



### Izvedbeni plan nastave (syllabus<sup>1</sup>)

Sastavnica	Odjel za turizam i komunikacijske znanosti				akad. god.	2021./2022.		
Naziv kolegija	PRIMIJEJENA MATEMATIKA ZA PODUZETNIKE				ECTS	5		
Naziv studija	Diplomski studij Poduzetništvo u kulturi i turizmu							
Razina studija	<input type="checkbox"/> preddiplomski	<input checked="" type="checkbox"/> diplomski	<input type="checkbox"/> integrirani		<input type="checkbox"/> poslijediplomski			
Godina studija	<input checked="" type="checkbox"/> 1.	<input type="checkbox"/> 2.	<input type="checkbox"/> 3.	<input type="checkbox"/> 4.	<input type="checkbox"/> 5.			
Semestar	<input checked="" type="checkbox"/> zimski <input type="checkbox"/> ljetni	<input checked="" type="checkbox"/> I.	<input type="checkbox"/> II.	<input type="checkbox"/> III.	<input type="checkbox"/> IV.	<input type="checkbox"/> V. <input type="checkbox"/> VI.		
Status kolegija	<input checked="" type="checkbox"/> obvezni kolegij	<input type="checkbox"/> izborni kolegij	<input type="checkbox"/> izborni kolegij koji se nudi studentima drugih odjela		Nastavničke kompetencije	<input type="checkbox"/> DA <input checked="" type="checkbox"/> NE		
Opterećenje	15	P	-	S	30	V	Mrežne stranice kolegija	<input checked="" type="checkbox"/> DA <input type="checkbox"/> NE
Mjesto i vrijeme izvođenja nastave	<a href="https://tikz.unizd.hr/raspored">https://tikz.unizd.hr/raspored</a>			Jezik/jezici na kojima se izvodi kolegij		<input checked="" type="checkbox"/> hrvatski <input type="checkbox"/> talijanski <input type="checkbox"/> engleski <input type="checkbox"/> francuski <input type="checkbox"/> njemački <input type="checkbox"/> ruski		
Početak nastave	5. listopada 2021.			Završetak nastave		28. siječnja 2022.		
Preuvjeti za upis	-							
Nositelj kolegija	izv. prof. dr. sc. Ljiljana Zekanović-Korona							
E-mail	<a href="mailto:ljkorona@unizd.hr">ljkorona@unizd.hr</a>			Konzultacije	Na mrežnoj stranici Odjela.			
Izvođač kolegija	izv. prof. dr. sc. Ljiljana Zekanović-Korona							
E-mail	<a href="mailto:ljkorona@unizd.hr">ljkorona@unizd.hr</a>			Konzultacije	Na mrežnoj stranici Odjela.			
Suradnici na kolegiju	dr. sc. Jurica Grzunov							
E-mail	<a href="mailto:jgrzunov@unizd.hr">jgrzunov@unizd.hr</a>			Konzultacije	Na mrežnoj stranici Odjela.			
Suradnici na kolegiju								
E-mail				Konzultacije				
Vrste izvođenja nastave	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci	<input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> multimedija i mreža	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> laboratorij	<input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> mentorski rad	<input type="checkbox"/> terenska nastava <input type="checkbox"/> ostalo			
Ishodi učenja kolegija	<ul style="list-style-type: none"><li>- Objasniti pojmove elementarne matematike.</li><li>- Koristiti matematičke postupke pri rješavanju problema.</li><li>- Razviti matematički način mišljenja i komunikacije.</li><li>- Pokazati vještine računanja i koristiti matematičke procedure i algoritme vezane uz usvojene matematičke koncepte.</li><li>- Interpretirati rezultate dobivene matematičkim izračunima.</li></ul>							
Ishodi učenja na razini programa	<ul style="list-style-type: none"><li>- Analizirati i identificirati globalne i nacionalne tržišne prilike i predvidjeti buduća događanja na turističkim</li></ul>							

<sup>1</sup> Riječi i pojmovni sklopovi u ovom obrascu koji imaju rodno značenje odnose se na jednak način na muški i ženski rod.



