

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./2020.				
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	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 ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☒ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	U izvanrednim okolnostima predavanja i izvođenje vježbi odvija se na daljinu, korištenjem sustava Merlin, te MS Teams i Skype.
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
- Izrada i prezentacija seminarskih radova: 45 bodova (min. 25 bodova) - Aktivnost tijekom online nastave: 10 bodova - Završni ispit: 45 bodova (min. 25 bodova) UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %	

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

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:	U izvanrednim okolnostima ispit se odvija se na daljinu, korištenjem sustava MS Teams ili Skype. Studenti obavezno moraju imati dostupnu kameru i mikrofonski uređaj na svom uređaju.						

3.6. Obvezna literatura

- 1.) Nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e-učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
- 2.) Nastavni materijal za laboratorijske vježbe dostupan na sustavu za e-učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>), te na MS Teams grupi EMI

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:
 - Izrada seminarskog rada obvezna je za sve studente (redovite i izvanredne)
 - Bez izrađenog i dostavljenog seminarskog rada u roku od minimalno 15 radnih dana prije termina završnog ispita, student neće biti prihvaćen na taj rok
 - Prisustvovanje predavanjima i vježbama u realnom vremenu putem sustava MS Teams kao i pristupanje sustavu Merlin se bilježi i vrednuje kao aktivnost u nastavi
 - Seminarski rad potrebno je u izraditi u skladu s uputama nastavnika i suradnika (asistenta) uz poštivanje rokova za predaju rada
 - Detalje provedbe seminarskog rada će izraditi suradnik i objaviti na mrežnim stranicama kolegija-Merlin
 - Student koji ne sudjeluje u radu grupe koja je dobila u zadatak za seminarski rad treba se obratiti suradniku (asistentu), te izraditi i prezentirati seminarski rad samostalno
- B. Uvjet za prolaz na usmenom online ispitu:
 - Izrada i prezentacija seminarskog rada: 45 bodova (min. 25 bodova)
 - Znanje iz teoretskog dijela nastavnog plana: 45 bodova (min. 25 bodova)
 - Aktivnost tijekom online nastave: 10 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 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/katedra_SJ.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		
	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: - Izrada prezentacije: 10 bodova - Domaće zadaće: 30 bodova (min. 20 bodova) - Završni zadatak: 10 bodova - Završni ispit: 50 bodova (min. 25 boda) 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		Usmeni ispit	1.50	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio		Prezentacija	0.30	Samostalni zadaci	1.20		

3.5. Način polaganja ispita

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

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

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

3.7. Dopunska literatura

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:
 - Riješiti i predati minimalno 8/12 zadataka
 - Izraditi prezentaciju na odabranu temu
 - Riješiti i predati završni zadatak
 - Skupiti minimalno 25 (50%) bodova tijekom semestra
- B. Uvjet za prolaz na završnom usmenom ispitu:
 - 50% riješenog pisanog ispita (min. 25 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	2019/20				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Laboratorij i vještine		Šifra predmeta	159386	
Nositelj predmeta	doc. dr. sc. Aleksandar Cuculić		E-mail	cuculic@pfri.hr	
			Osobna stranica	http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pre_gled&id_username=18	
Suradnik	Ivan Panić, mag. ing. el.		E-mail	panic@pfri.hr	
			Osobna stranica	http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pre_gled&id_username=145	
Status predmeta	Obavezan				
Razina studija	PRED	Godina	I	Semestar	II
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		0+3+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 ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☒ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	Zbog situacije uzrokovane epidemijom Corona virusa, a sukladno mjerama donesenim od strane državnih institucija i uprave fakulteta, za vrijeme trajanja izolacije nastava na kolegiju će se izvoditi virtualno. Predavanja i vježbe se izvode sinkrono putem virtualnih soba (sustav Merlin) i aplikacija Zoom.us i Skype. Praćenje sudjelovanja i aktivnosti na nastavi vrednuje se kroz izradu i predaju domaćih zadaća. Svi relevantni materijali i dokumentacija vezana uz pripremu i polaganje kolegija dostupna je studentima na sustavu za e - učenje - Merlin (https://moodle.srce.hr).

