

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./20.				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Brodaska elektrotehnika	Šifra predmeta	116481		
Nositelj predmeta	Jasminka Bonato	E-mail	bonato@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik	--	E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	<b>obvezatan/izborni</b>				
Razina studija	<b>PRED/DIPL</b>	Godina	1.	Semestar	ljetni
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30+30+0 (2+2+0)		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku					

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave			
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> predavanja  <input type="checkbox"/> seminari i radionice  <input checked="" type="checkbox"/> vježbe  <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____ zadaće                 </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____ zadaće
<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____ zadaće		
3.2. Komentari:			
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
Primjer: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prisustvo na nastavi: 0 bodova</li> <li>▪ Izrada vježbe/interaktivni nastavni materijal: 10 bodova</li> <li>▪ Domaće zadaće: 10 bodova</li> <li>▪ 1. Kolokvij: 25 bodova</li> <li>▪ 2. Kolokvij: 25 bodova</li> <li>▪ Završni ispit: 30 bodova</li> </ul> UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %			

3.4. *Oblici praćenja<sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave*

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

3.5. *Način polaganja ispita*

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	x	Ostalo	
Komentari:							

3.6. *Obvezna literatura*

Primjer:

- 1.) *nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)*

3.7. *Dopunska literatura*

- 1.) [https://kupdf.net/download/viktor-pinter-osnove-elektrotehnike-1\\_59f20055e2b6f51c657e83\\_pdf](https://kupdf.net/download/viktor-pinter-osnove-elektrotehnike-1_59f20055e2b6f51c657e83_pdf)
- 2.) [https://www.oss.unist.hr/sites/default/files/file\\_attach/Osnove%20elektrotehnike%20I%2C%20ud%C5%BEbenik%20-%20Ljubomir%20Male%C5%A1evi%C4%87.pdf](https://www.oss.unist.hr/sites/default/files/file_attach/Osnove%20elektrotehnike%20I%2C%20ud%C5%BEbenik%20-%20Ljubomir%20Male%C5%A1evi%C4%87.pdf)

3.8. *Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)*

Primjer:

- A. Uvjet za izlazak na ispit:
- *Zadaće je potrebno izraditi u skladu s uputama nastavnika i potrebno je poštivati rokove za predaju*
  - *Vježbu, interaktivni nastavni materijal, potrebno je u izraditi u skladu s uputama i potrebno je poštivati rokove za predaju*
  - *Potrebno je prisustvovati pisanju oba kolokvija*
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
- *50% riješenog pisanog ispita (po potrebi i uz usmeno obrazloženje)*

---

<sup>1</sup> **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.

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019/2020				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Brodski strojni elementi	Šifra predmeta	116482		
Nositelj predmeta	mr.sc.Rikard Miculinić	E-mail	rikard@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	1	Semestar	2
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		6		
	Broj sati (P+V+S)		3+2+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Da				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave			
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <input checked="" type="checkbox"/> predavanja  <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice  <input checked="" type="checkbox"/> vježbe  <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____                 </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
3.2. Komentari:			
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prisustvo na nastavi: 0 bodova</li> <li>▪ Izrada i prezentacija seminarских radova: 20 bodova</li> <li>▪ Programski zadatak: 30 bodova)</li> <li>▪ Domaće zadaće: 0 bodova</li> <li>▪ Aktivnost tijekom nastave: 0 bodova</li> <li>▪ Kolokvij: 10 bodova</li> <li>▪ Završni ispit: 40 bodova</li> </ul> <p>UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %</p>			

3.4. Oblici praćenja<sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

2.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)

Primjer:

A. Uvjet za izlazak na ispit:

- prisustvovanje vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata
- student može izostati najviše 30% vježbi i seminara i 30% predavanja,
- programski zadatak potrebno je u izraditi u skladu s uputama suradnika (asistenta) i potrebno je poštivati rokove za predaju i rada
- detalje provedbe seminarskog rada će izraditi suradnik i objaviti na mrežnim stranicama kolegija
- student koji ne sudjeluje u radu grupe koja je dobila u zadatak izraditi i prezentirati određeni seminarski rad mora ponovno upisati kolegij

B. Uvjet za prolaz na ispitu:

- 50% riješenog pisanog ispita (min 20 bodova),

---

<sup>1</sup> **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.

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./2020.				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Engleski jezik 2	Šifra predmeta	46664		
Nositelj predmeta	dr. sc. Mirjana Borucinsky	E-mail	mborucin@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pr egled&id_username=14		
Suradnik	Jana Kegalj, prof.	E-mail	kegalj@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pr egled&id_username=114		
Status predmeta	<i>obvezatan</i>				
Razina studija	<i>PREDDIPLOMSKI</i>	Godina	1.	Semestar	2.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		1+2+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Nastava se izvodi na engleskom jeziku.				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	2. ožujka do 12. lipnja 2020.
Satnica izvođenja	predavanja – ponedjeljak, 11.15 – 12.00 h, vježbe – utorak, 8.15 – 12.00 h
Mjesto održavanja	405, 401
Ispitni rokovi	17.06.2020., 1.07.2020., 7.09.2020.

3. Oblici nastave			
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <input checked="" type="checkbox"/> predavanja  <input type="checkbox"/> seminari i radionice  <input checked="" type="checkbox"/> vježbe  <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <input type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____                 </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
3.2. Komentari:			
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prisustvo na nastavi (webinari, izrada glosara, lekcije, forum): 10 bodova</li> <li>▪ Aktivnosti, zadaće i vježbe u sustavu Merlin: 60 bodova</li> <li>▪ Završni ispit (usmeni): 30 bodova</li> </ul> <p>UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %</p>			

3.4. Oblici praćenja<sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	<input checked="" type="checkbox"/>	Ostalo	
---------	--	--------	--	----------------	-------------------------------------	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

Primjer:

- 1.) Nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
- 2.) Spinčić, A., Pritchard, B., An English Textbook for Marine Engineers I, Pomorski fakultet, Rijeka, 2002.
- 3.) Luzer, j., Spinčić, A., Gramatička vježbenica engleskog jezika, Pomorski fakultet, Rijeka, 2003.

3.7. Dopunska literatura

- 1.) MarEng, web-based Maritime English learning tool, EU Leonardo project

3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)

Primjer:

- A. Uvjet za izlazak na ispit:
  - prisustvovanje vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata
  - student može izostati najviše 30% vježbi i seminara i 30% predavanja,
  - zadaće i aktivnosti potrebno je izraditi u skladu s uputama suradnika (asistenta) i nositelja kolegija i potrebno je poštivati rokove za predaju i rada
  - detalje provedbe zadaća, testova i aktivnosti izradit će suradnik u dogovoru s nositeljem kolegija i obavijestiti studente putem Merlina
  - student koji ne sudjeluje u radu, ne prisustvuje webinarima, ne objavljuje na forumu, ne prolazi lekcije i ne rješava aktivnosti mora ponovno upisati kolegij
  - student koji ne ostvari ukupno 36 bodova iz zadanih aktivnosti, zadaća i vježbi ne može pristupiti završnom usmenom ispitu
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
  - 50% riješenog ispita

<sup>1</sup> **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.