	tržištima				
	- Razviti financijsko razmišljanje kod svakog pojedinca u cilju procjene i optimalnog kombiniranja izvora financiranja poduzeća				
	- Osmisliti poslovni plan, izračunati proračun i prezentirati izabranu poslovnu ideju				
	- Izračunati i interpretirati poslovne rezultate poduzetničkog pothvata ili cjelokupnog poduzeća				
Načini praćenja studenata	<input checked="" type="checkbox"/> pohađanje nastave	<input type="checkbox"/> priprema za nastavu	<input checked="" type="checkbox"/> domaće zadaće	<input checked="" type="checkbox"/> kontinuirana evaluacija	<input type="checkbox"/> istraživanje
	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> eksperimentalni rad	<input type="checkbox"/> izlaganje	<input type="checkbox"/> projekt	<input checked="" type="checkbox"/> seminar
	<input checked="" type="checkbox"/> kolokvij(i)	<input checked="" type="checkbox"/> pismeni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> usmeni ispit	<input type="checkbox"/> ostalo:	
Uvjeti pristupanja ispitu	Redovni studenti dužni su aktivno sudjelovati na minimalno 70% od ukupnog broja sati predavanja i seminara te redovito rješavati zadaće. Izvanredni studenti nemaju obvezu dolazaka na nastavu, ali imaju obvezu ispunjavanja svih ostalih vidova izvođenja nastave prema opisu predmeta (rješavati zadaće). Za pristupanje kolokvijima studenti moraju prethodno riješiti i predati zadaće. Za pristupanje usmenom ispitu studenti prethodno moraju ostvariti minimalno 60% bodova na svakom od kolokvija ili na završnom pismenom ispitu.				
Ispitni rokovi	<input checked="" type="checkbox"/> zimski ispitni rok		<input type="checkbox"/> ljetni ispitni rok		<input checked="" type="checkbox"/> jesenski ispitni rok
Termini ispitnih rokova	<a href="https://tikz.unizd.hr/ispitni-rokovi">https://tikz.unizd.hr/ispitni-rokovi</a>				
Opis kolegija	Cilj kolegija je usvajanje osnovnih matematičkih pojmova i operativnih matematičkih metoda pomoću kojih će studenti uspješno rješavati, kako jednostavne praktične poslovne probleme u okviru vlastite samostalne djelatnosti, tako i probleme koji proizlaze iz stručnog i znanstvenog rada u području društvenih znanosti.				
Sadržaj kolegija (nastavne teme)	1. Linearna algebra (matrice i operacije s matricama, determinante). 2. Linearna algebra (matrične jednadžbe). 3. Geometrijski red. 4. Domena funkcije. Limesi. 5. Diferencijalni račun (derivacija, diferencijal, osnovni teoremi, primjene). 6. Diferencijalni račun (primjene). 7. Tok funkcije. Ekstremi funkcije. 8. Primjena derivacija. KOLOKVIJ I. 9. Integralni račun (neodređeni integral, osnovne integracijske metode) 10. Određeni integral i primjene. 11. Funkcije više varijabli. Parcijalne derivacije. Ekstremi. 12. Kamatni račun (jednostavni i složeni). 13. Buduća i sadašnja vrijednost anuiteta. Amortizacija. 14. Funkcije ponude i potražnje. 15. Elastičnost. Derivacije višeg reda. KOLOKVIJ II.				
Obvezna literatura	1. Raymond A. Barnett, Michael R. Ziegler, Karl E. Byleen: Primijenjena matematika za poslovanje, ekonomiju, znanosti o živom svijetu I humanističke znanosti, Mate d.o.o., Zagreb 2006. (500 str. sa riješenim zadacima) 2. Chiang, C.: Osnovne metode matematičke ekonomije, Zagreb, Mate, 1996. (300 str. sa zadacima)				
Dodatna literatura	1. Šorić, K.: Zbirka zadataka iz matematike za ekonomiste, Zagreb, Element, 2004. 2. Relić, B.: Gospodarska matematika, RIF, Zagreb, 2002. 3. Šego, B.: Matematika za ekonomiste, Zagreb, PROTECON, 2002. 4. Klain, M.W.: Mathematical Methods for Economics, Addison-Wesley, 2001.				
Mrežni izvori	<a href="https://moodle.srce.hr/">https://moodle.srce.hr/</a>				