3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:

- Redovito praćenje nastave (predavanja i vježbe) te polaganje završnog ispita.
- Aktivnost na nastavi / Domaće zadaće: 10 bodova (min 5 bodova)
- Završni ispit: 90 bodova (min 45 bodova)

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	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

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

Komentari: Ispit se polaže preko aplikacija Zoom ili Skype.

3.6. Obvezna literatura

Cuculić, A. (2019). *Laboratorij i vještine. Autorizirani materijali s vježbi, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, Hrvatska.*
Nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

Ban, Ž., Matuško, J., Petrović, I. (2010). *Primjena programskog sustava Matlab za rješavanje tehničkih problema.* Graphis, Zagreb, Hrvatska.
Moore, H. (2015). *MATLAB for Engineers.* Pearson Education Inc, England.
The MathWorks (2016). *MATLAB & Simulink Help Documentation.* Available online: <http://uk.mathworks.com/help/index.html>
National Instruments (2009). *NI Multisim User Manual.* Available online: <http://www.ni.com/pdf/manuals/374483d.pdf>

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

- A. Uvjet za izlazak na ispit: svi studenti bez obzira na status imaju pravo tri puta pristupiti završnom ispitu nakon što odslušaju kolegij.
- B. Ispit će se održavati preko aplikacija Zoom ili Skype (pojedinačno ili u grupama do maksimalno 10 studenata).
- C. Uvjet za prolaz na ispitu:
 - 50% riješenog ispita (min 45 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	Matematika 2	Šifra predmeta	46739		
Nositelj predmeta	Izv.prof.dr.sc. Biserka Drašić Ban, mr. sc. Željko Glavan	E-mail	bdrascic@pfri.hr ; glavan@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik	Mr. sc. Ivo Slav Ban, predavač	E-mail	ban@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	prva	Semestar	ljetni
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	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: ▪ Prisustvo na nastavi: 0 bodova ▪ Završni ispit: ○ Pismeni dio: 70 bodova (min. 35 bodova) ○ Usmeni dio: 30 bodova (min. 15 bodova) 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		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	3	Usmeni ispit	2	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) 2.) R. Dobrosavljević, Ž. Glavan, I. Kitarović, Matematika II, Pomorski fakultet u Rijeci, 1993., Rijeka 3.) B. P. Demidovič, Zadaci i riješeni primjeri iz matematičke analize : za tehničke fakultete, Tehnička knjiga, 2003., Zagreb							
3.7. Dopunska literatura							
3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)							

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./2020.				
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?pr egled&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	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:	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. U izvanrednim okolnostima, studenti će slušati predavanja i vježbe preko sustava za udaljeno učenje Merlin koristeći opciju webinar koji omogućuje da nastavnik odražava nastavu na daljinu uživo koristeći alat Adobe Connect.
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)	

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. U izvanrednim okolnostima, studenti će polagati blic testove (prije svake vježbe) i međuispite preko sustava za udaljeno učenje Merlin koristeći opcije za online polaganje testova. Usmeni ispit održat će se također u Merlinu koristeći opciju webinara koji omogućuje da nastavnik ispituje studenta na daljinu uživo koristeći alat Adobe Connect.						

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 (<https://moodle.srce.hr/2019-2020/>)

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 ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☒ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	Predavanja i auditorne vježbe se snimaju u obliku audiozapisa unutar .ppt prezentacije, te se gotova postavljaju na Merlin (dostupna na: https://moodle.srce.hr/2019-2020/course/view.php?id=53492). Potom se na Merlinu otvara chat u terminu predavanja i vježbi, te se otvara diskusija sa studentima i odgovara na njihova pitanja vezano uz prethodno obrađeno gradivo. Na chatu se bilježi njihova prisutnost.
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 praćenja¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave

Pohađanje nastave	2,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1,5	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:	Kolokviji i završni ispit će se polagati putem online platforme za video konferencije Webex. Studentima će preko dijeljenog ekrana biti zadani zadaci (auditorne vježbe ili teorija, ovisno o tome radi li se o kolokviju ili završnom ispitu), te će oni imati 2 sata da na papir pišu odgovore. Nakon isteka vremena će slikati napisano i datoteku poslati asistentu, odnosno nositelju kolegija na e-poštu. Kontrola pisanja će se vršiti vizualnim i audio putem preko kamere i mikrofona, a sve u cilju minimiziranja prepisivanja, komunikacije, te umetanja gotovih rješenja. Također, pravila za online pisanje kolokvija su studentima postavljena na Merlin (dostupna na: https://moodle.srce.hr/2019-2020/course/view.php?id=53492) kako ne bi bilo nedoumica.						

