

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020./2021.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Engleski jezik 1		Šifra predmeta	116536	
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Irena Bogunović		E-mail	bogunovic@pfri.hr	
			Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=12	
Suradnik	Vanda Podgoršek, prof.		E-mail	adnavdop@gmail.com	
			Osobna stranica		
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	1.	Semestar	1.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3 ECTS		
	Broj sati (P+V+S)		15+30+0 (1+2+0)		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	DA				

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

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Primjer: - Aktivnost tijekom nastave: 5 bodova - Kolokvij 1: 15 bodova - Kolokvij 2: 15 bodova - Kolokvij 3: 35 bodova - Završni ispit: 30 bodova (min. 15 bodova) UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %	

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

Pohađanje nastave	1.50	Aktivnost u nastavi	0.20	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0.50	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0.80	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

- 1) Powell, Debra with Elaine Walker & Steve Elsworth. 2008. *Grammar Practice for Upper Intermediate Students (with key)*. 3rd Edition. Harlow. Essex: Pearson-Longman.
- 2) Carter, Ronald & Michael McCarthy. 2006. *Cambridge Grammar of English. A Comprehensive Guide. Spoken and Written English Grammar and Usage*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 3) Hewings, Martin. 2005. *Advanced Grammar in Use. A self-study reference and practice book for advanced students of English. Second edition*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 4) Bogunović, I. *Materijali s predavanja dostupni na sustavu za e-učenje Merlin*

3.7. Dopunska literatura

- 1) Swan, Michael. 2005. *Practical English Usage. Third edition*. Oxford: Oxford University Press.
- 2) Murphy, Raymond. 2004. *English Grammar in Use. 3rd edition*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 3) Nettle, Mark & Diana Hopkins. 2003. *Developing Grammar in Context. Grammar reference and practice*. Cambridge University Press.
- 4) Vince, Michael & Peter Sunderland. 2003. *Advanced Language Practice With Key*. Oxford: MacMillan.
- 5) Carter, Ronald & Michael McCarthy. 2000. *Exploring Grammar in Context with Answers*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 6) Eastwood, John. 2001. *Oxford Practice Grammar. 9th impression*. Oxford: Oxford University Press.

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,
- potrebno je skupiti minimalno 35 bodova (50%) tijekom nastave

B. Uvjet za prolaz na ispitu:

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

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020./2021.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Osnove elektrotehnike 1	Šifra predmeta	116535, 35144		
Nositelj predmeta	Dr. sc. Rene Prenc	E-mail	rene.prenc@uniri.hr		
		Osobna stranica	https://portal.uniri.hr/Portfelj/2462		
Suradnik	Goran Klobučar, mag.ing.el.	E-mail	gklobucar@gmail.com		
		Osobna stranica	-		
Status predmeta	obavezan				
Razina studija	preddiplomski	Godina	1.	Semestar	1.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		7		
	Broj sati (P+V+S)		45+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Ne				

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

3. Oblici nastave							
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja			☐ samostalni zadaci			
	☐ seminari i radionice			☐ multimedija i mreža			
	☒ vježbe			☒ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____			
3.2. Komentari:							
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:							
▪ Prisustvo na nastavi: 10 bodova ▪ Kolokviji: izvode se 3 kolokvija od kojih na svakom student može sakupiti max 20 bodova (ukupno 60 bodova) ▪ Završni ispit: 30 bodova UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %							
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje	2,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni	

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

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

nastave						rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	3	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	Da	Usmeno	Ne	Pismeno/usmeno	Ne	Ostalo	Ne
Komentari:	Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: ▪ kroz kontinuiranu provjeru znanja tijekom nastave vrednuje se 70% stečenih ishoda učenja kroz dolaznost (10%), zatim 1. kolokvij (20%), 2. kolokvij (20%), 3. kolokvij (20%); ▪ na laboratorijskim vježbama student mora primijeniti stečeno znanje i demonstrirati ga kroz mjerenje i tumačenje vrijednosti električnih veličina u istosmjernim strujnim krugovima. ▪ na završnom dijelu ispita vrednuje se 30% stečenih ishoda učenja pri čemu student za prolaz na završnom ispitu mora realizirati minimalno 50% bodova.						

3.6. Obvezna literatura

- 1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr/2019-2020/course/view.php?id=53699>)
- 2.) V. Pinter; Osnove elektrotehnike, Knjiga prva, Tehnička knjiga Zagreb, 1989.

3.7. Dopunska literatura

- 1.) G. Đurović: Elektrotehnika I, Školska knjiga, Zagreb, 2004.
- 2.) B. Jajac: Teorijske osnove elektrotehnike, Svezak I-III, Graphis, Zagreb, 2001.-2007.
- 3.) E. Šehović, M. Tkalić, I. Felja: Osnove elektrotehnike - zbirka primjera (prvi dio), Školska knjiga, Zagreb
- 4.) B. Kuzmanović: Osnove elektrotehnike 1, Element, Zagreb, 2000.

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

- A. Uvjet za izlazak na ispit:
 - kroz kontinuiranu provjeru znanja tijekom nastave vrednuje se 70% stečenih ishoda učenja kroz dolaznost (10%), zatim 1. kolokvij - 20%, 2. kolokvij - 20% i 3. kolokvij - 20%
 - student sumarno mora imati minimalno 35 bodova kako bi mogao pristupiti završnom ispitu
- B. Uvjet za prolaz na završnom ispitu:
 - na završnom dijelu ispita vrednuje se 30% stečenih ishoda učenja pri čemu student za prolaz na završnom ispitu mora realizirati minimalno 50% bodova

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020./2021.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Osnove informatike	Šifra predmeta	35147		
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Mato Tudor	E-mail	tudor@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik	Doc. dr. sc. Marko Gulić	E-mail	mgulic@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	1.	Semestar	1.
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	Da				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2020-2021_FINALNO.pdf
Satnica izvođenja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Mjesto održavanja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Ispitni rokovi	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Redovito pohađanje nastave (predavanja i vježbi), barem 70%. (0 bodova) Provjera znanja kroz nastavu realizira se s tri kolokvija, za prolaz student mora postići na svakome kolokviju barem 50% (ukupno 70 bodova ili 70% konačne ocjene). Ukoliko je student zadovoljio na sva tri kolokvija ima pravo polagati ZAVRŠNI ispit, 30 bodova ili 30% konačne ocjene, za prolaz student mora postići barem 50%. UKUPNO: 100 bodova ili 100%.	
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave	

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

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

Pohađanje nastave	2	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
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) 2.) Tudor, M. Primjena elektroničkih računala, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2010.							
3.7. Dopunska literatura							
1.) Tudor, M. Osnove primjene računala, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2003. 2.) Grundler, D. Primijenjeno računalstvo, Graphis, Zagreb, 2000. 3.) Grundler i ostali, ECDL, Osnovni program, PRO-MIL d.o.o., Varaždin, 2005.							
3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)							
Uvjet za izlazak na ispit: ▪ prisustvovanje na nastavi je obavezno. ▪ svaki kolokvij riješen s minimalno 50% ▪ student može izostati najviše 30% nastave.. Uvjet za prolaz na ispitu: ▪ 50% točno riješenog završnog ispita (min 15 bodova),							

