R.b.	ISHODI UČENJA
1.	razviti jezična znanja i vještine (slušanje, razumijevanje, govor i pisanje) koje su potrebne za receptivno i produktivno služenje jezikom u govornom i pisanom kontekstu;
2.	razlikovati, definirati i razumjeti temeljnu stručnu terminologiju iz područja informacijsko-komunikacijske tehnologije te je primjenjivati u drugim kontekstima;
3.	pročitati, analizirati i izložiti kratki pisani tekst,
4.	razumjeti verbalna izlaganja i stručne dijaloge; održati kratku prezentaciju na odabranu temu;
5.	sudjelovati u razgovoru i raspravi o zadanoj stručnoj temi, izraziti svoje mišljenje;
6.	samostalno prevoditi kraće tekstove s engleskog jezika na hrvatski uz korištenje stručne literature
7.	uočavati, analizirati i primjenjivati zakonitosti tvorbe i uporabe gramatičkih struktura tipičnih za jezik struke.

**POVEZIVANJE ISHODA UČENJA, ORGANIZACIJE NASTAVNOG PROCESA I  
PROCJENA ISHODA UČENJA**

ORGANIZACIJA NASTAVNOG PROCESA	ECTS	ISHOD UČENJA **	AKTIVNOST STUDENATA*	METODA PROCJENE	BODOVI	
					Min	max
Pohađanje seminara	0.5	1-7	Prisutnost na nastavi, samostalan rad i sudjelovanje u raspravi, domaća zadaca	Potpisne liste, praćenje aktivnosti na nastavi	0	10
Kolokvij (2x)	1	1-7	Priprema za pismenu provjeru znanja	Provjera točnih odgovora (ocjenjivanje)	35	60 (2×30)
Prezentacije	0.5	1-7	Usmeno izlaganje	Ocjenjivanje prema zadanim kriterijima	10	20
Završni ispit	1	1-7	Ponavljjanje gradiva	Usmeni ispit	5	10
UKUPNO	3				50	100

**Izvođenje nastave i vrednovanje znanja.** Nastava za ovaj predmet predviđena je obliku seminara koji su obavezni za sve studente. Dozvoljeni broj izostanaka je 30% od ukupnog broja sati seminara. Studenti povremeno dobivaju domaće zadatke ili manje projektne zadatke, što utječe na konačnu ocjenu iz predmeta. Znanje studenata prati se kontinuirano putem kolokvija. Prihvatljivi rezultati postignuti na kolokvijima zamjenjuju pismeni dio ispita, a umjesto usmenog dijela ispita, studenti drže prezentaciju na odabranu temu.

**Može li se predmet izvoditi na engleskom jeziku: Da**

**Osnovna literatura:**

1. I. Ferčec, A Course in Scientific English: Mathematics, Physics, Computer Science, Odjel za matematiku/Elektrotehnički fakultet, Osijek, 2001.
2. R. Murphy, English Grammar in Use, CUP, Cambridge, 1999.

**Dopunska literatura:**

1. C. Clapham, The Concise Dictionary of Mathematics, OUP, Oxford, 1996.
2. D. Koračin, Čitanje matematičkih formula, Element, Zagreb, 1996.
3. M. Krajnović, Rječnik matematičkih naziva, Matematičko-fizički list, (izvanredni broj), Zagreb, 1999-2000.
4. Oxford Dictionary of Computing (ur. V. Illingworth), OUP, Oxford, 1996.

Z012	Obavezni 2. semestar	<b>Strani jezik u struci II</b> (Njemački jezik u struci II)	P	S	V	ECTS 3
			0	2	0	

**Cilj predmeta.** Usvajanje osnovne terminologije njemačkog jezika iz područja matematike te što korektnija primjena gramatičkih struktura koje su karakteristične za jezik u struci. Osposobljavanje studenata za čitanje stručne literature i vođenje razgovora o nekim osnovnim temama vezanim uz struku.

**Potrebna predznanja.** Njemački jezik u struci 1

**Sadržaj predmeta.**

1. Was ist Informatik? Kurze Geschichte des Computers. PC-Aufbau. Speicher. Die Peripherie: Ein- und Ausgabegeräte. Informations- und Kommunikationstechnik. Gesichte des Internets. Online- Einkauf. Datenschutz. Störungssuche (Troubleshooting). Computer und Gesundheit. Elektronisches Publizieren. Zukunft der Informations- und Kommunikationstechnik.
2. Pronominaladverbien. Die Arten der Sätze (einfache und zusammengesetzte Sätze). Infinitivkonstruktionen.

### ISHODI UČENJA

R.b.	ISHODI UČENJA
1.	razviti jezična znanja i vještine (slušanje, razumijevanje, govor i pisanje) koje su potrebne za receptivno i produktivno služenje jezikom u govornom i pisanom kontekstu;
2.	razlikovati, definirati i razumjeti temeljnu stručnu terminologiju iz područja informatike te je primjenjivati u drugim kontekstima;
3.	pročitati, analizirati i izložiti kratki pisani tekst, opisati sliku
4.	razumjeti verbalna izlaganja i stručne dijaloge; održati kratku prezentaciju na odabranu temu
5.	sudjelovati u razgovoru i raspravi o zadanoj stručnoj temi, izraziti svoje mišljenje;
6.	samostalno prevoditi kraće tekstove s njemačkog jezika na hrvatski uz korištenje stručne
7.	uočavati, analizirati i primjenjivati zakonitosti tvorbe i uporabe gramatičkih struktura tipičnih za jezik struke.

**POVEZIVANJE ISHODA UČENJA, ORGANIZACIJE NASTAVNOG PROCESA I  
PROCJENA ISHODA UČENJA**

ORGANIZACIJA NASTAVNOG PROCESA	ECTS	ISHOD UČENJA **	AKTIVNOST STUDENATA*	METODA PROCJENE	BODOVI	
					Min	max
Pohađanje seminara	0.5	1-7	Sudjelovanje u raspravi, domaća zadaca	Prozivka i praćenje aktivnosti na nastavi; kontrola domaće zadace	0	10
Kolokvij (2x)	1	1-7	Priprema za pismenu provjeru znanja	Provjera točnih odgovora (ocjenjivanje)	35	60 (30×2)
Prezentacije	0.5	1-7	Usmeno izlaganje	Ocjenjivanje prema zadanim kriterijima	10	20
Završni ispit	1	1-7	Ponavljjanje gradiva	Usmeni ispit	5	10
UKUPNO	3				50	100

**Izvođenje nastave i vrednovanje znanja.** Nastava za ovaj predmet predviđena je obliku seminara koji su obavezni za sve studente. Dozvoljeni broj izostanaka je 30% od ukupnog broja sati seminara. Studenti povremeno dobivaju domaće zadace ili manje projektne zadatke, što utječe na konačnu ocjenu iz predmeta prema prikazanoj tablici. Znanje studenata prati se kontinuirano putem kolokvija. Prihvatljivi rezultati postignuti na kolokvijima zamjenjuju pismeni dio ispita, a usmeni dio ispita slijedi na kraju semestra.

**Može li se predmet izvoditi na engleskom jeziku:** Ne

**Osnovna literatura:**

1. Dreyer-Schmitt, Lehr- und Übungsbuch der deutschen Grammatik, Max Hueber Verlag, München, 2000.

**Dopunska literatura:**

1. J. Ortmann, Einführung in die PC-Grundlagen, Tandem Verlag, Herne, 1993.
2. Znanstveni i stručni časopisi iz područja matematike i računarstva