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

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	Sigurnost na moru	Šifra predmeta	37776		
Nositelj predmeta	Damir Zec	E-mail	zec@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik	Lovro Maglić	E-mail	maglic@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	2	Semestar	IV
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, 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			☒ 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. 21 bodova) ▪ Završni kolokviji: 40 bodova (min. 20 bodova) ▪ Multimedijaska aktivnost: 0 bodova ▪ Završni ispit: 30 bodova (min. 20 bodova) UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %							
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje		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.

3.5. Način polaganja ispita

Komentari:	Praktičan rad obaviti će se naknadno s obzirom da je uvjet za stjecanje svjedodžbi o osposobljenosti
------------	--

Primjer:

1.) *Sigurnost na moru, dostupno na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)*

1.) Videotel, dostupno na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

A. Uvjet za izlazak na ispit:

- *pristup radnim datotekama*
- *pristup video-sadržajima*
- *prisutnost na vježbama*
- *uspješno polaganje pripremnih kolokvija*
- *uspješno polaganje završnog kolokvija*

B. Uvjet za prolaz na ispitu:

- 70% riješenog završnog kolokvija (min 21 bod)

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019/20				
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	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	1	Semestar	2
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		1		
	Broj sati (P+V+S)		0+30+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku					

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	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:	Redoviti studenti svaki tjedan dobivaju samostalne radne zadatke koje dostavljaju na ispunjenim Obrascima za osobne bilješke rada kod kuće. Uvjet za pristup završnom ispitu su ispunjeni i dostavljeni Obrasci za osobne bilješke rada kod kuće zadnji tjedan nastave prema službenom kalendaru od 08.-12.06.2020., u vrijeme nastave. Seminarski rad pišu izvanredni studenti.	
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:		
Redoviti srudenti: ▪ Domaće zadaće: 50 bodova ▪ Aktivnost tijekom nastave: 50 bodova ▪ Završni ispit: 70 bodova Izvanredni studenti:		

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

- Izrada seminarskih radova: 70 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 *odnosi se samo na izvanredne studente	1	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0.5	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Vježbanje kod kuće	0.5				

3.5. Način polaganja ispita

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

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

3.6. Obvezna literatura

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

3.7. Dopunska literatura

1.)

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

A. Uvjet za izlazak na ispit:

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

B. Uvjet za prolaz na ispit:

- 70% riješenog pisanog programskog zadatka iz dostavljenih Obrazaca

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	Brodska hidraulika i pnematika	Šifra predmeta	131543		
Nositelj predmeta	Izv.prof. dr. sc. Predrag Kralj mr.sc.Rikard Miculinić	E-mail	pkralj@pfri.hr rikard@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	2	Semestar	4
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		2+1+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Da				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	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: 0 bodova ▪ Izrada i prezentacija seminarskih radova: 30 bodova ▪ Programski zadatak: 10 bodova) ▪ Domaće zadaće: 0 bodova ▪ Aktivnost tijekom nastave: 0 bodova ▪ Kolokvij: 20 bodova ▪ Završni ispit: 40 bodova UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %		

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

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

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

3.7. Dopunska literatura

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

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

A. Uvjet za izlazak na ispit:

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

B. Uvjet za prolaz na ispitu:

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

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	2019/20				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Brodski električni sustavi	Šifra predmeta	130282		
Nositelj predmeta	doc. dr. sc. Aleksandar Cuculić	E-mail	cuculic@pfri.hr		
		Osobna stranica	http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=18		
Suradnik	Ivan Panić, mag. ing. el.	E-mail	panic@pfri.hr		
		Osobna stranica	http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=145		
Status predmeta	Obavezan.				
Razina studija	PRED	Godina	II	Semestar	IV
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		6		
	Broj sati (P+V+S)		3+2		
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 ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	Zbog situacije uzrokovane epidemijom Corona virusa, a sukladno mjerama donesenim od strane državnih institucija i uprave fakulteta, za vrijeme trajanja izolacije nastava na kolegiju će se izvoditi virtualno. Sva predavanja i vježbe studentima su dostupna su u obliku snimljenog video materijala na sustavu za e - učenje - Merlin (https://moodle.srce.hr).
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
- Redovito praćenje nastave (predavanja i vježbe) te polaganje završnog ispita. - Završni ispit: 100 bodova	

