

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2022./2023.				
Studijski program	Brodstrojarstvo i tehnologija pomorskog prometa				
Naziv predmeta	Projektni zadatak 2	Šifra predmeta			
Nositelj predmeta	Izv. prof. dr. sc. Predrag Kralj	E-mail	predrag.kralj@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	Po dogovoru		
		Kabinet	213		
Suradnik	Josip Dujmović, dipl. ing. (predavač)	E-mail	josip.dujmovic@pfri.uniri.hr		
		Konzultacije	212		
		Kabinet	Po dogovoru		
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	diplomski	Godina	2.	Semestar	1.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		0+0+60		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku (upisati jezik):	engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Satnica izvođenja nastave	https://edu.pfri.hr/raspored/public/index.php
Ispitni rokovi	https://www.isvu.hr/studomat/hr/prijava

3. Oblici nastave											
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><input type="checkbox"/> predavanja</td> <td style="width: 50%; border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice</td> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> vježbe</td> <td style="border: none;"><input checked="" type="checkbox"/> laboratorij</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> mentorski rad</td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> terenska nastava</td> <td style="border: none;"><input type="checkbox"/> ostalo _____</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> predavanja	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci	<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice	<input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža	<input type="checkbox"/> vježbe	<input checked="" type="checkbox"/> laboratorij	<input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> mentorski rad	<input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> ostalo _____
<input type="checkbox"/> predavanja	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci										
<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice	<input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža										
<input type="checkbox"/> vježbe	<input checked="" type="checkbox"/> laboratorij										
<input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> mentorski rad										
<input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> ostalo _____										
3.2. Komentari:											
3.3. Obveze studenata na predmetu, način ocjenjivanja, uvjeti za izlazak na završni ispit i sl.:											
<ul style="list-style-type: none"> • Obvezna seminari • Student u dogovoru s predmetnim nastavnikom i suradnikom odabire iz kojeg od kolegija ili kojih dvaju kolegija diplomskog studija će raditi projekt • Student se ocjenjuje (70%) kontinuirano u skladu s redovitošću konzultacija s predmetnim nastavnikom/cima, kvalitetom suradnje tijekom izrade seminarskog rada te kvalitetom seminarskog rada (ishodi 1 – 6). Dodatnih 30% ocjene ostvaruje se na osnovi javne obrane rade pred mentorom/ima (ishodi 1 – 6). <p>Primjeri vrednovanja po pojedinom ishodu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izraditi numerički model i usporediti s eksperimentalnim rezultatima (ishodi 4, 5) • Izraditi kompjutorsku aplikaciju (ishodi 4,5) 											

- Simulirati različita rješenja na simulatoru strojarnice i optimizirati (ishodi 1, 2, 6)

3.4. Oblici praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	0,5
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	1
Projekt	1	Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	0,5
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	Ostalo	X
Komentari:	<i>Student dijelom ispit polaže kroz pismeni kolokvij, dijelom kroz usmeni ispit i praktičan rad na simulatoru. Svi dijelovi ispita ili samo neki mogu biti zamijenjeni seminarskim radom.</i>						

3.6. Obvezna literatura

1. Obvezna se literatura odnosi na kolegij ili kolegije koje student odabire za izradu programskog zadatka

3.7. Dopunska literatura

1. Obvezna literatura se odnosi na kolegij ili kolegije koje student odabire za izradu programskog zadatka

4. Ishodi učenja predmeta

Studenti će biti u stanju:

1. Valorizirati postojeće stanje sustava, uređaja ili aplikacije te predlagati optimalne promjene
2. Predlagati nova rješenja s ciljem optimizacije rada sustava, uređaja ili aplikacije te povećanja stupnja iskoristivosti ili zaštite
3. Ocijeniti postojeća rješenja na tržištu koja se mogu primijeniti uz manje promjene ili ponuditi nova
4. Procijeniti znanstveno-stručne metode u izradi projektnog zadatka
5. Odabrati tehno-ekonomsku analizu postojećeg i novog rješenja
6. Predložiti konačno rješenje s osvrtom na postignuto poboljšanje

5. Izvedbeni plan predavanja

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.		

6. Izvedbeni plan vježbi/seminara

Red. Br.	Tema	Ishod učenja
1.	Odabrati temu iz popisa predloženih ili vlastitu, numerički analizirati odabrani model.	1 - 6
2.	Analizirati dostupnu stručnu i znanstvenu literaturu s temom projektnog zadatka, tj. iz područja jednog ili dvaju kolegija koji se odnose na temu.	1 - 6
3.	Analizirati postojeća slična rješenja i predložiti poboljšanja.	1 - 6
4.	Provesti numeričku optimizaciju modela.	1 - 6

¹ **VAŽNO:** Uz svaki od načina praćenja rada studenata unijeti odgovarajući udio u ECTS bodovima pojedinih aktivnosti tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta. Prazna polja upotrijebiti za dodatne aktivnosti.

5.	Izraditi plan projektnog zadatka.	1 - 6
6.	Usporediti i ocijeniti postignuto rješenje.	1 - 6