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020./2021.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Osnove pomorskog prometa	Šifra predmeta	35148		
Nositelj predmeta	Dr.sc. Igor Rudan	E-mail	rudan@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=74		
Suradnik	Davor Šakan	E-mail	sakan@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=122		
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	1	Semestar	1
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		30 + 15		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku					

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

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:		
- Aktivno prisustvovanje nastavi i najmanje 70% odslušane nastave (predavanja I vježbi) - Položeni kolokviji i završni ispit. - Domaće zadaće: 10 bodova (min. 5 bodova) 1. Kolokvij: 30 bodova (min. 15 bodova) – za prolaz potrebno je ostvariti minimalno 60% točnih odgovora 2. Kolokvij: 30 bodova (min. 15 bodova) - za prolaz potrebno je ostvariti minimalno 60% točnih odgovora		

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

- **Usmeni ispit: 30 bodova (min. 15 bodova)**
UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %

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

Pohađanje nastave	1	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:

3.6. Obvezna literatura

3.7.

Primjer:

1. nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
2. Videotel - Videotel's training solutions
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. Milošević, M., i Š., Osnove teorije broda 1, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1981.
7. Milošević, M., i Š., Osnove teorije broda 2, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1981.

3.8. Dopunska literatura

- 1.) K.J. Rawson, E.C. Tupper, Basic Ship Theory, Longman Scientific & Technical, Essex, 1984.
- 2.) Eyres, D. J., Ship Construction, Butterworth-Heinemann, London, 2007
- 3.) Biblioteka pomorskog časnika, sv. 1, sv. 2, sv. 3, sv. 4
- 4.) Biblioteka Sigurnost na moru

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

- **Predane zadaće**
- **Položeni kolokviji (minimalno 60% bodova na svakom kolokviju)**
- **Završni ispit (minimalno 50% odgovora)**

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020/21				
Studijski program	ELEKTRONIČKE I INFORMATIČKE TEHNOLOGIJE U POMORSTVU				
Naziv predmeta	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA 1		Šifra predmeta	46737	
Nositelj predmeta	Maja Redžić, mag. cin., viši predavač		E-mail	mredzic@pfri.hr	
			Osobna stranica	https://www.pfri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=71	
Suradnik			E-mail		
			Osobna stranica		
Status predmeta	obavezan				
Razina studija	PRED	Godina	1	Semestar	1
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	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf
Satnica izvođenja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Mjesto održavanja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Ispitni rokovi	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo - Seminarski rad pišu izvanredni studenti.
3.2. Komentari:	Aktivno prisustvovanje na nastavi i aktivnost na najmanje 70% nastave. Seminarski rad pišu izvanredni studenti.
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Redoviti studenti: - Prisustvo i aktivnost na nastavi: 70-100 bodova Izvanredni studenti: - Izrada i prezentacija seminarskih radova: 70-100 bodova UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %	

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

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

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

3.5. Način polaganja ispita

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

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

3.7. Dopunska literatura

- 1.) A. Redžić, M.Redžić, K.Malnar (2015) *Utjecaj novih tehnologija na vratove učenika i studenata u preventivnoj nastavi tjelesne i zdravstvene kulture. Zbornik radova 24. ljetne škole kineziologa Republike Hrvatske, Poreč, 30.lipnja.-04. srpnja, str.292.-297.*
- 2.) A. Redžić, M. Redžić (2016) *Nastavna tema-Križobolja i tjelesno vježbanje kao doprinos razvitku hrvatskog društva u poticanju aktivnog učenja i kritičkog mišljenja. Zbornik radova 25. ljetne škole kineziologa Republike Hrvatske, Poreč, 28. lipnja- 02. srpnja, str. 539-542.*

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

- A. Uvjet za izlazak na ispit:
- prisustvovanje i aktivnost na vježbama je obavezno
 - student može izostati najviše 30% vježbi
 - seminarski rad pišu izvanredni studenti
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
- aktivno prisustvovanje na nastavi i aktivnost na najmanje 70% nastave
 - prihvaćanje i prezentacija seminarskog rada za izvanredne studente

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020.=2021.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Električna mjerenja i instrumentacija		Šifra predmeta	116537 (35155)	
Nositelj predmeta	Irena Jurdana		E-mail	jurdana@pfri.hr	
			Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=40	
Suradnik	Antonio Škrobonja		E-mail	skrobo@pfri.hr	
			Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=209	
Status predmeta	obavezan				
Razina studija	PRED	Godina	1.	Semestar	2.
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					

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

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, 1. i 2. kolokvij, prezentacija praktične mjerne vježbe na satu laboratorijskih vježbi, završni ispit. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: kroz kontinuiranu provjeru znanja tijekom nastave vrednuje se 70% stečenih ishoda učenja kroz 1. kolokvij – 25%, 2. kolokvij – 25%, uključujući prezentaciju praktičnog mjernog zadatka – po 10% u svakom kolokviu;	

pritom student po svakom kolokviju mora realizirati minimalno 50% bodova.

- na završnom dijelu ispita vrednuje se 30% stečenih ishoda učenja pri čemu student za prolaz na završnom ispitu mora realizirati minimalno 50% bodova.

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

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

1. V. Bego, Mjerenja u elektrotehnici, Graphis, Zagreb, 2003.
2. D. Vujević, B. Ferković, Osnove elektrotehničkih mjerenja, I. i II. dio, Školska knjiga, Zagreb, 2001.
3. F. Mlakar, Električna mjerenja, Tehnička knjiga, Zagreb, 2003.
4. G.P. Agrawal: Fiber-Optic Communication Systems, John Wiley, 2010.
5. J.P.Dakin, Handbook of Optoelectronics, Taylor&Francis Group, 2006.
6. Nastavni materijal za laboratorijske vježbe dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

1. A. Šantić, Elektronička instrumentacija, 3. izdanje, Školska knjiga, Zagreb, 1993.
2. C. F. Combs, (ed.), Electronic Instrument Handbook, 3rd ed, McGraw-Hill, New York, 1999
3. Nastavni materijal za predavanja i laboratorijske vježbe 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 laboratorijskim vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata
 - student može izostati najviše 30% vježbi i seminara i 30% predavanja,
 - praktični zadatak potrebno je u izraditi u skladu s uputama suradnika (asistenta) i potrebno je poštivati rokove za obavljanje zadatka.
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
- 50% ispravno riješenog prvog kolokvija i 50% ispravno riješenog drugog kolokvija te 50% ispravnih odgovora na usmenom ispitu.