3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje nastave	2,5	Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit	2	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							
3.5. Način polaganja ispita							
Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	X	Ostalo	
Komentari:	Ispit se polaže preko aplikacija Zoom ili Skype.						
3.6. Obvezna literatura							
Nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (https://moodle.srce.hr)							
3.7. Dopunska literatura							
Hall, Dennis T. Practical marine electrical knowledge. Witherby Seamanship International, 2014.							
3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)							
A. Uvjet za izlazak na ispi: svi studenti bez obzira na status imaju pravo tri puta pristupiti završnom ispitu nakon što odslušaju kolegij. B. Ispit će se održavati preko aplikacija Zoom ili Skype (pojedinačno ili u grupama do maksimalno 10 studenata). C. Uvjet za prolaz na ispitu: 50% riješenog ispita (min 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	BRODSKI POMOĆNI STROJEVI I UREĐAJI		Šifra predmeta	131544	
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 seminari i radionice obrazovanje na daljinu multimedija i mreža					
3.2. Komentari:		Nastavni plan i program je u skladu sa STCW Konvencijom te ima mogućnost izvođenja na daljinu.					
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:							
▪ Prisustvo na nastavi: 0 bodova ▪ Izrada i prezentacija seminarskih radova: 20 bodova ▪ Aktivnost tijekom nastave: 10 bodova ▪ Završni ispit: 70 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	1	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	2	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.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (https://moodle.srce.hr) 2.) V. Ozretić, <i>Brodski pomoćni strojevi i uređaji</i> . 3.) Smith, D.W.: <i>Marine auxiliary Machinery</i> , Butterworths, London, 1983.							
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	2019./2020.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Digitalna elektronika	Šifra predmeta	https://portal.uniri.hr/portfelj/528		
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Boris Sviličić	E-mail	svilicic@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik	-	E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	2.	Semestar	4.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		6		
	Broj sati (P+V+S)		3+2+0		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Da				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	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:							
▪ Kolokvij: 70 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 nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	1,5	Usmeni ispit	1,5	Esej		Istraživanje	

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

Projekt		Kontinuirana provjera znanja	2	Referat		Praktični rad	
Portfolio							
3.5. Način polaganja ispita							
Pismeno	DA	Usmeno	DA	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							
3.6. Obvezna literatura							
1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (https://moodle.srce.hr)							
2.) Peruško, U.: Digitalna elektronika, Školska knjiga, Zagreb, 1991.							
3.7. Dopunska literatura							
1.) T.Floyd, Digital Fundamentals, Prentice-Hall, 1997.							
2.) R. Tokheim, Digital electronics, McGraw-Hill, 1990.							
3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)							
A. Uvjet za izlazak na ispit: ▪ Ostvarenih min 35 do 70 bodova preko kolokvija							
B. Uvjet za prolaz na ispitu: ▪ 50% riješenog pisanog dijela ispita							

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./2020.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu 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/katedra_SJ.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	4.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	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: - Izrada prezentacije: 10 bodova - Domaće zadaće: 20 bodova (min. 14 bodova) - Životopis i popratno pismo: 10 bodova - Završni zadatak: 10 bodova - Završni ispit: 50 bodova (min. 25 boda) 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		Usmeni ispit	1.50	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio		Prezentacija	0.30	Samostalni zadaci	1.20		

3.5. Način polaganja ispita

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

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

Primjer:

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

3.7. Dopunska literatura

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:

- Riješiti i predati minimalno 5/8 zadataka
- Izraditi prezentaciju na odabranu temu
- Napisati životopis i popratno/motivacijsko pismo na engleskom jeziku prema zadanim smjernicama
- Riješiti i predati završni zadatak
- Skupiti minimalno 25 (50%) bodova tijekom semestra