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019/2020				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Matematika 2	Šifra predmeta	116483		
Nositelj predmeta	Izv.prof.dr.sc. Biserka Draščić Ban, mr. sc. Željko Glavan	E-mail	<a href="mailto:bdrascic@pfri.hr">bdrascic@pfri.hr</a> ; <a href="mailto:glavan@pfri.hr">glavan@pfri.hr</a>		
		Osobna stranica			
Suradnik	Mr. sc. Ivo Slav Ban, predavač	E-mail	<a href="mailto:ban@pfri.hr">ban@pfri.hr</a>		
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	prva	Semestar	ljetni
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave			
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> predavanja  <input type="checkbox"/> seminari i radionice  <input type="checkbox"/> vježbe  <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____                 </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
3.2. Komentari:			
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
Primjer: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prisustvo na nastavi: 0 bodova</li> <li>▪ Završni ispit:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pismeni dio: 70 bodova (min. 35 bodova)</li> <li>○ Usmeni dio: 30 bodova (min. 15 bodova)</li> </ul> </li> </ul> UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %			
3.4. Oblici praćenja <sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave			

<sup>1</sup> **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.

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
**POMORSKI FAKULTET**  
51000 Rijeka, Studentska 2

---

Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	3	Usmeni ispit	2	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>3.5. Način polaganja ispita</i>							
Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	x	Ostalo	
Komentari:							
<i>3.6. Obvezna literatura</i>							
1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin ( <a href="https://moodle.srce.hr">https://moodle.srce.hr</a> )							
2.) R. Dobrosavljević, Ž. Glavan, I. Kitarović, Matematika II, Pomorski fakultet u Rijeci, 1993., Rijeka							
3.) B. P. Demidovič, Zadaci i riješeni primjeri iz matematičke analize : za tehničke fakultete, Tehnička knjiga, 2003., Zagreb							
<i>3.7. Dopunska literatura</i>							
<i>3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)</i>							



### IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./2020.				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Sredstva pomorskog prometa	Šifra predmeta	116485		
Nositelj predmeta	dr.sc. Srđan Žuškin	E-mail	szuskin@pfri.hr		
		Osobna stranica	MERLIN		
Suradnik	Dražen Jović, mag.ing.	E-mail	drazen_jovic@outlook.com		
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	1. godina	Semestar	II. semestar
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		6		
	Broj sati (P+V+S)		60 + 30 + 0 (4 + 2 + 0)		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Da				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave			
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <input checked="" type="checkbox"/> predavanja  <input type="checkbox"/> seminari i radionice  <input checked="" type="checkbox"/> vježbe  <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____                 </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
3.2. Komentari:	Nastavni plan i program je u skladu sa STCW Konvencijom te ima kompletnu mogućnost da se u cijelosti izvodi na daljinu.		
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
Primjer: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aktivno prisustvo na nastavi (On-line nastavi): minimalno 70 % kao nužan uvjet</li> <li>▪ Domaće zadaće (samostalni zadaci): 30 bodova (min. 20 bodova)</li> <li>▪ Završni ispit: 70 bodova (min. 35 bodova)</li> </ul> UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %			

3.4. Oblici praćenja<sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	Ostalo	
Komentari:	<i>S obzirom na epidemiološku situaciju, završni ispit može se sprovesti pismenim ili usmenim putem</i>						

3.6. Obvezna literatura

Primjer:

- 1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
- 2.) snimljeni webinar i za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
- 3.) Komadina, P., Brodovi multimodalne prijevozne tehnologije, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2001.
- 4.) Komadina, P., Ro-Ro brodovi, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2001.
- 5.) Komadina, P., Tankeri, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 1994.
- 6.) Buljan, I., Stabilnost broda, Priručnik za pomorce, Školska knjiga Zagreb, Zagreb, 1982.

3.7. Dopunska literatura

- 1.) Vademecum Maritimus, Podsjetnik pomorcima, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2002.
- 2.) Uršić, J., Stabilitet broda I. dio, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1968.
- 3.) Uršić, J., Stabilitet broda II. dio, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1968.
- 4.) Fatur, J., Teorija broda, Uredništvo časopisa Brodogradnja, Zagreb, 1954.
- 5.) Milošević, M., i Š., Osnove teorije broda 1, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1981.
- 6.) Milošević, M., i Š., Osnove teorije broda 2, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1981.
- 7.) Barrass, B., Derrett, D. R., Ship stability for Masters and Mates, Elsevier, 2008.
- 8.) Eyres, D. J., Ship Construction, Butterworth-Heinemann, London, 2007

3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)

Primjer:

- A. Uvjet za izlazak na ispit:
  - prisustvovanje na vježbama i predavanjima- nužan uvjet minimalno 70 %
  - Samostalni zadaci – domaće zadaće
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
  - 50% završnog ispita (min 35 bodova),

<sup>1</sup> **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.

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019/2020				
Studijski program	Preddiplomski studij Brodostrojarstva				
Naziv predmeta	Tehnička mehanika II	Šifra predmeta	116484		
Nositelj predmeta	Goran Vukelić	E-mail	gvukelic@pfri.hr		
		Osobna stranica	<a href="https://bit.ly/2W1F0f9">https://bit.ly/2W1F0f9</a>		
Suradnik	Goran Vizentin	E-mail	vizentin@pfri.hr		
		Osobna stranica	<a href="https://bit.ly/3cLwojJ">https://bit.ly/3cLwojJ</a>		
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	1.	Semestar	2.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		2+1		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Da				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave							
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____			
	3.2. Komentari:	-					
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:							
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prisustvo na nastavi</li> <li>▪ Programski zadaci</li> <li>▪ Aktivnost tijekom nastave</li> <li>▪ Završni ispit: 100 bodova (min. 50 bodova)</li> </ul> UKUPNO: 100 bodova ili 100 %							
3.4. Oblici praćenja <sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje nastave	1	Aktivnost u nastavi	1	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	

<sup>1</sup> **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.

**SVEUČILIŠTE U RIJECI**  
**POMORSKI FAKULTET**  
51000 Rijeka, Studentska 2

---

Pismeni ispit	1	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>3.5. Način polaganja ispita</i>							
Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	x	Ostalo	
Komentari:	-						
<i>3.6. Obvezna literatura</i>							
1.) Žigulić, R, Braut, S.: Kinematika, Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet, Rijeka, 2012. 2.) Krpan, M., Butković, M., Žigulić, R., Braut, S., Franulović, A.: Dinamika, Tehnički fakultet, Rijeka, 2001. 3.) Pečornik, M.: Tehnička mehanika fluida, Školska knjiga, Zagreb, 1985.							
<i>3.7. Dopunska literatura</i>							
1.) Dopunski nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e-učenje - Merlin ( <a href="https://moodle.srce.hr">https://moodle.srce.hr</a> ) 2.) Jecić, S.: Tehnička mehanika II - Kinematika i dinamika, Tehnička knjiga, Zagreb, 1995.							
<i>3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)</i>							
A. Uvjet za izlazak na ispit: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ prisustvovanje vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata</li><li>▪ student može izostati najviše 30% vježbi i 30% predavanja,</li><li>▪ programski zadatak potrebno je izraditi u skladu s uputama suradnika (asistenta) i potrebno je poštivati rokove za predaju rada</li></ul> B. Uvjet za prolaz na ispitu: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 50% riješenog pisanog ispita (min. 25 bodova) i 50% riješenog usmenog ispita (min. 25 bodova)</li></ul>							

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akademska godina	2019/20				
Studijski program	BRODOSTROJARSTVO				
Naziv predmeta	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA 2	Šifra predmeta	46665		
Nositelj predmeta	Albin Redžić, mag. cin., viši predavač	E-mail	albino@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=70		
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	1	Semestar	2
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		1		
	Broj sati (P+V+S)		0+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku					

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

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  <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice  <input checked="" type="checkbox"/> vježbe  <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____                 </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<input type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
3.2. Komentari:	Redoviti studenti svaki tjedan dobivaju samostalne radne zadatke koje dostavljaju na ispunjenim Obrascima za osobne bilješke rada kod kuće. Uvjet za pristup završnom ispitu su ispunjeni i dostavljeni Obrasci za osobne bilješke rada kod kuće zadnji tjedan nastave prema službenom kalendaru od 08.-12.06.2020., u vrijeme nastave. Seminarski rad pišu izvanredni studenti.		
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
Redoviti studenti: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Domaće zadaće: 50 bodova</li> <li>▪ Aktivnost tijekom nastave: 50 bodova</li> <li>▪ Završni ispit: 70 bodova</li> </ul> Izvanredni studenti:			

- *Izrada seminarskih radova: 70 bodova*

UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %

*3.4. Oblici praćenja<sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave*

Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad *odnosi se samo na izvanredne studente	1	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0.5	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Vježbanje kod kuće	0.5				

*3.5. Način polaganja ispita*

Pismeno	x	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	--	----------------	--	--------	--

*Komentari: Dostavljeni radni zadaci na ispunjenim Obrascima za osobne bilješke rada kod kuće.*

*3.6. Obvezna literatura*

*Nastavni materijal za kolegij dostupan na službenom e-mailu svakog studenta ponaosob.*

*3.7. Dopunska literatura*

1.)