Provjera ishoda učenja (prema uputama AZVO)	Zadaće, kolokviji i završni usmeni ispit					
	<input type="checkbox"/> završni pismeni ispit	<input checked="" type="checkbox"/> završni usmeni ispit	<input type="checkbox"/> pismeni i usmeni završni ispit		<input type="checkbox"/> praktični rad i završni ispit	
	<input type="checkbox"/> samo kolokvij/zadaće	<input checked="" type="checkbox"/> kolokvij / zadaća i završni ispit	<input type="checkbox"/> seminarski rad	<input type="checkbox"/> seminarski rad i završni ispit	<input type="checkbox"/> praktični rad	<input type="checkbox"/> drugi oblici
Način formiranja završne ocjene (%)	Kroz praktični i teorijski dio ispita te kroz aktivno sudjelovanje na nastavi moguće je ostvariti maksimalno 100 bodova. Od toga 15 bodova kroz rješavanje zadaća, 50 bodova kroz polaganje završnog pismenog ispita (ili 2 kolokvija, svaki po 25 bodova), 10 bodova kroz aktivno sudjelovanje na vježbama, te 25 bodova na usmenom ispitu.					
Ocjenjivanje kolokvija i završnog ispita (%)	0-59	% nedovoljan (1)				
	60-69	% dovoljan (2)				
	70-79	% dobar (3)				
	80-89	% vrlo dobar (4)				
	90-100	% izvrstan (5)				
Način praćenja kvalitete	<input checked="" type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini Sveučilišta <input type="checkbox"/> studentska evaluacija nastave na razini sastavnice <input type="checkbox"/> interna evaluacija nastave <input checked="" type="checkbox"/> tematske sjednice stručnih vijeća sastavnica o kvaliteti nastave i rezultatima studentske ankete <input type="checkbox"/> ostalo					
Napomena / Ostalo	<p>Sukladno čl. 6. <i>Etičkog kodeksa</i> Odbora za etiku u znanosti i visokom obrazovanju, „od studenta se očekuje da pošteno i etično ispunjava svoje obveze, da mu je temeljni cilj akademska izvrsnost, da se ponaša civilizirano, s poštovanjem i bez predrasuda“.</p> <p>Prema čl. 14. <i>Etičkog kodeksa</i> Sveučilišta u Zadru, od studenata se očekuje „odgovorno i savjesno ispunjavanje obveza. [...] Dužnost je studenata/studentica čuvati ugled i dostojanstvo svih članova/članica sveučilišne zajednice i Sveučilišta u Zadru u cjelini, promovirati moralne i akademske vrijednosti i načela. [...] Etički je nedopušten svaki čin koji predstavlja povredu akademskog poštenja. To uključuje, ali se ne ograničava samo na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- razne oblike prijevare kao što su uporaba ili posjedovanje knjiga, bilježaka, podataka, elektroničkih naprava ili drugih pomagala za vrijeme ispita, osim u slučajevima kada je to izrijeком dopušteno;</li><li>- razne oblike krivotvorenja kao što su uporaba ili posjedovanje neautorizirana materijala tijekom ispita; lažno predstavljanje i nazočnost ispitima u ime drugih studenata; lažiranje dokumenata u vezi sa studijima; falsificiranje potpisa i ocjena; krivotvorenje rezultata ispita“.</li></ul> <p>Svi oblici neetičnog ponašanja rezultirat će negativnom ocjenom u kolegiju bez mogućnosti nadoknade ili popravka. U slučaju težih povreda primjenjuje se <i>Pravilnik o stegovnoj odgovornosti studenata/studentica Sveučilišta u Zadru</i>.</p> <p>U elektronskoj komunikaciji bit će odgovarano samo na poruke koje dolaze s poznatih adresa s imenom i prezimenom, te koje su napisane hrvatskim standardom i primjerenim akademskim stilom.</p> <p>U kolegiju se koristi Merlin, sustav za e-učenje, pa su studentima/cama potrebni AAI računali.</p>					