B. Uvjet za prolaz na ispitu:

- 50% riješenog pisanog ispita (min. 25 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	Internet tehnologije	Šifra predmeta	37827		
Nositelj predmeta	dr.sc. Božidar Kovačić	E-mail	bkovacic@inf.uniri.hr		
		Osobna stranica	https://portal.uniri.hr/Portfelj/Index/1506		
Suradnik	Rebeka Lerga	E-mail	Rebeka.lerga@inf.uniri.hr		
		Osobna stranica	https://portal.uniri.hr/Portfelj/Index/4071		
Status predmeta	obvezatan/izborni				
Razina studija	PRED/DIPL	Godina	2	Semestar	4
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					

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:	Nastava se od početka mjeseca travnja izvodi na daljinu putem sustava Merlin.
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Primjer: - Prisustvo na nastavi: 0 bodova - Izrada i prezentacija seminarskih radova: 0 bodova (min. 15 bodova) - Programski zadatak: 30 bodova (min. 20 bodova) - Pismena provjera znanja (online): 30 bodova (min. 10 bodova) - Aktivnost tijekom nastave: 10 bodova - Završni ispit: 30 bodova (min. 20 bodova) UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %	

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

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	+	Ostalo	
Komentari:	Usmeno izlaganje odnosi se na prezentaciju projekta koji studenti izrađuju tijekom semestra.						

3.6. Obvezna literatura

Primjer:

- 1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
- 2.) Young, M. L. Internet: The Complete Reference, 2nd Edition, The McGraw-Hill Companies, 2002.

3.7. Dopunska literatura

- 1.) Internet Technologies at Work, 1st Edition, University of Delaware, McGraw Hill Companies.
- 2.) Gralla, P. How Internet Works, 5th ed. Ziff-Davis Press, Emeryville, CA, 1996.
- 3.) Glossbrenner, A. i E. Search Engines for the World Wide Web, Peschit Press, Berkeley, CA, 1998

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

Primjer:

A. Uvjet za izlazak na ispit:

- prisustvovanje vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata
- student može izostati najviše 30% vježbi i seminara i 30% predavanja,
- programski zadatak potrebno je u izraditi u skladu s uputama suradnika (asistenta) i potrebno je poštivati rokove za predaju i rada
- student koji ne uspije argumentirano prezentirati projektni zadatak mora ponovno upisati kolegij

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	2019-2020				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Pomorske radiokomunikacije	Šifra predmeta	130283		
Nositelj predmeta	Doc. dr. sc. Zoran Mrak	E-mail	mrak@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik	Mag. Ing. Antonio Škrobonja	E-mail	skrobo@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	2	Semestar	IV
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		6		
	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			☐ 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:							
▪ Završni ispit: - pismeni 50 bodova (min. 25 bodova) - usmeni 50 bodova (min. 25 bodova) UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %							
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	3	Usmeni ispit	3	Esej		Istraživanje	

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

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 (prezentacije s predavanja i pripremni materijal za vježbe na simulatoru) dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (https://moodle.srce.hr) 2.) snimke predavanja dostupne na sustavu MS Teams 3.) Tehnički temelji GMDSS sustava; Josip Sušanj 4.) Komunikacijski uređaji i postupci u GMDSS sustavu; Zoran Mrak 5.) GMDSS sustav i sigurnost plovidbe; Damir Zec 6.) Handbook for marine radio communication; Graham D. Lees, William G. Williamson							
3.7. Dopunska literatura							
1.) Manual for use by the Maritime Mobile and Maritime Mobile-Satelite Services; ITU 2.) GMDSS/GOC Model Training Course 1.25; IMO 3.) Standard Marine Communication Phrases; IMO 4.) International Code of Signals; IMO							
3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)							
Uvjet za prolaz na ispitu: ▪ 50% riješenog pismenog ispita (min 25 bodova), ▪ 50% bodova ostvarenih na usmenom ispitua (min 25 bodova) Završni ispit: - završni ispit (pismeni dio) je test od 30 pitanja, ishodi učenja 1-9 (50%). Za prolaz je potrebno ostvariti minimalno 50% bodova - usmeni dio ispita , ishodi učenja 1-9 (50%) Primjeri vrednovanja ishoda učenja u odnosu na postavljene ishode učenja su: 1. Opišite prostiranje elektromagnetskih valova HF područja. 2. Opišite SSB modulacijsku tehniku i navedite za koje vrste komunikacija se koristi. 3. Nabrojite komunikacijske funkcije za potrebe GMDSS sustava propisane SOLAS konvencijom. 4. Opišite ulogu MRCC-a u GMDSS sustavu. 5. Opišite dijelove MF DSC uređaja. 6. Navedite namjenu SART uređaja. 7. Objasnite razliku između uzbunjivanje pomoću INMRSAT F-77 i INMRSAT C uređaja. 8. Objasnite postupak odašiljanja poruke prioriteta SAFETY korištenjem VHF uređaja. 9. Navedite uređaje za koje je predviđeno tjedno ispitivanje i objasnite evidentiranje rezultate ispitivanja.							