*3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)*

A. Uvjet za izlazak na ispit:

- *kontinuirana tjelesna aktivnost temeljem zadanih vježbi i kontinuirano ispunjavanje zadanih Obrazaca uz provođenje kontrole aktivnosti studenata*
- *student može izostati najviše 30% vježbi*
- *programski zadatak potrebno je u izraditi u skladu s uputama i potrebno je poštivati rokove za predaju zadataka navedenih u Obrascima*
- *detalje provedbe programskih zadataka i zadaća objaviti na službenom e-mailu svakog studenta ponaosob*
- *student koji ne sudjeluje u radu grupe koja je dobila zadatak izraditi određeni programski zadatak i zadaću mora ponovno upisati kolegij*

B. Uvjet za prolaz na ispitu:

- *70% riješenog pisanog programskog zadatka iz dostavljenih Obrazaca*

<sup>1</sup> **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.

### IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Brodске Toplinske Turbine	Šifra predmeta	116508		
Nositelj predmeta	Dr.sc. Dean Bernečić, izvanredni profesor Davor Lenac, predavač	E-mail	davor.lenac@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	II	Semestar	IV
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		30 + 15 + 0 (2 + 1 + 0)		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku					

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

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  <input type="checkbox"/> seminari i radionice  <input type="checkbox"/> vježbe  <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____                 </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
3.2. Komentari:	Uvjet za izlazak na ispit je prikaz svih zadaća i radnih listova		
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Domaće zadaće: 20 bodova (min. 10 bodova)</li> <li>▪ Kolokvij: 30 bodova (min. 15 bodova)</li> <li>▪ Završni ispit - usmeni: 50 bodova (min. 25 bodova)</li> </ul> <p>UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %</p>			
3.4. Oblici praćenja <sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave			

<sup>1</sup> **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.

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
**POMORSKI FAKULTET**  
51000 Rijeka, Studentska 2

---

Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit	2	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>3.5. Način polaganja ispita</i>							
Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	Ostalo	
Komentari:							
<i>3.6. Obvezna literatura</i>							
E. Tireli, D.Martinović: Brodske toplinske turbine, Pomorski fakultet u Rijeci, 2000. Nastavni materijali s predavanja i vježbi							
<i>3.7. Dopunska literatura</i>							
S.C. McBirnie, W.J. Fox; Marine Steam Engines and Turbines, Newnes-Butterworths Woodward; Marine Gas Turbines							
<i>3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)</i>							
<i>Primjer:</i>							
A. Uvjet za izlazak na ispit:							
▪ <i>programske zadatke potrebno je u izraditi u skladu s uputama i potrebno je poštivati rokove za predaju</i>							
B. Uvjet za prolaz na ispitu:							
▪ <i>50% riješenog pismenog ispita i 50% bodova na usmenom ispitu</i>							



### IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./2020.				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Brodski generatori pare	Šifra predmeta	116507		
Nositelj predmeta		E-mail	bernecic@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pr egled&id_username=10		
Suradnik	Darko Glujić	E-mail	glujic@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pr egled&id_username=140		
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	PRED	Godina	2.	Semestar	IV
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		2+1+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	DA				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave			
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <input checked="" type="checkbox"/> predavanja  <input type="checkbox"/> seminari i radionice  <input checked="" type="checkbox"/> vježbe  <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <input type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij  <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____                 </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
3.2. Komentari:	Predavanja ili dio njih će se izvoditi ako okolnosti dozvole. Simulator će se izvoditi on-line ili na Fakultetu, ako okolnosti dozvole.		
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Programski zadaci – mentorski rad: 3x10=30 bodova (2 kolokvija + simulator)</li> <li>▪ Kolokviji: 3x20=60 bodova</li> <li>▪ završni ispit: 10 bodova</li> </ul> UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %			

3.4. *Oblici praćenja<sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave*

Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi	1	Seminarski rad		Ekperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	3	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. *Način polaganja ispita*

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	x	Ostalo	
---------	--	--------	--	----------------	---	--------	--

*Komentari:*

*Aktivnost u nastavi podrazumijeva kontinuiranu pripremu za provjeru u obliku odgovaranja na postavljena pitanja vlastoručnim rukopisom te slanjem slikanih/skeniranih odgovora do zadanog roka.  
 Kontinuirana provjera znanja se može održati preko interneta pismeno ili usmeno ili ako okolnosti dozvole na Fakultetu.*

3.6. *Obvezna literatura*

1.) Z. Prelec: *Brodski generatori pare, Školska knjiga, Zagreb, 1990.*

3.7. *Dopunska literatura*

1.) Instrukcijske knjige s brodova.

3.8. *Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)*

- A. Uvjet za izlazak na ispit:
- odgovore na zadana pitanja potrebno je izraditi u skladu s uputama i potrebno je poštivati rokove za predaju
  - student koji ne izradi zadatke ili ne preda zadatke u zadanom roku ili u zadanom formatu, gubi pravo za izlazak na ispit i ponovno upisuje predmet
- B. Uvjeti za prolaz na kontinuiranim provjerama znanja:
- 50% riješenih pisanih kolokvija.

---

<sup>1</sup> **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.

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019/2020				
Studijski program	BrodostrojarSKI				
Naziv predmeta	Brodski motori	Šifra predmeta			
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. I. Šegulja	E-mail	is@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	II	Semestar	4
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		7		
	Broj sati (P+V+S)		4+1		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	DA				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave							
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____					
3.2. Komentari:							
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:							
Primjer: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prisustvo na nastavi: 0 bodova</li> <li>▪ Programski zadatak: 40 bodova</li> <li>▪ Završni ispit: 60 bodova</li> </ul> UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %							
3.4. Oblici praćenja <sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi	X	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	

<sup>1</sup> **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.