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020/2021				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Engleski jezik 2		Šifra predmeta	46740	
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Irena Bogunović		E-mail	bogunovic@pfri.hr	
			Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=12	
Suradnik	Vanda Podgoršek, prof.		E-mail	adnavdop@gmail.com	
			Osobna stranica		
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	1.	Semestar	2.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3 ECTS		
	Broj sati (P+V+S)		15+30+0 (1+2+0)		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	DA				

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

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Primjer: - Aktivnost tijekom nastave: 5 bodova - Kolokvij 1: 20 bodova - Kolokvij 2: 20 bodova - Usmena prezentacija: 25 bodova - Završni ispit: 30 bodova (min. 15 bodova) UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %	

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

Pohađanje nastave	1.50	Aktivnost u nastavi	0.20	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	0.50	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0.50	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Prezentacija	0.30				

3.5. Način polaganja ispita

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

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

- 1) Štambuk, A. (2002). *English in electrical engineering and computing*. Split: FESB
- 2) Ibbotson, M. (2009). *Professional English in use: Engineering*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 3) Pritchard, B. (1995). *Maritime English 1*. Zagreb: Školska knjiga
- 4) I. Bogunović. *Materijali s predavanja dostupni na sustavu na e-učenje Merlin*

3.7. Dopunska literatura

- 1) Bartolić, Lj. (1994). *Technical English in electronics and electrical power engineering*. Zagreb: Školska knjiga
- 2) Glendinning, E. H. & McEwan, J. (2002). *Oxford English for electronics*. Oxford: Oxford University Press
- 3) Swan, Michael. 2005. *Practical English Usage. Third edition*. Oxford: Oxford University Press. (Intermediate to Advanced).
- 4) Murphy, Raymond. 2004. *English Grammar in Use. 3rd edition*. Cambridge: Cambridge University Press. (Intermediate to Upper Intermediate).
- 5) Nettle, Mark & Diana Hopkins. 2003. *Developing Grammar in Context. Grammar reference and practice*. Cambridge University Press. (Intermediate).
- 6) Vince, Michael & Peter Sunderland. 2003. *Advanced Language Practice With Key*. Oxford: MacMillan.
- 7) Van Kluijven, P.C. (2003). *The international maritime language programme*. Alkmaar: Alk & Heijnen Publishers

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,
- potrebno je skupiti minimalno 35 bodova (50%) tijekom nastave

B. Uvjet za prolaz na ispitu:

- Ostvareno min. 50% (15 bodova) na usmenom ispitu

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020./2021.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Napredno programiranje		Šifra predmeta	37802	
Nositelj predmeta	Doc. dr. sc. Marko Gulić		E-mail	mgulic@pfri.hr	
			Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=33	
Suradnik			E-mail		
			Osobna stranica		
Status predmeta	izborni				
Razina studija	PRED	Godina	1.	Semestar	2.
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	NE				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	ožujak 2021. – lipanj 2021.
Satnica izvođenja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Mjesto održavanja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Ispitni rokovi	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	Nastava se izvodi kombinirajući rad u učionici te individualni rad u računalnom laboratoriju. Studenti će kod upisa predmeta biti upućeni na korištenje sustava za udaljeno učenje Merlin.
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
- Redovito pohađati nastavu (predavanja i vježbe) te pristupiti kratkim testovima na početku svake vježbe (10 bodova) - Pristupiti 1. međuispitu (30 bodova, min. 15) - Pristupiti 2. međuispitu (30 bodova, min. 15) - Pristupiti završnom (usmenom) ispitu ako su zadovoljeni kriteriji za pristupanje istom (30 bodova, min. 15) UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %	

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

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	Ostalo	X
Komentari:	Studenti će polagati blic testove (prije svake vježbe) i međuispite, a završni ispit se održava usmenim načinom polaganja.						

3.6. Obvezna literatura

Primjer:

- 1.) *Julijan Šribar, Boris Motik: Demistificirani C++*
- 2.) *Nastavni materijal za e-kolegij dostupan na sustavu za e-učenje – Merlin*

3.7. Dopunska literatura

- 1.) *Stanley B. Lippman, Josée Lajoie, Barbara E. Moo: C++ Primer, 5th Edition, Addison-Wesley Professional, 2013*
- 2.) *Vulin, R.: Zbirka riješenih zadataka iz C-a, Školska knjiga, Zagreb, 2003.*

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

Uvjeti polaganja ispita:

- kroz kontinuiranu provjeru znanja tijekom nastave vrednuje se 70% ukupne ocjene, 1. međuispit – 30%, 2. međuispit – 30%, blic testovi na vježbama – 10%; pritom student na svakom međuispitu mora realizirati minimalno 50% bodova
- kako bi pristupio završnom ispitu, student mora ostvariti minimalno 35 bodova iz dva međuispita i blic testova; na završnom (usmenom) dijelu ispita vrednuje se 30% ukupne ocjene pri čemu student za prolaz na završnom ispitu mora realizirati minimalno 50% bodova

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./2020.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Osnove elektrotehnike 2	Šifra predmeta	116539, 35154		
Nositelj predmeta	Dr. sc. Rene Prenc	E-mail	rene.prenc@uniri.hr		
		Osobna stranica	https://portal.uniri.hr/Portfelj/2462		
Suradnik	Goran Klobučar, mag.ing.el.	E-mail	gklobucar@gmail.com		
		Osobna stranica	-		
Status predmeta	obavezan				
Razina studija	preddiplomski	Godina	1.	Semestar	2.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		7		
	Broj sati (P+V+S)		45+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Ne				

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

3. Oblici nastave							
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja			☐ samostalni zadaci			
	☐ seminari i radionice			☐ multimedija i mreža			
	☒ vježbe			☒ laboratorij			
	☐ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____			
3.2. Komentari:							
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:							
▪ Prisustvo na nastavi: 10 bodova ▪ Kolokviji: izvide se 3 kolokvija od kojih na svakom student može sakupiti max 20 bodova (ukupno 60 bodova) ▪ Završni ispit: 30 bodova UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %							
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje	2,5	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni	

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

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

nastave						rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	3	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	Da	Usmeno	Ne	Pismeno/usmeno	Ne	Ostalo	Ne
Komentari:	Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: • kroz kontinuiranu provjeru znanja tijekom nastave vrednuje se 70% stečenih ishoda učenja kroz dolaznost (10%), zatim 1. kolokvij (20%), 2. kolokvij, 3. kolokvij (20%); • na laboratorijskim vježbama student mora primijeniti stečeno znanje i demonstrirati ga kroz mjerenje i tumačenje vrijednosti električnih veličina u jednofaznim i trofaznim izmjeničnim strujnim krugovima. • na završnom dijelu ispita vrednuje se 30% stečenih ishoda učenja pri čemu student za prolaz na završnom ispitu mora realizirati minimalno 50% bodova.						

3.6. Obvezna literatura

- 1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr/2019-2020/course/view.php?id=53492>)
- 2.) V. Pinter; Osnove elektrotehnike, Knjiga druga, Tehnička knjiga Zagreb, 1994.

3.7. Dopunska literatura

- 1.) G. Đurović: Elektrotehnika II, Školska knjiga, Zagreb, 2004.
- 2.) B. Jajac: Teorijske osnove elektrotehnike, Svezak I-III, Graphis, Zagreb, 2001.-2007.
- 3.) B. Kuzmanović: Osnove elektrotehnike 2, Element, Zagreb, 2011.