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019.-2020.				
Studijski program	ELEKTRONIČKE I INFORMATIČKE TEHNOLOGIJE U POMORSTVU				
Naziv predmeta	TEHNOLOGIJA ELEKTROTEHNIČKIH MATERIJALA		Šifra predmeta	116538	
Nositelj predmeta	Dr.sc. Nikola Tomac		E-mail	tomac@pfri.hr	
			Osobna stranica		
Suradnik			E-mail		
			Osobna stranica		
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	2.	Semestar	4.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		2+1		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku					

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	Početak: ponedjeljak 02. ožujka 2020. Kraj: petak 12. lipnja 2020.
Satnica izvođenja	Ponedjeljak 14 i 15- do 16 sati
Mjesto održavanja	Soba <u>412</u>
Ispitni rokovi	19. 6., 3. 7. i 12. 9.

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 na nastavi: 0 bodova ▪ Izrada i prezentacija seminarskih radova: 30 bodova (min. 15 bodova) ▪ Programski zadatak: 40 bodova (min. 20 bodova) ▪ Domaće zadaće: 20 bodova (min. 10 bodova) ▪ Aktivnost tijekom nastave: 10 bodova ▪ Kolokvij: 30 bodova (min. 15 bodova) ▪ Završni ispit: 40 bodova (min. 20 bodova) UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %		

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

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

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	X	Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

Primjer:

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

3.7. Dopunska literatura

N. Tomac: TEHNOLOGIJA ELEKTROTEHNIČKIH MATERIJALA - MATERIJALI PREDAVANJA

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

Primjer:

A. Uvjet za izlazak na ispit:

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

B. Uvjet za prolaz na ispitu:

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

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	2019/20				
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	obvezatan				
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 _____
3.2. Komentari:	Redoviti studenti svaki tjedan dobivaju samostalne radne zadatke koje dostavljaju na ispunjenim Obrascima za osobne bilješke rada kod kuće. Uvjet za pristup završnom ispitu su ispunjeni i dostavljeni Obrasci za osobne bilješke rada kod kuće zadnji tjedan nastave prema službenom kalendaru od 08.-12.06.2020., u vrijeme nastave. Seminarski rad pišu izvanredni studenti.	
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:		
Redoviti studenti: ▪ Domaće zadaće: 50 bodova ▪ Aktivnost tijekom nastave: 50 bodova ▪ Završni ispit: 70 bodova Izvanredni studenti:		

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

- *Izrada seminarskih radova: 70 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 *odnosi se samo na izvanredne studente	1	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	0.5	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Vježbanje kod kuće	0.5				

3.5. Način polaganja ispita

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

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

3.6. Obvezna literatura

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

3.7. Dopunska literatura

1.)

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

A. Uvjet za izlazak na ispit:

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

B. Uvjet za prolaz na ispit:

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

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	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.

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	2019/20				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Energetska elektronika	Šifra predmeta	37675		
Nositelj predmeta	doc. dr. sc. Aleksandar Cuculić	E-mail	cuculic@pfri.hr		
		Osobna stranica	http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pre_gled&id_username=18		
Suradnik	Ivan Panić. mag. ing. el	E-mail	panic@pfri.hr		
		Osobna stranica	http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pre_gled&id_username=145		
Status predmeta	Obavezan.				
Razina studija	PRED	Godina	III	Semestar	V
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		2+1		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	Engleski				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	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:	U ak. god. 2019/20 ovaj studenti su kolegij odslušali u zimskom semestru. Sva predavanja i vježbe studentima su dostupna na sustavu za e - učenje - Merlin (https://moodle.srce.hr). Ukoliko bude potrebno, obzirom na daljnji razvoj situacije s epidemijom COVID-a 19, nastava će se izvoditi virtualno.
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
▪ Redovito praćenje nastave (predavanja i vježbe), rješavanje kolokvija s numeričkim zadacima, te polaganje usmenog završnog ispita. ▪ Kolokviji 70 bodova	

- *Završni ispit: 30 bodova*

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	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

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

Komentari: Ispit se polaže preko aplikacija Zoom ili Skype.