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
**POMORSKI FAKULTET**  
51000 Rijeka, Studentska 2

---

Pismeni ispit		Usmeni ispit	X	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat	X	Praktični rad	
Portfolio							
<i>3.5. Način polaganja ispita</i>							
Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							
<i>3.6. Obvezna literatura</i>							
<i>Primjer:</i> 1.) <i>nastavni materijal za kolegij dostupan na stranici predmetnog nastavnika</i>							
<i>3.7. Dopunska literatura</i>							
1.)							
<i>3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)</i>							
<i>Primjer:</i> A. Uvjet za izlazak na ispit: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>prisustvovanje vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata</i></li><li>▪ <i>programski zadatak potrebno je u izraditi u skladu s uputama suradnika (asistenta) i potrebno je poštivati rokove za predaju i rada</i></li></ul> B. Uvjet za prolaz na ispitu: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>50% riješenog pisanog ispita (min 15 bodova)</i></li></ul>							

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019/2020				
Studijski program	BRODOSTROJARSTVO				
Naziv predmeta	BRODSKI POMOĆNI STROJEVI I UREĐAJI	Šifra predmeta	116510		
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Dragan Martinović	E-mail	dragec@pfri.hr		
		Osobna stranica	MERLIN		
Suradnik	Davor Lenac, dipl.ing, predavač	E-mail	davor.lenac@gmail.com		
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	preddiplomski	Godina	2.	Semestar	4.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		6		
	Broj sati (P+V+S)		60 + 15 +		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave							
3.1. Vrste izvođenja nastave:	predavanja seminari i radionice vježbe obrazovanje na daljinu				multimedija i mreža		
3.2. Komentari:	Nastavni plan i program je u skladu sa STCW Konvencijom te ima mogućnost izvođenja na daljinu.						
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:							
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prisustvo na nastavi: 0 bodova</li> <li>▪ Izrada i prezentacija seminarskih radova: 20 bodova</li> <li>▪ Aktivnost tijekom nastave: 10 bodova</li> <li>▪ Završni ispit: 70 bodova</li> </ul> UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %							
3.4. Oblici praćenja <sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	2	Ekperimentalni	

<sup>1</sup> **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.

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
**POMORSKI FAKULTET**  
51000 Rijeka, Studentska 2

---

nastave						rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	3	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>3.5. Način polaganja ispita</i>							
Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							
<i>3.6. Obvezna literatura</i>							
1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin ( <a href="https://moodle.srce.hr">https://moodle.srce.hr</a> ) 2.) V. Ozretić, <i>Brodski pomoćni strojevi i uređaji</i> . 3.) Smith, D.W.: <i>Marine auxiliary Machinery</i> , Butterworths, London, 1983.							
<i>3.7. Dopunska literatura</i>							
M. Mikuličić, <i>Brodski pomoćni uređaji i strojevi</i> ; D. Bošković, <i>Brodске pomoćne mašine</i>							
<i>3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)</i>							
A. Uvjet za izlazak na ispit: Nema uvjeta za izlazak na ispit B. Uvjet za prolaz na ispitu: ▪ 50% na usmenom ispitu							

### IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./2020.				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Engleski jezik 4	Šifra predmeta	116511		
Nositelj predmeta	dr. sc. Mirjana Borucinsky	E-mail	mborucin@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pr egled&id_username=14		
Suradnik	Jana Kegalj, prof.	E-mail	kegalj@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pr egled&id_username=114		
Status predmeta	<i>obvezatan</i>				
Razina studija	<i>PREDDIPLOMSKI</i>	Godina	2.	Semestar	4.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		2		
	Broj sati (P+V+S)		0+2+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Nastava se izvodi na engleskom jeziku.				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	2. ožujka do 12. lipnja 2020.
Satnica izvođenja	vježbe – petak, 14.15 – 15.45 h
Mjesto održavanja	401
Ispitni rokovi	17.06.2020., 1.07.2020., 7.09.2020.

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  <input type="checkbox"/> seminari i radionice  <input checked="" type="checkbox"/> vježbe  <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <input type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____                 </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
3.2. Komentari:			
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prisustvo na nastavi (izrada glosara, lekcije, forum): 10 bodova</li> <li>▪ Aktivnosti, zadaće i vježbe u sustavu Merlin: 60 bodova</li> <li>▪ Završni ispit: 30 bodova</li> </ul> <p>UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %</p>			

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
**POMORSKI FAKULTET**  
51000 Rijeka, Studentska 2

---

3.4. Oblici praćenja<sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	<input checked="" type="checkbox"/>	Ostalo	
---------	--	--------	--	----------------	-------------------------------------	--------	--

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

Primjer:

- 1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
- 2.) Spinčić, A., Pritchard, B., An English Textbook for Marine Engineers II, Pomorski fakultet, Rijeka, 2002.

3.7. Dopunska literatura

- 1.) MarEng, web-based Maritime English learning tool, EU Leonardo project

3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)

Primjer:

A. Uvjet za izlazak na ispit:

- prisustvovanje vježbama je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata
- student može izostati najviše 30% vježbi
- zadaće i aktivnosti potrebno je u izraditi u skladu s uputama suradnika (asistenta) i potrebno je poštivati rokove za predaju i rada
- detalje provedbe zadaća, testova i aktivnosti izradit će suradnik i obavijestiti studente putem Merlina
- student koji ne sudjeluje u radu, ne objavljuje na forumu, ne prolazi lekcije i ne rješava aktivnosti mora ponovno upisati kolegij
- student koji ne ostvari ukupno 36 bodova iz zadanih aktivnosti, zadaća i vježbi ne može pristupiti završnom usmenom ispitu

B. Uvjet za prolaz na ispitu:

- 50% riješenog ispita

---

<sup>1</sup> **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.



## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019/2020				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Sigurnost na moru	Šifra predmeta	35260		
Nositelj predmeta	Damir Zec	E-mail	<a href="mailto:zec@pfri.hr">zec@pfri.hr</a>		
		Osobna stranica			
Suradnik	Lovro Maglić	E-mail	<a href="mailto:maglic@pfri.hr">maglic@pfri.hr</a>		
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	2	Semestar	IV
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		45 + 15 + 0 (3 + 1 + 0)		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku					

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave			
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> predavanja  <input type="checkbox"/> seminari i radionice  <input checked="" type="checkbox"/> vježbe  <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____                 </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
3.2. Komentari:			
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prisustvo na nastavi: 0 bodova</li> <li>▪ Pripremni kolokviji: 30 bodova (min. 21 bodova)</li> <li>▪ Završni kolokviji: 40 bodova (min. 20 bodova)</li> <li>▪ Multimedijaska aktivnost: 0 bodova</li> <li>▪ Završni ispit: 30 bodova (min. 20 bodova)</li> </ul> <p>UKUPNO: 100 bodova Ili 100 %</p>			
3.4. Oblici praćenja <sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave			
Pohađanje	Aktivnost u nastavi	Seminarski rad	Eksperimentalni

<sup>1</sup> **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.

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
**POMORSKI FAKULTET**  
51000 Rijeka, Studentska 2

---

nastave						rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit	2	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	1
Portfolio							
<i>3.5. Način polaganja ispita</i>							
Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:	<i>Praktičan rad obaviti će se naknadno s obzirom da je uvjet za stjecanje svjedodžbi o osposobljenosti</i>						
<i>3.6. Obvezna literatura</i>							
<i>Primjer:</i>							
<i>1.) Sigurnost na moru, dostupno na sustavu za e - učenje - Merlin (<a href="https://moodle.srce.hr">https://moodle.srce.hr</a>)</i>							
<i>3.7. Dopunska literatura</i>							
<i>1.) Videotel, dostupno na sustavu za e - učenje - Merlin (<a href="https://moodle.srce.hr">https://moodle.srce.hr</a>)</i>							
<i>3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)</i>							
A. Uvjet za izlazak na ispit: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ pristup radnim datotekama</li><li>▪ pristup video-sadržajima</li><li>▪ prisutnost na vježbama</li><li>▪ uspješno polaganje pripremnih kolokvija</li><li>▪ uspješno polaganje završnog kolokvija</li></ul>							
B. Uvjet za prolaz na ispitu: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 70% riješenog završnog kolokvija (min 21 bod)</li></ul>							

### IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019 -2020				
Studijski program	Brodostrojstvo				
Naziv predmeta	Zaštita mora i morskog okoliša	Šifra predmeta	35578		
Nositelj predmeta	Dr. sc. Radoslav Radonja	E-mail	radonja@pfri.hr		
		Osobna stranica	-		
Suradnik	-	E-mail	-		
		Osobna stranica	-		
Status predmeta	<i>obvezatan/izborni</i>				
Razina studija	<i>PRED/DIPL</i>	Godina	2	Semestar	4
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		2+0+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	DA				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave			
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> predavanja  <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice  <input type="checkbox"/> vježbe  <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____                 </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<input type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
3.2. Komentari:			
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prisustvo na nastavi: 0 bodova</li> <li>▪ Izrada i prezentacija seminarских radova: 15 bodova</li> <li>▪ Programski zadatak: 15 bodova</li> <li>▪ Domaće zadaće: 10 bodova</li> <li>▪ Aktivnost tijekom nastave: 10 bodova</li> <li>▪ Kolokvij: 0 bodova</li> <li>▪ Završni ispit: 50 bodova</li> </ul> <p>UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %</p>			

<i>3.4. Oblici praćenja<sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave</i>							
Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi	<b>0,5</b>	Seminarski rad	<b>0,5</b>	Ekperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	<b>1</b>	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>3.5. Način polaganja ispita</i>							
Pismeno		Usmeno	<b>X</b>	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:	<i>Usmeni ispit na fakultetu uz poštivanje mjera zaštite (ako nije moguće putem Skype-a)</i>						
<i>3.6. Obvezna literatura</i>							
<i>1.) nastavni materijal za kolegij dostupan u obliku skripte ponuđen na početku semestra</i>							
<i>3.7. Dopunska literatura</i>							
<i>1.) <a href="https://www.pfri.hr/web/dokumenti/uploads_nastava/20180227_184357_zec_ZMMO_v.1.5_web.pdf">https://www.pfri.hr/web/dokumenti/uploads_nastava/20180227_184357_zec_ZMMO_v.1.5_web.pdf</a></i>							
<i>3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)</i>							
<i>Primjer:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Uvjet za izlazak na ispit:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>nema.</i></li> </ul> </li> <li>B. Uvjet za prolaz na ispitu:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 50% ispita – 50 bodova (min 15 bodova),</li> </ul> </li> </ul>							

---

<sup>1</sup> **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.

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019/20				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Brodski elektroenergetski sustavi	Šifra predmeta	116518		
Nositelj predmeta	doc. dr. sc. Aleksandar Cuculić	E-mail	cuculic@pfri.hr		
		Osobna stranica	<a href="http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&amp;id_username=18">http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&amp;id_username=18</a>		
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	Izborni.				
Razina studija	PRED	Godina	III	Semestar	V
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		2+1		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave			
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <input checked="" type="checkbox"/> predavanja  <input type="checkbox"/> seminari i radionice  <input checked="" type="checkbox"/> vježbe  <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <input type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____                 </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
3.2. Komentari:	<p>U ak. god. 2019/20 ovaj studenti su kolegij odslušali u zimskom semestru. Sva predavanja i vježbe studentima su dostupna na sustavu za e - učenje - Merlin (<a href="https://moodle.srce.hr">https://moodle.srce.hr</a>).</p> <p>Ukoliko bude potrebno, obzirom na daljnji razvoj situacije s epidemijom COVID-a 19, nastava će se izvoditi virtualno.</p>		
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Redovito praćenje nastave (predavanja i vježbe), rješavanje kolokvija s numeričkim zadacima, te polaganje usmenog završnog ispita.</li> <li>▪ Kolokviji 70 bodova</li> <li>▪ Završni ispit: 30 bodova</li> </ul>			

3.4. Oblici praćenja<sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	Ostalo	
Komentari:	Ispit se polaže preko aplikacija Zoom ili Skype.						

3.6. Obvezna literatura

*Nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)*

3.7. Dopunska literatura

Hall, Dennis T. Practical marine electrical knowledge. Witherby Seamanship International, 2014.

3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)

- A. Uvjet za izlazak na ispi: svi studenti koji su stekli najmanje 35 bodova kroz kontinuiranu provjeru znanja u obliku kolokvija.
- B. Ispit će se održavati preko aplikacija Zoom ili Skype (pojedinačno ili u grupama do maksimalno 10 studenata).
- C. Uvjet za prolaz na ispitu:
  - 50% riješenog ispita (min 15 bodova).

---

<sup>1</sup> **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.

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019/2020				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Brodaska hidraulika i pneumatika	Šifra predmeta	37780		
Nositelj predmeta	Izv. prof. dr. sc. Predrag Kralj mr.sc.Rikard Miculinić	E-mail	<a href="mailto:pkralj@pfri.hr">pkralj@pfri.hr</a> <a href="mailto:rikard@pfri.hr">rikard@pfri.hr</a>		
		Osobna stranica			
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	3	Semestar	6
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		2+1+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Da				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave			
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> predavanja  <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice  <input checked="" type="checkbox"/> vježbe  <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____                 </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
3.2. Komentari:			
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
Primjer: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prisustvo na nastavi: 0 bodova</li> <li>▪ Izrada i prezentacija seminarskih radova: 30 bodova</li> <li>▪ Programski zadatak: 10 bodova)</li> <li>▪ Domaće zadaće: 0 bodova</li> <li>▪ Aktivnost tijekom nastave: 0 bodova</li> <li>▪ Kolokvij: 20 bodova</li> <li>▪ Završni ispit: 40 bodova</li> </ul> UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %			

3.4. *Oblici praćenja<sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave*

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

3.5. *Način polaganja ispita*

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	--	--------	--	----------------	--	--------	--

Komentari:

3.6. *Obvezna literatura*

1.) *nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)*

3.7. *Dopunska literatura*

2.) *nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)*

3.8. *Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)*

A. Uvjet za izlazak na ispit:

- *prisustvovanje vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata*
- *student može izostati najviše 30% vježbi i seminara i 30% predavanja,*
- *programski zadatak potrebno je u izraditi u skladu s uputama suradnika (asistenta) i potrebno je poštivati rokove za predaju i rada*
- *detalje provedbe seminarskog rada će izraditi suradnik i objaviti na mrežnim stranicama kolegija*
- *student koji ne sudjeluje u radu grupe koja je dobila u zadatak izraditi i prezentirati određeni seminarski rad mora ponovno upisati kolegij*

B. Uvjet za prolaz na ispitu:

- *50% riješenog pisanog ispita (min 20 bodova),*

---

<sup>1</sup> **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.



### IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019 -2020				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Dijagnostika kvarova	Šifra predmeta	116522		
Nositelj predmeta	Dr. sc. Radoslav Radonja	E-mail	radonja@pfri.hr		
		Osobna stranica	-		
Suradnik	Vladimir Pelić, mag. Ing.	E-mail	vpelic@pfri.hr		
		Osobna stranica	-		
Status predmeta	<i>obvezatan/izborni</i>				
Razina studija	<i>PRED/DIPL</i>	Godina	3	Semestar	6
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		2+1+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	DA				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave			
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> predavanja  <input type="checkbox"/> seminari i radionice  <input checked="" type="checkbox"/> vježbe  <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad  <input checked="" type="checkbox"/> ostalo <u>simulator</u> </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> ostalo <u>simulator</u>
<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> ostalo <u>simulator</u>		
3.2. Komentari:			
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prisustvo na nastavi: 0 bodova</li> <li>▪ Prisustvo na vježbama: 20 bodova</li> <li>▪ Programski zadatak: 20 bodova</li> <li>▪ Domaće zadaće: 0 bodova</li> <li>▪ Aktivnost tijekom nastave: 10 bodova</li> <li>▪ Kolokvij: 0 bodova</li> <li>▪ Završni ispit: 50 bodova</li> </ul> <p>UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %</p>			

<i>3.4. Oblici praćenja<sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave</i>							
Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi	<b>0,5</b>	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	<b>2</b>	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	<b>1</b>	Referat		Praktični rad	
Portfolio						Rad na simulatoru	<b>0,5</b>
<i>3.5. Način polaganja ispita</i>							
Pismeno		Usmeno	<b>X</b>	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:	<i>Usmeni ispit na fakultetu uz poštivanje mjera zaštite (ako nije moguće putem Skype-a)</i>						
<i>3.6. Obvezna literatura</i>							
<i>Primjer:</i>							
<i>1.) nastavni materijal za kolegij dostupan u elektroničkom obliku ponuđen na početku semestra</i>							
<i>3.7. Dopunska literatura</i>							
<i>1.)</i>							
<i>3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)</i>							
<i>Primjer:</i>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Uvjet za izlazak na ispit:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Položen ispit iz Simulatora 1.</li> </ul> </li> <li>B. Uvjet za prolaz na ispitu:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 50% ispita – 50 bodova (min 15 bodova),</li> </ul> </li> </ul>							

---

<sup>1</sup> **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.

### IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./2020.				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Engleski jezik 6	Šifra predmeta	116532, 46937		
Nositelj predmeta	dr. sc. Mirjana Borucinsky	E-mail	mborucin@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pr egled&id_username=14		
Suradnik	-	E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	<i>izborni</i>				
Razina studija	<i>PRED</i>	Godina	3.	Semestar	6.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		15+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Nastava se izvodi na engleskom jeziku.				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	2. ožujka do 12. lipnja 2020.
Satnica izvođenja	predavanja – utorak, 15.15 – 16.00 h, vježbe – četvrtak, 12.15 – 13.45 h
Mjesto održavanja	401
Ispitni rokovi	17.06.2020., 1.07.2020., 7.09.2020.

3. Oblici nastave					
3.1. 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 _____			
3.2. Komentari:					
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Domaće zadaće i zadaci u sustavu Merlin: 60 bodova</li> <li>▪ Aktivnost tijekom nastave: 10 bodova</li> <li>▪ Završni ispit: 30 bodova</li> </ul> UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %					
3.4. Oblici praćenja <sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave					
Pohađanje	1	Aktivnost u nastavi	1	Seminarski rad	Eksperimentalni

<sup>1</sup> **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.

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
**POMORSKI FAKULTET**  
51000 Rijeka, Studentska 2

---

nastave						rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>3.5. Način polaganja ispita</i>							
Pismeno	<input checked="" type="checkbox"/>	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							
<i>3.6. Obvezna literatura</i>							
Nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin ( <a href="https://moodle.srce.hr">https://moodle.srce.hr</a> )							
<i>3.7. Dopunska literatura</i>							
-							
<i>3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)</i>							
A. Uvjet za izlazak na ispit: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ prisustvovanje vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata</li><li>▪ student može izostati najviše 30% vježbi i seminara i 30% predavanja,</li><li>▪ zadaće i aktivnosti potrebno je u izraditi u skladu s uputama nositelja kolegija/izvođača na kolegiju i potrebno je poštivati rokove za predaju i rada</li><li>▪ detalje provedbe zadaća, testova i aktivnosti izradit će nositelj kolegija/izvođač na kolegiju i obavijestiti studente putem Merlina</li><li>▪ student koji ne sudjeluje u radu mora ponovno upisati kolegij</li><li>▪ student koji ne ostvari ukupno 36 bodova iz zadanih aktivnosti, zadaća i vježbi ne može pristupiti završnom ispitu</li></ul>							
B. Uvjet za prolaz na ispitu: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 50% riješenog ispita</li></ul>							

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019. – 2020.				
Studijski program	BRODOSTROJARSTVO				
Naziv predmeta	Izrada završnog rada	Šifra predmeta			
Nositelj predmeta	mentor	E-mail	<a href="http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php">http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php</a>		
		Osobna stranica	<a href="http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php">http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php</a>		
Suradnik	komentor	E-mail	<a href="http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php">http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php</a>		
		Osobna stranica	<a href="http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php">http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php</a>		
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	3	Semestar	6
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		11		
	Broj sati (P+V+S)		-		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku					

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te termin obrane	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usmenu obranu završnog rada zakazuje mentor / komentor u suradnji sa službom studentske evidencije koja utvrđuje da li je student stekao sve preduvjete za obranu završnog rada.</li> <li>• Mentor / komentor obavještava studenta o zakazanom terminu i načinu (mjestu) održavanja obrane završnog rada.</li> </ul>
Mjesto održavanja	
Termin obrane	

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  <input type="checkbox"/> seminari i radionice  <input type="checkbox"/> vježbe  <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <input type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad  <input checked="" type="checkbox"/> ostalo konzultacije                 </td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> ostalo konzultacije
<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> ostalo konzultacije		
3.2. Komentari:	Student je dužan izrađivati završni rad uz konzultacije s mentorom / komentorom kontinuirano tijekom ljetnog semestra, a u skladu sa „Uputama za izradu Završnog rada“ koje su objavljene na web stranici Fakulteta.		
3.3. Obveze studenata i način ocjenjivanja:			
Obveze studenata su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• izrada završnog rada uz kontinuirane konzultacije sa mentorom / komentorom tijekom ljetnog semestra</li> <li>• prijava i predaja završnog rada i prateće dokumentacije putem <i>On line obrasca prijave</i></li> <li>• uspješna obrana završnog rada pred Povjerenstvom za obranu (mentorom / komentorom)</li> </ul> Način prijavljivanja, izrade te obrane i ocjenjivanja završnog rada propisani su <i>Pravilnikom o završnom radu na preddiplomskom sveučilišnom studiju Sveučilišta u Rijeci, Pomorskog fakulteta.</i>			

3.4. *Oblici praćenja<sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja ocjenskog rada*

Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	2	Esej		Istraživanje	4
Projekt	5	Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. *Način održavanja obrane ocjenskog rada*

Pismeno	x	Usmeno	x	Pismeno/usmeno		Ostalo	
<i>Komentari:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nakon prihvaćanja završnog rada od strane mentora / komentora, student se prijavljuje za obranu završnog rada putem online <i>Obrasca za prijavu završnog rada</i></li> <li>• obrana završnog rada održava se pred Povjerenstvom za obranu kojega čine mentor i komentor (ukoliko je dodijeljen);</li> <li>• sukladno okolnostima, a u dogovoru i prema uputi mentora / komentora, obrana završnog rada održava se usmeno <i>on - line</i> ili u prostorima Fakulteta.</li> </ul>						

3.6. *Obvezna literatura*

- 1.) obvezna literatura iz kolegija iz kojega se prijavljuje i piše završni rad
- 2.) ostala obvezna literatura u dogovoru s predmetnim nastavnikom – mentorom
- 3.) Upute za izradu završnog rada, urednici: dr.sc. I. Kolanović, dr. sc. A. Perić Hadžić, dr.sc. I. Jurdana, dr.sc. I. Rudan, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, Rijeka, siječanj 2020. – dostupno na [https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/Upute\\_za\\_izradu\\_zavrsnog\\_rada\\_PFRI\\_2020.pdf](https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/Upute_za_izradu_zavrsnog_rada_PFRI_2020.pdf)

3.7. *Dopunska literatura*

- dopunska literatura iz kolegija iz kojega se prijavljuje i piše završni rad
- ostala dopunska literatura u dogovoru s predmetnim nastavnikom – mentorom i komentorom

3.8. *Ostale važne činjenice za izradu i obranu ocjenskog rada:*

**Izrada završnog rada:**

- student je dužan izrađivati završni rad uz konzultacije s mentorom / komentorom kontinuirano tijekom ljetnog semestra;
- studenti su dužni dostaviti mentoru / komentoru prvu verziju rada do 10. srpnja;
- ispravljenu odnosno završnu verziju završnog rada studenti predaju mentoru / komentoru na čitanje u elektroničkom obliku;
- završnu verziju u elektroničkom obliku student je dužan predati mentoru / komentoru najkasnije do 05. rujna, za tekuću akademsku godinu ako završni rad planira braniti tijekom mjeseca rujna.