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

- A. Uvjet za izlazak na ispit:
 - kroz kontinuiranu provjeru znanja tijekom nastave vrednuje se 70% stečenih ishoda učenja kroz dolaznost (10%), zatim 1. kolokvij - 20%, 2. kolokvij - 20% i 3. kolokvij - 20%
 - student sumarno mora imati minimalno 35 bodova kako bi mogao pristupiti završnom ispitu
- B. Uvjet za prolaz na završnom ispitu:
 - na završnom dijelu ispita vrednuje se 30% stečenih ishoda učenja pri čemu student za prolaz na završnom ispitu mora realizirati minimalno 50% bodova

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020/2021				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Sigurnost na moru	Šifra predmeta	37776		
Nositelj predmeta	Dr. sc. Damir Zec	E-mail	zec@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik	Dr. sc. Lovro Maglić	E-mail	maglic@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Status predmeta	IZBORNI				
Razina studija	PRED	Godina	2	Semestar	2
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		45 + 15 + 0 (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	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2020-2021_FINALNO.pdf
Satnica izvođenja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Mjesto održavanja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Ispitni rokovi	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php

3. Oblici nastave							
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☐ predavanja			☒ samostalni zadaci			
	☐ seminari i radionice			☒ multimedija i mreža			
	☒ vježbe			☐ laboratorij			
	☒ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____			
3.2. Komentari:							
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:							
▪ Prisustvo na nastavi: 0 bodova ▪ Pripremni kolokviji: 30 bodova (min. 70%) ▪ Završni kolokviji: 30 bodova (min. 70%) ▪ Multimedijaska aktivnost: 10 bodova ▪ Završni ispit: 30 bodova UKUPNO: 100 bodova							
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni	

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

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							
3.5. Način polaganja ispita							
Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	Ostalo	
Komentari:							
3.6. Obvezna literatura							
1.) nastavni materijal dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (https://moodle.srce.hr)							
3.7. Dopunska literatura							
1.) International Maritime Organization, SOLAS, London, 2009. 2.) International Maritime Organization, SAR, London, 2003. 3.) International Maritime Organization, IAMSAR, Vol. 1, Vol. 2, Vol. 3, 2006.							
3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)							
Uvjet za izlazak na ispit: • pristup radnim datotekama • pristup video-sadržajima • prisutnost na vježbama • uspješno polaganje pripremnih kolokvija • uspješno polaganje završnog kolokvija							
Uvjet za prolaz na ispitu: ▪ 70% riješenog završnog kolokvija							

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020/21				
Studijski program	ELEKTRONIČKE I INFORMATIČKE TEHNOLOGIJE U POMORSTVU				
Naziv predmeta	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA 2		Šifra predmeta	46741	
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	obavezan				
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	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf
Satnica izvođenja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Mjesto održavanja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Ispitni rokovi	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo - Seminarski rad pišu izvanredni studenti.
3.2. Komentari:	Aktivno prisustvovanje na nastavi i aktivnost na najmanje 70% nastave. Seminarski rad pišu izvanredni studenti.
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Redoviti studenti: - Prisustvo i aktivnost na nastavi: 70-100 bodova Izvanredni studenti: - Izrada i prezentacija seminarskih radova: 70-100 bodova UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %	

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

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

3.5. Način polaganja ispita

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

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

3.7. Dopunska literatura

- 1.) A. Redžić, M.Redžić, K.Malnar (2015) *Utjecaj novih tehnologija na vratove učenika i studenata u preventivnoj nastavi tjelesne i zdravstvene kulture. Zbornik radova 24. ljetne škole kineziologa Republike Hrvatske, Poreč, 30.lipnja.-04. srpnja, str.292.-297.*
- 2.) A. Redžić, M. Redžić (2016) *Nastavna tema-Križobolja i tjelesno vježbanje kao doprinos razvitku hrvatskog društva u poticanju aktivnog učenja i kritičkog mišljenja. Zbornik radova 25. ljetne škole kineziologa Republike Hrvatske, Poreč, 28. lipnja- 02. srpnja, str. 539-542.*

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

- A. Uvjet za izlazak na ispit:
- položeni predmet *Tjelesna i zdravstvena kultura 1*
 - prisustvovanje i aktivnost na vježbama je obavezno
 - student može izostati najviše 30% vježbi
 - seminarski rad pišu izvanredni studenti.
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
- aktivno prisustvovanje na nastavi i aktivnost na najmanje 70% nastave
 - prihvaćanje seminarskog rada za izvanredne studente

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020./2021.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Baze podataka	Šifra predmeta	130280		
Nositelj predmeta	Jasmin Čelić	E-mail	jcelic@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	izborni				
Razina studija	PRED	Godina	2.	Semestar	1.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	DA				

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

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
▪ Prisustvo na nastavi: 5 bodova ▪ Aktivnost tijekom održavanja vježbi: 5 bodova ▪ Kolokvij: 2 x 30 bodova (min. 10 bodova svaki) ▪ Završni ispit: 30 bodova UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %	

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

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

3.5. Način polaganja ispita

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

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

- 1.) Manger, R. (2014.). Baze podataka, Element, Zagreb, Hrvatska
- 2.) Maleković, M., Schatten, M. (2017.). Teorija i primjena baza podataka, Fakultet organizacije i informatike, Varaždin, Hrvatska
- 3.) *nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)*

3.7. Dopunska literatura

- 1.) Radovan, M. (1993.). Baza podataka - relacijski pristup i SQL, Informator, Zagreb, Hrvatska
- 2.) Pavlić, M. (2011.). Oblikovanje baza podataka, Odjel za informatiku Sveučilišta u Rijeci, Rijeka, Hrvatska
- 3.) Price, J. (2014.). Oracle Database 12c SQL, McGraw-Hill, USA

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

- A. Uvjet za izlazak na završni ispit:
- *prisustvovanje vježbama i predavanjima je obavezno,*
 - *student može izostati najviše 30% vježbi i seminara i 30% predavanja,*
 - *ostvariti najmanje 50 % bodova iz svakog pojedinog kolokvija.*

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020/2021				
Studijski program	ELEKTRONIČKE I INFORMATIČKE TEHNOLOGIJE U POMORSTVU				
Naziv predmeta	Brodski električni strojevi	Šifra predmeta			
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Dubravko Vučetić	E-mail	vucetic@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	2.	Semestar	3.
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	NE				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2020-2021_FINALNO.pdf
Satnica izvođenja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Mjesto održavanja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Ispitni rokovi	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Obveze i način ocjenjivanja: • Prisustvo na nastavi: 10bodova • 1.kolokvij (Transformatori): 30 bodova (min. 15 bodova) • 2.kolokvij (Asinkroni i Istosmjerni strojevi): 30 bodova (min. 15 bodova) • završni ispit (Sinkroni strojevi): 30 bodova (min. 15 bodova) UKUPNO: 100 bodova ILI 100 % Izvanredni studenti mogu pristupati kolokvijima neovisno o dinamici predavanja i vježbi za redovite studente.	