3.6. Obvezna literatura

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

3.7. Dopunska literatura

John G. Kassakian, Martin F. Schlecht, George C. Verghese ; Osnove učinske elektronike, Graphis 2010

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

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

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./20.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Dinamičko pozicioniranje plovni objekata	Šifra predmeta	189980		
Nositelj predmeta	doc. dr. sc. Marko Valčić	E-mail	mvalcic@riteh.hr		
		Osobna stranica	https://portal.uniri.hr/portfelj/1133		
Suradnik	dr. sc. 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 (engleski jezik).				

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:	Izvodi se asinkrona nastava sa snimljenim predavanjima (mp4) za svaki tjedan uz pdf prezentaciju (Merlin), vježbe se održavaju sinkrono (Webex), svi dodatni video (mp4) i ostali materijali (pdf) za učenje su raspoloživi na Merlin-u, kao i pitanja za ponavljanje i diskusiju (domaća zadaća), te upute za izradu seminara. Online konzultacije se održavaju putem Skype-a.
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Primjer: - Prisustvo na nastavi: 0 bodova - Aktivnost tijekom nastave i domaće zadaće: 20 bodova (min. 10 bodova) - Izrada i prezentacija seminarskog rada: 30 bodova (min. 15 bodova) - Završni ispit: 50 bodova (min. 25 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	2	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		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:	Domaće zadaće, izrada i prezentacija seminarskog rada, završni ispit.						

3.6. Obvezna literatura

- 1.) Valčić, M. (2019). Dinamičko pozicioniranje plovniha 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 ispit:
- prisustvovanje vježbama i predavanjima je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata
 - student može izostati najviše 30 % vježbi (sinkrono) i 0 % predavanja (asinkrono),
 - seminarski rad je potrebno izraditi u skladu s uputama suradnika (asistenta) i potrebno je poštivati rokove za predaju i prezentaciju rada
 - detalje provedbe seminarskog rada će izraditi suradnik i objaviti na mrežnim stranicama kolegija
 - student koji do kraja semestra ne ostvari min. 10 bodova iz domaćih zadaća i min. 15 bodova iz seminarskog rada ne može pristupiti završnom ispitu
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
- 50 % riješenog završnog ispita (min. 25 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	2019/20				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Električni poriv broda		Šifra predmeta	209979	
Nositelj predmeta	doc. dr. sc. Aleksandar Cuculić		E-mail	cuculic@pfri.hr	
			Osobna stranica	http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?prehled&id_username=18	
Suradnik			E-mail		
			Osobna stranica		
Status predmeta	Obavezan.				
Razina studija	PRED	Godina	III	Semestar	VI
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		3+1		
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 ☐ seminari i radionice ☒ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ ostalo _____
3.2. Komentari:	Zbog situacije uzrokovane epidemijom Corona virusa, a sukladno mjerama donesenim od strane državnih institucija i uprave fakulteta, za vrijeme trajanja izolacije nastava na kolegiju će se izvoditi virtualno. Sva predavanja i vježbe studentima su dostupna su u obliku snimljenog video materijala na sustavu za e - učenje - Merlin (https://moodle.srce.hr).
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
- Redovito praćenje nastave (predavanja i vježbe) te polaganje završnog ispita. - Završni ispit: 100 bodova	

