

<b>Sveučilište u Rijeci</b>			
<b>Građevinski fakultet</b>			
<b>Studij</b>	Sveučilišni diplomski studij		
<b>Semestar</b>	zimski 2022/23		
<b>IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA PREDMET</b>	<b>Računalno modeliranje</b>		
<b>Broj ECTS-a</b>	<b>3</b>		
<b>Broj sati aktivne nastave</b>	<b>P</b>	<b>V</b>	<b>S</b>
	<b>10</b>	<b>20</b>	
<b>Nositelj kolegija</b>	<b>Ivica Kožar</b>		
<b>Suradnici na kolegiju</b>			
<b>Mrežna stranica kolegija</b>	<b>Merlin</b>		

**1. IZVEDBENI NASTAVNI PLAN – PREDAVANJA/VJEŽBE/SEMINARI**

NASTAVNI TJEDAN	P/V /S	TEMA	NASTAVNIK/SURADNIK
<b>1</b>	P	Upoznavanje s osnovnim mogućnostima matematičkih računalnih programa	Ivica Kožar
	V/S	Upoznavanje s osnovnim mogućnostima matematičkih računalnih programa	Sulovsky/Plovanić
<b>2</b>	P	Interpolacijski polinomi, ekstrapolacija	Ivica Kožar
	V/S	Interpolacijski polinomi, ekstrapolacija	Sulovsky/Plovanić
<b>3</b>	P	Regresijske funkcije	Ivica Kožar
	V/S	Regresijske funkcije	Sulovsky/Plovanić
<b>4</b>	P	Linearne i nelinearne jednadžbe, svojstva matrica	Ivica Kožar
	V/S	Linearne i nelinearne jednadžbe, svojstva matrica	Sulovsky/Plovanić
<b>5</b>	P	Primjeri rješavanja, vizualizacija jednadžbi	Ivica Kožar
	V/S	Primjeri rješavanja, vizualizacija jednadžbi	Sulovsky/Plovanić
<b>6</b>	P	Primjeri rješavanja	Ivica Kožar
	V/S	Kolokvij, zadavanje programa	Sulovsky/Plovanić
<b>7</b>	P	Osjetljivost linearnih sistema	Ivica Kožar
	V/S	Osjetljivost linearnih sistema	Sulovsky/Plovanić
<b>8</b>	P	Numeričko deriviranje i integriranje	Ivica Kožar
	V/S	Numeričko deriviranje i integriranje	Sulovsky/Plovanić
<b>9</b>	P	Numeričko rješavanje diferencijalnih jednadžbi	Ivica Kožar
	V/S	Numeričko rješavanje diferencijalnih jednadžbi	Sulovsky/Plovanić
<b>10</b>	P	Primjeri rješavanja diferencijalnih jednažbi	Ivica Kožar
	V/S	Zadavanje programa, ponavljanje gradiva	Sulovsky/Plovanić
<b>11</b>	P	Primjeri rješavanja diferencijalnih jednažbi	Ivica Kožar
	V/S	Primjeri rješavanja diferencijalnih jednažbi	Sulovsky/Plovanić
<b>12</b>	P	Inverzno modeliranje	Ivica Kožar
	V/S	Inverzno modeliranje	Sulovsky/Plovanić
<b>13</b>	P	Stohastički modeli, generiranje slučajnih podataka	Ivica Kožar
	V/S	Stohastički modeli, generiranje slučajnih podataka	Sulovsky/Plovanić
<b>14</b>	P	Propagacija greške	Ivica Kožar
	V/S	Kolokvij, predaja programskih zadataka	Sulovsky/Plovanić
<b>15</b>	P	Modeliranje agentima	Ivica Kožar
	V/S	Predaja programskih zadataka	Sulovsky/Plovanić

## 2. OBAVEZE NA KOLEGIJU I NAČIN OCJENJIVANJA

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metoda procjenjivanja	Bodovi	
					min	max
KOLOKVIJ	1	primijeniti saznanja stečena na predavanjima: rad s varijablama, listama, matricama	samostalni rad na računalu	prema riješenim primjerima	15	30
ZADATAK	1	primijeniti saznanja stečena na predavanjima: funkcije, grafički prikaz, CAS, rješavanje nelinearnih jednadžbi, rad s tekstom	samostalni rad na računalu	prema riješenim primjerima	15	30
PROGRAMSKI ZADATAK	1	Provjera znanja u kojoj student pokazuje stečeno znanja programiranja	samostalna izrada računalnog programa	prema riješenim primjerima	20	40
<b>Aktivnosti tijekom nastave ukupno</b>					50	100
Završni ispit	-					
<b>Ukupno</b>					50	100

**NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati rada studenta.**

**Dodatna pojašnjenja**

### 3. STJECANJE PRAKTIČNIH KOMPETENCIJA I SAMOSTALNI RAD STUDEI

Stjecanje praktičnih kompetencija kroz nastavu izraženo u ECTS-ima

	<b>Terenska nastava</b>	<b>Seminar, program, projektni zadatak i ostalo</b>	<b>Laboratorijska nastava</b>
<b>ECTS</b>			

Udio samostalnog rada studenta na kolegiju izražen u ECTS-ima i satima

	<b>Aktivna nastava</b>		<b>Samostalni rad studenta</b>	
	<b>ECTS</b>	<b>sati</b>	<b>ECTS</b>	<b>sati</b>
	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>1</b>	<b>30</b>
<b>Ukupno ECTS-a*</b>	<b>3</b>			

\* odgovara broju ECTS-a kolegija

**NAPOMENA: 1 ECTS predstavlja 30 sati ukupnog prosječnog studentskog rada uloženog za stjecanje ishoda učenja, uključujući nastavu, samostalni rad, ispite i sve aktivnosti potrebne za polaganje ispita.**

#### 4. LITERATURA

##### **Obavezna**

- |    |  |
|----|--|
| 1. | <i>Ivica Kožar</i> : Uvod u rad i programiranje na HP Prime kalkulatoru.<br>slobodan pristup knjizi na:<br><a href="https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:157:380901">https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:157:380901</a> |
|----|--|

##### **Dodatna**

- |    |  |
|----|--|
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |

#### 5. Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku

Da

#### 6. NAPOMENE

*Izvedbeni plan je podložen promjeni sukladno epidemiološkoj situaciji, o čemu će studenti biti pravovremeno obaviješteni.*