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

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	0,9	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,6	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

- 1.) D.Vučetić, Brodski električni strojevi i sustavi, Pomorski fakultet u Rijeci, 2012. web izdanje

3.7. Dopunska literatura

- 1.) B.Skalicki, J.Grilec, Električni strojevi i pogoni , Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb 2005.

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

- A. Uvjet za izlazak na ispit:
- položene Osnove elektrotehnike 1 i 2
 - prisustvovanje vježbama i predavanjima
 - pozitivan rezultat na 1.i 2. kolokviju (2x50% odnosno 2x15bodova)
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
- 50% (min 15 bodova)

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020/2021				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Brodski pogonski sustavi	Šifra predmeta	37778		
Nositelj predmeta	Predrag Kralj	E-mail	pkralj@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=48		
Suradnik	Vladimir Pelić	E-mail	vpelic@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=141		
Status predmeta	izborni				
Razina studija	PRED	Godina	2	Semestar	3
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		2+2+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Da				

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

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	Predavanja su objavljena na službenoj stranici nastavnika te Merlinu (web udžbenik, pdf predavanja, video klipovi te prezentacija u PPT). Upute za vježbe, također, na službenoj stranici suradnika i na Merlinu.
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Primjer: - Dva teoretska kolokvija – pismena: 45 bodova - Dva praktična kolokvija – na simulatoru strojarne: 25 bodova - Završni pismeni ispit preko Merlina: 30 bodova UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %	

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

Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	3,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno		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

1.) Kralj, Predrag: https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=48

2.) Glujić, Darko: https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=140

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

Uvjet za izlazak na ispit:

- Suma bodova iz svih metoda ocjenjivanja na kraju semestra ne smije biti manja od 35 (35% od mogućih 100% ukupno)
- Budući da se kolokviji održavaju preko Merlina, može im se pristupiti samo u predviđenom (zadanom) vremenskom rasponu, koji je nešto veći nego što je vrijeme predviđeno za rješavanje samog kolokvija
- Vrijeme raspoloživosti pojedinog kolokvija i dopušteno vrijeme za rješavanje najavljuju se unaprijed, također preko platforme Merlin

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020/2021				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Engleski jezik 3		Šifra predmeta	46964	
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Irena Bogunović		E-mail	bogunovic@pfri.hr	
			Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=12	
Suradnik	Vanda Podgoršek, prof.		E-mail	adnavdop@gmail.com	
			Osobna stranica		
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	2.	Semestar	1.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3 ECTS		
	Broj sati (P+V+S)		15+30+0 (1+2+0)		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	DA				

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

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Primjer: - Aktivnost tijekom nastave: 5 bodova - Kolokvij 1: 20 bodova - Kolokvij 2: 20 bodova - Usmena prezentacija: 25 bodova - Završni ispit: 30 bodova (min. 15 bodova) UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %	

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

Pohađanje nastave	1.50	Aktivnost u nastavi	0.20	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	0.50	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0.50	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Prezentacija	0.30				

3.5. Način polaganja ispita

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

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

- 1) Štambuk, A. (2002). *English in electrical engineering and computing*. Split: FESB
- 2) Glendinning, E. H. & John McEwan. (2006). *Oxford English for Information Technology*. Second edition. Oxford: Oxford University Press.
- 3) I. Bogunović. *Materijali s predavanja dostupni na sustavu za e-učenje Merlin*

3.7. Dopunska literatura

- 1) Bartolić, Lj. (1994). *Technical English in electronics and electrical power engineering*. Zagreb: Školska knjiga
- 2) Glendinning, E. H. & McEwan, J. (2002). *Oxford English for electronics*. Oxford: Oxford University Press
- 3) Swan, Michael. 2005. *Practical English Usage*. Third edition. Oxford: Oxford University Press.
- 4) Murphy, Raymond. 2004. *English Grammar in Use*. 3rd edition. Cambridge: Cambridge University Press.
- 5) Nettle, Mark & Diana Hopkins. 2003. *Developing Grammar in Context*. Grammar reference and practice. Cambridge University Press.
- 6) Vince, Michael & Peter Sunderland. 2003. *Advanced Language Practice With Key*. Oxford: MacMillan.
- 7) Van Kluijven, P.C. (2003). *The international maritime language programme*. Alkmaar: Alk & Heijnen Publishers

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,
- potrebno je skupiti minimalno 35 bodova (50%) tijekom nastave

B. Uvjet za prolaz na ispitu:

- Ostvareno min. 50% (15 bodova) na usmenom ispitu

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020/21				
Studijski program	ELEKTRONIČKE I INFORMATIČKE TEHNOLOGIJE U POMORSTVU				
Naziv predmeta	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA 3		Šifra predmeta	46968	
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	izborni				
Razina studija	PRED	Godina	2	Semestar	3
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	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf
Satnica izvođenja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Mjesto održavanja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Ispitni rokovi	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo - Seminarski rad pišu izvanredni studenti.
3.2. Komentari:	Aktivno prisustvovanje na nastavi i aktivnost na najmanje 70% nastave. Seminarski rad pišu izvanredni studenti.
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Redoviti studenti: - Prisustvo i aktivnost na nastavi: 70-100 bodova Izvanredni studenti: - Izrada i prezentacija seminarskih radova: 70-100 bodova UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %	

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

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

--

3.7. Dopunska literatura

- 1.) A. Redžić, M.Redžić, K.Malnar (2015) *Utjecaj novih tehnologija na vratove učenika i studenata u preventivnoj nastavi tjelesne i zdravstvene kulture. Zbornik radova 24. ljetne škole kineziologa Republike Hrvatske, Poreč, 30.lipnja.-04. srpnja, str.292.-297.*
- 2.) A. Redžić, M. Redžić (2016) *Nastavna tema-Križobolja i tjelesno vježbanje kao doprinos razvitku hrvatskog društva u poticanju aktivnog učenja i kritičkog mišljenja. Zbornik radova 25. ljetne škole kineziologa Republike Hrvatske, Poreč, 28. lipnja- 02. srpnja, str. 539-542.*

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

- A. Uvjet za izlazak na ispit:
- položeni predmet *Tjelesna i zdravstvena kultura 2*
 - prisustvovanje i aktivnost na vježbama je obavezno
 - student može izostati najviše 30% vježbi
 - seminarski rad pišu izvanredni studenti.
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
- aktivno prisustvovanje na nastavi i aktivnost na najmanje 70% nastave
 - prihvaćanje seminarskog rada za izvanredne studente

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020/2021				
Studijski program	ELEKTRONIČKE I INFORMATIČKE TEHNOLOGIJE U POMORSTVU				
Naziv predmeta	BRODSKI POMOĆNI STROJEVI I UREĐAJI		Šifra predmeta	131544/37777	
Nositelj predmeta	Prof.dr.sc. Dragan Martinović		E-mail	dragec@pfri.hr	
			Osobna stranica	MERLIN	
Suradnik			E-mail		
			Osobna stranica		
Status predmeta	Izborni				
Razina studija	prediplomski	Godina	2.	Semestar	4.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		45 + 0 + 0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	engleski				