**Obrana i ocjena završnog rada:**

- pozitivno mišljenje mentora i pozitivno Izvješće *o provedenoj izvornosti studentskog rada* preduvjet je za prihvaćanje završnog rada i organizaciju obrane
- obrana završnog rada sastoji se od usmenog prikaza rezultata završnog rada i provjere znanja iz područja završnog rada, student odgovara na pitanja vezana uz područje završnog rada, koja mu postavljaju mentor (komentor)
- ocjenu završnog rada donosi mentor odmah nakon održane obrane, na temelju izrađenog završnog rada, prikaza završnog rada i odgovora na pitanja tijekom obrane.

Sve ostale pojedinosti u svezi završnog rada propisane su *Pravilnikom o završnom radu na preddiplomskom sveučilišnom studiju Sveučilišta u Rijeci, Pomorskog fakulteta.*

<sup>1</sup> **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.



## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019.-2020.				
Studijski program	BRODOSTROJARSTVO				
Naziv predmeta	<b>KOROZIJA I ZAŠTITA MATERIJALA</b>		Šifra predmeta	35740	
Nositelj predmeta	Dr.sc. Nikola Tomac		E-mail	tomac@pfri.hr	
			Osobna stranica		
Suradnik			E-mail		
			Osobna stranica		
Status predmeta	izborni				
Razina studija	PRED	Godina	3.	Semestar	6.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		2+1		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	<b>engleski, norveški</b>				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<b>Početak: ponedjeljak 02. ožujka 2020. Kraj: petak 12. lipnja 2020.</b>
Satnica izvođenja	<a href="#">Petak</a> 12 i 15 - do 14 sati
Mjesto održavanja	Soba <a href="#">208</a>
Ispitni rokovi	<a href="#">19.</a> 6., 3.7. i 12.9.

3. Oblici nastave			
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%; border: none;"> <input checked="" type="checkbox"/> predavanja  <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice  <input checked="" type="checkbox"/> vježbe  <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 40%; border: none;"> <input type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____                 </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
3.2. Komentari:			
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
Primjer: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prisustvo na nastavi: 0 bodova</li> <li>▪ Izrada i prezentacija seminarskih radova: 30 bodova (min. 15 bodova)</li> <li>▪ Programski zadatak: 40 bodova (min. 20 bodova)</li> <li>▪ Domaće zadaće: 20 bodova (min. 10 bodova)</li> <li>▪ Aktivnost tijekom nastave: 10 bodova</li> <li>▪ Kolokvij: 30 bodova (min. 15 bodova)</li> </ul>			



- *Završni ispit: 40 bodova (min. 20 bodova)*  
*UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %*

3.4. *Oblici praćenja<sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave*

Pohađanje nastave	X	Aktivnost u nastavi	X	Seminarski rad	X	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	X	Usmeni ispit	X	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. *Način polaganja ispita*

Pismeno	X	Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
---------	---	--------	---	----------------	--	--------	--

*Komentari:*

3.6. *Obvezna literatura*

*Primjer:*

- 1.) *nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)*

3.7. *Dopunska literatura*

**N. Tomac: KOROZIJA I ZAŠTITA MATERIJALA - MATERIJALI PREDAVANJA**

3.8. *Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)*

*Primjer:*

A. Uvjet za izlazak na ispit:

- *prisustvovanje vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata*
- *student može izostati najviše 30% vježbi i seminara i 30% predavanja,*
- *programski zadatak potrebno je u izraditi u skladu s uputama suradnika (asistenta) i potrebno je poštivati rokove za predaju i rada*
- *detalje provedbe seminarskog rada će izraditi suradnik i objaviti na mrežnim stranicama kolegija*
- *student koji ne sudjeluje u radu grupe koja je dobila u zadatak izraditi i prezentirati određeni seminarski rad mora ponovno upisati kolegij*
- *i sl.*

B. Uvjet za prolaz na ispitu:

- *50% riješenog pisanog ispita (min 15 bodova),*

<sup>1</sup> **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.

### IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019-20				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Plovidba broda	Šifra predmeta	35741		
Nositelj predmeta	Dr. sc. Mirano Hess	E-mail	hess@pfri.hr		
		Osobna stranica	http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pre gled&id_username=35		
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	3	Semestar	6
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		15 + 30 + 0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku					

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave							
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci					
	<input type="checkbox"/> seminari i radionice	<input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža					
	<input 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 checked="" type="checkbox"/> Merlin					
3.2. Komentari:							
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:							
Kolokvij 55% bodova, završni ispit 45% bodova, odnosno kombinacija kolokvij – završni ispit 100% bodova.							
3.4. Oblici praćenja <sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,3	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	

<sup>1</sup> **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.

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
**POMORSKI FAKULTET**  
51000 Rijeka, Studentska 2

---

Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,7	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>3.5. Način polaganja ispita</i>							
Pismeno	x	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:	Po potrebi ispit će biti preko sustva Merlin.						
<i>3.6. Obvezna literatura</i>							
1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na mrežnim stranicama Pomorskog fakulteta u Rijeci i sustavu za e - učenje - Merlin ( <a href="https://moodle.srce.hr">https://moodle.srce.hr</a> )							
<i>3.7. Dopunska literatura</i>							
1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na mrežnim stranicama Pomorskog fakulteta u Rijeci i sustavu za e - učenje - Merlin ( <a href="https://moodle.srce.hr">https://moodle.srce.hr</a> )							
<i>3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)</i>							
A. Uvjet za prolaz na ispitu: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 50% riješenog pisanog ispita</li></ul>							

### IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./2020.				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Plovidbena praksa	Šifra predmeta	116524		
Nositelj predmeta	Dean Bernečić	E-mail	bernecic@pfri.hr		
		Osobna stranica	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&amp;id_username=10">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&amp;id_username=10</a>		
Suradnik	Davor Lenac	E-mail	lenac@pfri.hr		
		Osobna stranica	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/zavod_BS.php?pregled&amp;id_username=118">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/zavod_BS.php?pregled&amp;id_username=118</a>		
Suradnik	Radoslav Radonja	E-mail	radonja@pfri.hr		
		Osobna stranica	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/zavod_BS.php?pregled&amp;id_username=68">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/zavod_BS.php?pregled&amp;id_username=68</a>		
Suradnik	Vladimir Pelić	E-mail	vpelic@pfri.hr		
		Osobna stranica	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/zavod_BS.php?pregled&amp;id_username=141">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/zavod_BS.php?pregled&amp;id_username=141</a>		
Suradnik	Darko Glujić	E-mail	glujic@pfri.hr		
		Osobna stranica	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&amp;id_username=140">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&amp;id_username=140</a>		
Status predmeta	obvezni				
Razina studija	PRED	Godina	3.	Semestar	VI
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		2		
	Broj sati (P+V+S)		0+2+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	DA				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave	
-------------------	--