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

3. Oblici nastave							
3.1. Vrste izvođenja nastave:		predavanja vježbe					
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:							
▪ Prisustvo na nastavi: 10 bodova ▪ Kontinuirana provjera znanja- 2 kolokvija: 30 bodova ▪ Završni ispit: 60 bodova UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %							
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	

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

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

Pismeni ispit		Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
3.5. Način polaganja ispita							
Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							
3.6. Obvezna literatura							
V. Ozretić, <i>Brodski pomoćni strojevi i uređaji</i> . Smith, D.W.: <i>Marine auxiliary Machinery</i> , Butterworths, London, 1983. Martinović- <i>zapisi sa predavanja, materijali na internetskoj stranici fakulteta i Merlinu</i>							
3.7. Dopunska literatura							
M. Mikuličić, <i>Brodski pomoćni uređaji i strojevi</i> ; D. Bošković, <i>Brodске pomoćne mašine</i>							
3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)							
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	2020/2021				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Engleski jezik 4		Šifra predmeta	46965	
Nositelj predmeta	Doc.dr.sc. Irena Bogunović		E-mail	bogunovic@pfri.hr	
			Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=12	
Suradnik	Vanda Podgoršek, prof.		E-mail	adnavdop@gmail.com	
			Osobna stranica		
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	2.	Semestar	2.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3 ECTS		
	Broj sati (P+V+S)		15+30+0 (1+2+0)		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	DA				

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

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Primjer: - Aktivnost tijekom nastave: 5 bodova - Kolokvij 1: 20 bodova - Kolokvij 2: 20 bodova - Usmena prezentacija: 25 bodova - Završni ispit: 30 bodova (min. 15 bodova) UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %	

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

Pohađanje nastave	1.50	Aktivnost u nastavi	0.20	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0.50	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0.50	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Prezentacija	0.30				

3.5. Način polaganja ispita

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

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

- 1) Štambuk, A. (2002). *English in electrical engineering and computing*. Split:FESB
- 3) Bartolić, Lj. (1994). *Technical English in electronics and electrical power engineering*. Zagreb: Školska knjiga
- 4) Ibbotson, M. (2009). *Professional English in use: Engineering*. Cambridge: Cambridge University Press.
- 5) I. Bogunović. *Materijali s predavanja dostupni online u sustavu za e-učenje Merlin*

3.7. Dopunska literatura

- 1) Pritchard, B. (1995). *Maritime English 1*. Zagreb: Školska knjiga
- 2) Glendinning, E. H. & McEwan, J. (2002). *Oxford English for electronics*. Oxford: Oxford University Press
- 3) Swan, Michael. 2005. *Practical English Usage*. Third edition. Oxford: Oxford University Press.
- 4) Murphy, Raymond. 2004. *English Grammar in Use*. 3rd edition. Cambridge: Cambridge University Press.
- 5) Nettle, Mark & Diana Hopkins. 2003. *Developing Grammar in Context*. Grammar reference and practice. Cambridge University Press.
- 6) Vince, Michael & Peter Sunderland. 2003. *Advanced Language Practice With Key*. Oxford: MacMillan.

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,
- potrebno je skupiti minimalno 35 bodova (50%) tijekom nastave

B. Uvjet za prolaz na ispit:

- Ostvareno min. 50% (15 bodova) na pismenom ispitu

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020/21				
Studijski program	ELEKTRONIČKE I INFORMATIČKE TEHNOLOGIJE U POMORSTVU				
Naziv predmeta	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA 4	Šifra predmeta	46970		
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	izborni				
Razina studija	PRED	Godina	2	Semestar	4
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	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf
Satnica izvođenja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Mjesto održavanja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Ispitni rokovi	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo - Seminarski rad pišu izvanredni studenti.
3.2. Komentari:	Aktivno prisustvovanje na nastavi i aktivnost na najmanje 70% nastave. Seminarski rad pišu izvanredni studenti.
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Redoviti studenti: - Prisustvo i aktivnost na nastavi: 70-100 bodova Izvanredni studenti: - Izrada i prezentacija seminarskih radova: 70-100 bodova UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %	

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

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

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

3.5. Način polaganja ispita

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

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

3.7. Dopunska literatura

- 1.) A. Redžić, M.Redžić, K.Malnar (2015) *Utjecaj novih tehnologija na vratove učenika i studenata u preventivnoj nastavi tjelesne i zdravstvene kulture. Zbornik radova 24. ljetne škole kineziologa Republike Hrvatske, Poreč, 30.lipnja.-04. srpnja, str.292.-297.*
- 2.) A. Redžić, M. Redžić (2016) *Nastavna tema-Križobolja i tjelesno vježbanje kao doprinos razvitku hrvatskog društva u poticanju aktivnog učenja i kritičkog mišljenja. Zbornik radova 25. ljetne škole kineziologa Republike Hrvatske, Poreč, 28. lipnja- 02. srpnja, str. 539-542.*

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

- A. Uvjet za izlazak na ispit:
- položeni predmet *Tjelesna i zdravstvena kultura 3*
 - prisustvovanje i aktivnost na vježbama je obavezno
 - student može izostati najviše 30% vježbi
 - seminarski rad pišu izvanredni studenti.
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
- aktivno prisustvovanje na nastavi i aktivnost na najmanje 70% nastave
 - prihvaćanje seminarskog rada za izvanredne studente

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020/2021				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	UPRAVLJANJE SIGURNOSTU I KVALITETOM U POMORSTVU	Šifra predmeta	131545		
Nositelj predmeta	Izv.prof.dr.sc. Vlado Frančić	E-mail	vfrancic@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=26		
Suradnik	Doc.dr.sc. Lovro Maglić	E-mail	maglic@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=51		
Status predmeta	Izborni				
Razina studija	PREDIPLOMSKI	Godina	2.	Semestar	IV.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		30 + 15 + 0 (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	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf
Satnica izvođenja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Mjesto održavanja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Ispitni rokovi	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	Vježbe uključuju prikaz brodske dokumentacija u skladu s ISM kodeksom.
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
▪ Prisustvo na nastavi: 20 bodova ▪ Aktivnost tijekom nastave: 10 bodova ▪ Završni ispit: 70 bodova	

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

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

- 1.) *International safety Management Code, IMO Res A.741(18) with amendments (ISM Code), IMO, London.*
- 2.) *Technical rules for statutory certification of the Croatian Register of Shipping in relation to certification of quality system and safety management system – part 30. Edition 2010.*
- 3.) *Revised Guidelines on the Implementation of the International Safety Management (ISM) Code - IMO Resolution A.1118(30).*
- 4.) *Lazibat Tonči: Quality Management (in Croatian) - M.E.P., 2009.*
- 5.) *Kondić Živko, Quality and ISO 9000 (in Croatian) – TIVA, Varaždin, 2002.*

3.7. Dopunska literatura

- 1.) Technical rules for statutory certification of the Croatian Register of Shipping, CRS, split.
- 2.) ANDERSON, P. / WRIGHT, J. / NICHOLLS, S./ NOONAN, S. - Cracking the Code: The relevance of the ISM Code and its impact on shipping practices. London, Nautical Institute, 2003. (ISBN 1- 8700 – 77 – 63 - 6).
- 3.) ANDERSON, P. - ISM Code: A practical guide to the legal and insurance implications. 2nd ed. London,

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

Na završnom ispitu (usmeni ispit) provjerava se cjelovitost teoretskog znanja iz područja kvalitete i upravljanja sigurnošću u pomorstvu. Potrebno je ostvariti minimalno 50% potrebnog teoretskog znanja. Uvjet za upis predmeta je odslušan predmet Sigurnost na moru, a uvjet za polaganje predmeta je položen predmet Sigurnost na moru.

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020.=2021.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Elektronički navigacijski uređaji		Šifra predmeta	131551 (37792)	
Nositelj predmeta	Irena Jurdana		E-mail	jurdana@pfri.hr	
			Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=40	
Suradnik	Ivan Jokić		E-mail	ivan_jokic@hotmail.com	
			Osobna stranica	-	
Status predmeta	obavezan				
Razina studija	PRED	Godina	3.	Semestar	5.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	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	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf
Satnica izvođenja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Mjesto održavanja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Ispitni rokovi	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Obveze studenata su: redovito pohađanje nastave, 1. i 2. kolokvij, prezentacija praktične vježbe na satu vježbi, završni ispit. Postupak vrednovanja stečenih ishoda učenja odvija se prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci na sljedeći način: • kroz kontinuiranu provjeru znanja tijekom nastave vrednuje se 70% stečenih ishoda učenja kroz 1. kolokvij – 25%, 2. kolokvij – 25%, uključujući prezentaciju praktičnog zadatka – po 10% u svakom kolokviju; pritom student po svakom kolokviju mora realizirati minimalno 50% bodova. • na završnom dijelu ispita vrednuje se 30% stečenih ishoda učenja pri čemu student za prolaz na završnom	

ispitu mora realizirati minimalno 50% bodova.

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

Pohađanje nastave	1,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	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:

3.6. Obvezna literatura

1. Jurdana I., Sušan J.; Sustavi elektroničke navigacije, Pomorski fakultet Rijeka, 2013.
2. Sušan J., Navigacijski radar, Pomorski fakultet Rijeka, 2006.
3. Nastavni materijal za laboratorijske vježbe dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

1. Čavara J., Uvod u radarsku tehniku, 2008.
2. Zentner E: Radiokomunikacije, Školska knjiga, Zagreb, 19803.Sonnenberg G.J., Radar and Electronic Navigation, Cambridge, 1988.
3. Tetley L., Calcutt D., Electronic Navigation Systems, Oxford, 2003.
4. Nastavni materijal za predavanja i laboratorijske vježbe 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 30% predavanja,
 - praktični zadatak potrebno je u izraditi u skladu s uputama suradnika (asistenta) i potrebno je poštivati rokove za obavljanje zadatka.
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
- 50% ispravno riješenog prvog kolokvija i 50% ispravno riješenog drugog kolokvija te 50% ispravnih odgovora na usmenom ispitu.

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020./2021.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Mikro i osobna računala	Šifra predmeta	131548		
Nositelj predmeta	Jasmin Čelić	E-mail	jcelic@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obavezni				
Razina studija	PRED	Godina	3.	Semestar	1.
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	DA				

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

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
- Prisustvo na nastavi: 5 bodova - Aktivnost tijekom održavanja vježbi: 5 bodova - Kolokvij: 3 x 20 bodova (min. 10 bodova svaki) - Završni ispit: 30 bodova UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %	

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

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	x	Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

- 1.) Ribarić, S. (2011.). Građa računala: arhitektura i organizacija računarskih sustava, Sveučilište u Zagrebu, Algebra, Zagreb, Hrvatska
- 2.) Smiljanić, G. (1992.). Mikroračunala, Školska knjiga, Zagreb, Hrvatska
- 3.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

- 1.) Mueller, S. (1998.). Upgrading and repairing PCs , 22 izdanje, QUE Corporation, Indiana, USA
- 2.) Minesi, M. (2004). The Complete PC Upgrade and Maintenance Guide, Sybex inc., Alameda, USA
- 3.) Žagar, M., Kovač, M., Basch, D. (1993.). Uvod u mikroračunala, Školska knjiga, Zagreb, Hrvatska

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

- A. Uvjet za izlazak na završni ispit:
- prisustvovanje vježbama i predavanjima je obavezno,
 - student može izostati najviše 30% vježbi i 30% predavanja,
 - ostvariti najmanje 50 % bodova iz svakog pojedinog kolokvija.

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020./2021.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Održavanje elektroničkih sustava	Šifra predmeta	37794		
Nositelj predmeta	Jasmin Čelić	E-mail	jcelic@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obavezni				
Razina studija	PRED	Godina	3.	Semestar	1.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		30+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	DA				

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

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
- Prisustvo na nastavi: 5 bodova - Aktivnost tijekom održavanja vježbi: 5 bodova - Kolokvij: 3 x 20 bodova (min. 10 bodova svaki) - Završni ispit: 30 bodova UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %	

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

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	x	Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

- 1.) Ćelić, J., Kraš, A. (2019.). Održavanje i podrživost kompleksnih sustava. Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, Rijeka, Hrvatska. Dostupno na: <https://moodle.srce.hr> (Merlin)
- 2.) *ostali nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)*

3.7. Dopunska literatura

- 1.) Tortorella, M. (2015.). Reliability, Maintainability and Supportability, John Wiley & Sons, USA.
- 2.) Mobley, R., K. (2014.). Maintenance Engineering Handbook. McGraw-Hill Education, 8 edition, USA

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

- A. Uvjet za izlazak na završni ispit:
- prisustvovanje vježbama i predavanjima je obavezno,
 - student može izostati najviše 30% vježbi i seminara i 30% predavanja,
 - ostvariti najmanje 50 % bodova iz svakog pojedinog kolokvija.

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020-2021				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Osnove elektroničkih komunikacija	Šifra predmeta	131546		
Nositelj predmeta	dr. sc. Zoran Mrak	E-mail	mrak@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	3	Semestar	V
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		45+30+0 (3+2+0)		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku					

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

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☒ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Ukupni broj bodova sastoji se od 10% pohađanje i aktivnost u nastavi, 40% ostvarenih kroz kontinuiranu provjeru, izvještaj sa laboratorijskih vježbi 20% i 30% na završnom ispitu (prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci i Pravilniku o studiranju na Pomorskom fakultetu u Rijeci) Kontinuirana provjera znanja: - 1. kolokvij, pismeni test 20 pitanja, ishodi učenja 1-5 (20%) - 2. kolokvij, pismeni test 20 pitanja, ishodi učenja 6-9 (20%) - Izvještaj sa laboratorijskih vježbi, ishodi učenja 1-9 (20%) Završni ispit: - završni ispit je usmeni, ishodi učenja 1-9 (30%).	