**SVEUČILIŠTE U RIJECI**  
**POMORSKI FAKULTET**  
 51000 Rijeka, Studentska 2

3.1. Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____					
3.2. Komentari:	Ako bude mogućnosti odlaska na brod praksa će se obaviti na brodu. Ako ne, praktične vježbe će se održati na simulatoru ili(i) u brodstrojarskim laboratorijima.						
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:							
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ispravno izvršenje zadanih zadataka tijekom obavljanja vježbi (5x20 bodova=100 bodova)</li> </ul> UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %							
3.4. Oblici praćenja <sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje nastave	0.5	Aktivnost u nastavi	1	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0.5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
3.5. Način polaganja ispita							
Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	x	Ostalo	
Komentari:	Kontinuirana provjera znanja će se održati tijekom održavanja vježbi na brodu ili simulatoru ili u laboratoriju – u sklopu fakulteta..						
3.6. Obvezna literatura							
1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin ( <a href="https://moodle.srce.hr">https://moodle.srce.hr</a> ) te na web stranici: <a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&amp;id_username=10">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&amp;id_username=10</a>							
3.7. Dopunska literatura							
D. Bernečić, R. Radonja; Praktikum za vježbe te upute za rad na simulatoru; LITERATURA ZA SPP 1 ( <a href="http://www.pfri.uniri.hr/~bernecic">www.pfri.uniri.hr/~bernecic</a> ) Literatura za Rad na simulatoru 2							
3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)							
A. Uvjet za izlazak na ispit: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ za odlazak na brod uvjeti su odslušani predmeti: Rad na simulatoru 1 i 2.</li> </ul> B. Uvjet za upis ocjene <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Položeni predmeti: Rad na simulatoru 1 i 2.</li> </ul>							

<sup>1</sup> **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.

### IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019/20				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Prekrcajna sredstva	Šifra predmeta	116533, 35743		
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Livia Maglić	E-mail	livia@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pr egled&id_username=78		
Suradnik	-	E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	izborni				
Razina studija	PDS	Godina	3	Semestar	6
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku					

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave										
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input type="checkbox"/> seminari i radionice	<input type="checkbox"/> vježbe	<input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu	<input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci	<input checked="" type="checkbox"/> multimedija i mreža	<input type="checkbox"/> laboratorij	<input type="checkbox"/> mentorski rad	<input type="checkbox"/> ostalo _____
	3.2. Komentari:									
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:										
Primjer: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aktivnost na nastavi: 10 bodova</li> <li>▪ Završni ispit: 90 bodova</li> </ul>										
3.4. Oblici praćenja <sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave										
Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad				

<sup>1</sup> **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.

SVEUČILIŠTE U RIJECI  
**POMORSKI FAKULTET**  
51000 Rijeka, Studentska 2

---

Pismeni ispit		Usmeni ispit	2,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>3.5. Način polaganja ispita</i>							
Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							
<i>3.6. Obvezna literatura</i>							
<i>Primjer:</i> 1.) <i>nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<a href="https://moodle.srce.hr">https://moodle.srce.hr</a>)</i>							
<i>3.7. Dopunska literatura</i>							
1.)							
<i>3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)</i>							
<i>Primjer:</i> A. Uvjet za izlazak na ispit: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>Aktivnost na nastavi</i></li></ul> B. Uvjet za prolaz na ispitu: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ student za prolaz na završnom ispitu mora realizirati minimalno 50% bodova.</li></ul>							

## IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Rad na simulatoru 2	Šifra predmeta	116523		
Nositelj predmeta	Dr.sc. Dean Bernečić, izvanredni profesor Davor Lenac, predavač	E-mail	davor.lenac@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	III	Semestar	VI
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		<b>30 + 15 + 0 (1 + 2 + 0)</b>		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku					

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave			
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <input checked="" type="checkbox"/> predavanja  <input type="checkbox"/> seminari i radionice  <input type="checkbox"/> vježbe  <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input type="checkbox"/> laboratorij  <input type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____                 </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
3.2. Komentari:			
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Domaće zadaće: 20 bodova (min. 10 bodova)</li> <li>▪ Kolokvij: 30 bodova (min. 15 bodova)</li> <li>▪ Završni ispit - usmeni: 50 bodova (min. 25 bodova)</li> </ul> <p>UKUPNO: 100 bodova ILI 100 % UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %</p>			
3.4. Oblici praćenja <sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave			

<sup>1</sup> **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.



SVEUČILIŠTE U RIJECI  
**POMORSKI FAKULTET**  
51000 Rijeka, Studentska 2

---

Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	X	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
<i>3.5. Način polaganja ispita</i>							
Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							
<i>3.6. Obvezna literatura</i>							
User Manual Transas 5000 Predavanje nastavnika							
<i>3.7. Dopunska literatura</i>							
Instrukcione knjige LNG brodova							
<i>3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)</i>							
A. Uvjet za izlazak na ispit: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>programske zadatke potrebno je u izraditi u skladu s uputama i potrebno je poštivati rokove za predaju</i></li></ul> B. Uvjet za prolaz na ispitu: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>50% riješen kolokvij i 50% bodova na usmenom ispitu</i></li></ul>							

### IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./2020.				
Studijski program	Brodostrojarstvo				
Naziv predmeta	Tehnologija transporta tekućih tereta	Šifra predmeta	35738		
Nositelj predmeta		E-mail	bernecic@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=10		
Suradnik	Darko Glujić	E-mail	glujic@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=140		
Status predmeta	izborni				
Razina studija	PRED	Godina	3.	Semestar	VI
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		3+1+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	DA				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf</a>
Satnica izvođenja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Mjesto održavanja	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php</a>
Ispitni rokovi	<a href="https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php">https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php</a>

3. Oblici nastave			
3.1. Vrste izvođenja nastave:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"> <input checked="" type="checkbox"/> predavanja  <input type="checkbox"/> seminari i radionice  <input checked="" type="checkbox"/> vježbe  <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu  <input type="checkbox"/> terenska nastava                 </td> <td style="width: 50%; border: none;"> <input type="checkbox"/> samostalni zadaci  <input type="checkbox"/> multimedija i mreža  <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij  <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad  <input type="checkbox"/> ostalo _____                 </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____
<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input checked="" type="checkbox"/> obrazovanje na daljinu <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija i mreža <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> ostalo _____		
3.2. Komentari:	Predavanja ili dio njih će se izvoditi ako okolnosti dozvole. Simulator će se izvoditi on-line ili na Fakultetu, ako okolnosti dozvole.		
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Programski zadaci – mentorski rad: 4x10=40 bodova (3 kolokvija + simulator)</li> <li>▪ Kolokviji: 3x20=60 bodova</li> </ul> UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %			

*3.4. Oblici praćenja<sup>1</sup> rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave*

Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi	2	Seminarski rad		Ekperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	3	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

*3.5. Način polaganja ispita*

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	x	Ostalo	
Komentari:	<p><i>Aktivnost u nastavi podrazumijeva kontinuiranu pripremu za provjeru u obliku odgovaranja na postavljena pitanja vlastoručnim rukopisom te slanjem slikanih/skeniranih odgovora do zadanog roka.</i></p> <p><i>Kontinuirana provjera znanja se može održati preko interneta pismeno ili usmeno ili ako okolnosti dozvole na Fakultetu.</i></p>						

*3.6. Obvezna literatura*

- 1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>) te na web stranici: [https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno\\_osoblje.php?pregled&id\\_username=10](https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=10)

*3.7. Dopunska literatura*

- 1.) Instrukcijske knjige s brodova.  
 2.) Literatura za specijalističke tečajeve za tankere –izdavač: Pomorski fakultet Rijeka

*3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)*

- A. Uvjet za izlazak na ispit:
- odgovore na zadana pitanja potrebno je izraditi u skladu s uputama i potrebno je poštivati rokove za predaju
  - student koji ne izradi zadatke ili ne preda zadatke u zadanom roku ili u zadanom formatu, gubi pravo za izlazak na ispit i ponovno upisuje predmet
- B. Uvjeti za prolaz na kontinuiranim provjerama znanja:
- 50% riješenih pisanih kolokvija.

---

<sup>1</sup> **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.