Primjeri vrednovanja ishoda učenja u odnosu na postavljene ishode učenja su:

1. Opišite razliku između diskretnih i kontinuiranih signala.
2. Navedite primjere upotrebe relaksacijskih generatora frekvencija.
3. Opišite ulogu pojedinih elemenata kod Colpitts oscilatora.
4. Navedite prednosti upotrebe sintetizatora frekvencija..
5. Objasnite način generiranja željene frekvencije kod PLL sintetizatora.
6. Opišite FSK modulacijsku tehniku.
7. Opišite PCM način analognog digitalne pretvorbe signala.
8. Opis rada dvostrukog balansiranog miksera.
9. Objasnite razliku između nisko-propusnog filtra 1. i 2. reda.

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

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

3.5. Način polaganja ispita

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

Komentari: Na završni usmenom ispitu potrebno je ostvariti minimalno 50% bodova.

3.6. Obvezna literatura

- 1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
- 2.) Roddy D., Coolin J.: "ELECTRONIC COMMUNICATIONS", Lakehead University, Ontario, Canada, Reston Publishing Co.,1984
- 3.) Young:P. H. "ELECTRONIC COMMUNICATION TECHNIQUES", Charles E. Merrill Publishing Co., Columbus, Ohio 43216,1985

3.7. Dopunska literatura

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
 - najmanje 70% odslušane nastave,
 - kroz nastavu potrebno je sakupiti najmanje 35 bodova
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
 - minimalno 15 bodova

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020/2021				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Zaštita mora i morskog okoliša	Šifra predmeta	131552		
Nositelj predmeta	dr. sc. Damir Zec	E-mail	zec@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	IZBORNI				
Razina studija	PRED	Godina	3	Semestar	5
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		30 + 0 + 0 (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	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2020-2021_FINALNO.pdf
Satnica izvođenja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Mjesto održavanja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Ispitni rokovi	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php

3. Oblici nastave							
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja			☐ samostalni zadaci			
	☐ seminari i radionice			☐ multimedija i mreža			
	☐ vježbe			☐ laboratorij			
	☒ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava			☐ ostalo _____			
3.2. Komentari:							
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:							
▪ Prisustvo na nastavi: 0 bodova ▪ Pripremni kolokviji: 30 bodova (min. 70%) ▪ Završni kolokviji: 30 bodova (min. 70%) ▪ Multimedijaska aktivnost: 10 bodova ▪ Završni ispit: 30 bodova UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %							
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje	1	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni	

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

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

nastave						rad	
Pismeni ispit	1	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
3.5. Način polaganja ispita							
Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	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							
1.) Klepac, R.: Osnove ekologije, JUMENA, Zagreb 1990. 2.) IMO, MARPOL 73/78., Consolidated Edition, London 2017. 3.) Dorčić, I.: Osnove čišćenja uljnih zagađenja, SKTH, Zagreb							
3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)							
Uvjet za izlazak na ispit: ▪ pristup radnim datotekama ▪ pristup video-sadržajima ▪ prisutnost na vježbama ▪ uspješno polaganje pripremnih kolokvija ▪ uspješno polaganje završnog kolokvija Uvjet za prolaz na ispitu: ▪ 70% riješenog završnog kolokvija							

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020./21.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Dinamičko pozicioniranje plovni objekata	Šifra predmeta	189980		
Nositelj predmeta	Marko Valčić	E-mail	mvalcic@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://portal.uniri.hr/portfelj/1133		
Suradnik	Robert Baždarić	E-mail	robbazdari@gmail.com		
		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)		30+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	DA.				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2020-2021_FINALNO.pdf
Satnica izvođenja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Mjesto održavanja	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/raspored_sati.php
Ispitni rokovi	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/ispitni_rokovi.php

3. Oblici nastave		
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☒ predavanja ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava	☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:		
Primjer: ▪ Prisustvo i aktivnost na nastavi: 10 bodova ▪ Kolokviji: 2 x 15 bodova (min. 15 bodova ukupno) ▪ Projektni zadatak: 30 bodova (min. 15 bodova) ▪ Završni ispit: 30 bodova (min. 15 bodova) UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %		

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

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	x	Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

- 1.) Valčić, M. (2020). Dinamičko pozicioniranje plovnih objekata. Autorizirana predavanja, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, Rijeka, Hrvatska. Dostupno na: <https://moodle.srce.hr>

3.7. Dopunska literatura

- 1.) Shukla, K.C. (2018). Dynamic Positioning: Theory & Practices. Witherby Publishing Group Ltd, Livingston, Scotland, UK.
- 2.) Bray, D. (2003). Dynamic Positioning. Oilfield Seamanship Series - Vol 9, Oilfield Publications Limited, Ledbury, England.
- 3.) Alstom (2000). Guide to Dynamic Positioning of Vessels, Alstom Power Conversion Ltd., Marine & Offshore, Alstom, Paris, France.
- 4.) DP Committee of the Marine Technology Society: [Online] <https://dynamic-positioning.com/>

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

- A. Uvjet za izlazak na završni ispit:
- prisustvovanje na vježbama i predavanjima je obavezno
 - student može izostati najviše 30 % vježbi i 30 % predavanja
 - student mora ostvariti najmanje 50 % bodova iz kolokvija (ukupno) i 50 % iz projektnog zadatka

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2020. – 2021.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Izrada završnog rada	Šifra predmeta			
Nositelj predmeta	mentor	E-mail	http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php		
		Osobna stranica	http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php		
Suradnik	komentor	E-mail	http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php		
		Osobna stranica	http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php		
Status predmeta	obavezan				
Razina studija	PRED	Godina	3	Semestar	6
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		10		
	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	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/dokumenti/KALENDAR_NASTAVE_ZA_2019-2020_FINALNO.pdf
Satnica izvođenja	• 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. • Mentor / komentor obavještava studenta o zakazanom terminu i načinu (mjestu) održavanja obrane završnog rada.
Mjesto održavanja	
Termin obrane	

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☒ ostalo <u>konzultacije</u>
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: • izrada završnog rada uz kontinuirane konzultacije sa mentorom / komentorom tijekom ljetnog semestra • prijava i predaja završnog rada i prateće dokumentacije putem <i>On line obrasca prijave</i> • uspješna obrana završnog rada pred Povjerenstvom za obranu (mentorom / komentorom) 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 praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja ocjenskog rada

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

3.5. Način održavanja obrane ocjenskog rada

Pismeno	x	Usmeno	x	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:	• nakon prihvatanja završnog rada od strane mentora / komentora, student se prijavljuje za obranu završnog rada putem online <i>Obrasca za prijavu završnog rada</i> • obrana završnog rada održava se pred Povjerenstvom za obranu kojega čine mentor i komentor (ukoliko je dodijeljen); • sukladno okolnostima, a u dogovoru i prema uputi mentora / komentora, obrana završnog rada održava se usmeno putem računalne mreže ili u prostorima Fakulteta.						

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

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 5. 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 prihvatanje završnog rada i organizaciju obrane
- obrana završnog rada sastoji se od usmenog i prema potrebi praktičnog prikaza rezultata završnog rada i provjere znanja iz područja završnog rada, student odgovara na pitanja vezana uz područje završnog rada, koja mu postavlja 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*.

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