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

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

3.5. Način polaganja ispita

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

3.6. Obvezna literatura

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

3.7. Dopunska literatura

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

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

- A. Uvjet za izlazak na ispi: svi studenti bez obzira na status imaju pravo tri puta pristupiti završnom ispitu nakon što odslušaju kolegij.
- B. Ispit će se održavati preko aplikacija Zoom ili Skype (pojedinačno ili u grupama do maksimalno 10 studenata).
- C. Uvjet za prolaz na ispitu:
 - 50% riješenog ispita (min 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	Inteligentni transportni sustavi	Šifra predmeta	37822		
Nositelj predmeta	Jasmin Čelić	E-mail	jcelic@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	izborni				
Razina studija	PRED	Godina	3.	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	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, vježbe i konzultacije održavaju se putem aplikacije Discord.
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
- Prisustvo na nastavi: 0 bodova - Aktivnost tijekom održavanja vježbi: 10 bodova - Izrada i prezentacija seminarskih radova: 20 bodova (min. 10 bodova) - Kolokvij: 2 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	0,5	Seminarski rad	1	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit	0,5	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:	Kolokviji se održavaju uporabom sustava za e-učenje Merlin, a usmeni/završni ispiti uporabom aplikacije Discord						

3.6. Obvezna literatura

- 1.) Williams, B. (2008.). *Intelligent Transport Systems Standards*, Artech House, Boston, USA
- 2.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)

3.7. Dopunska literatura

- 1.) Grupa autora. (2000.). *Intelligent Transportation Primer*, Institute of Transportation Engineers, Washington, USA.
- 2.) Chen, Y., Li, L. (2013.). *Advances in Intelligent Vehicles*, Elsevier, Academic Press.
- 3.) Zilouchian, A., Jamshidi, M. (2001.). *Intelligent Control Systems Using Soft Computing Methodologies*, CRC Press, London, UK.
- 4.) Gupta, M., Sinha, N. K. (1995.). *Intelligent Control Systems - Concept and Applications*, IEEE Press, Piscataway NJ, 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,
 - seminarski rad potrebno je u izraditi u skladu s uputama i potrebno je poštivati rokove za predaju rada,
 - detalji provedbe seminarskog rada objavljeni su na mrežnim stranicama kolegija.

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	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 konzultacije
3.2. Komentari:	Student je dužan izrađivati završni rad uz konzultacije s mentorom / komentorom kontinuirano tijekom ljetnog semestra, a u skladu sa „Uputama za izradu Završnog rada“ koje su objavljene na web stranici Fakulteta.
3.3. Obveze studenata i način ocjenjivanja:	
Obveze studenata su: • 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.

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019-20				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Organizacija rada i upravljanje na brodu	Šifra predmeta	132729		
Nositelj predmeta	Dr. sc. Mirano Hess	E-mail	hess@pfri.hr		
		Osobna stranica	http://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?prehled&id_username=35		
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	izborni				
Razina studija	PRED	Godina	3	Semestar	6
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		3		
	Broj sati (P+V+S)		45 + 0 + 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			☒ samostalni zadaci			
	☐ seminari i radionice			☒ multimedija i mreža			
	☐ vježbe			☐ laboratorij			
	☒ obrazovanje na daljinu			☐ mentorski rad			
	☐ terenska nastava			☒ Merlin			
3.2. Komentari:							
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:							
Izrada prezentacije gradiva 20% bodova. Kolokvij 50% bodova, završni ispit 30% bodova, odnosno kombinacija kolokvij – završni ispit 80% bodova.							
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje nastave		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.

Pismeni ispit	0,9	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio		Prezentacija gradiva	0,6				
3.5. Način polaganja ispita							
Pismeno	x	Usmeno		Pismeno/usmeno		Prez. gradiva	x
Komentari:	Po potrebi ispit će biti preko sustva Merlin.						
3.6. Obvezna literatura							
1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na mrežnim stranicama Pomorskog fakulteta u Rijeci i sustavu za e - učenje - Merlin (https://moodle.srce.hr)							
3.7. Dopunska literatura							
1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na mrežnim stranicama Pomorskog fakulteta u Rijeci i 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 prolaz na ispitu: - Izrađena prezentacija gradiva 50% riješenog pisanog ispita							

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019/2020				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Plovidbena praksa		Šifra predmeta	132728	
Nositelj predmeta	Bistrović Miroslav		E-mail	bistrov@pfri.hr	
			Osobna stranica	https://moodle.srce.hr/2019-2020/course/view.php?id=65682	
Suradnik			E-mail		
			Osobna stranica		
Status predmeta	izborni				
Razina studija	PRED	Godina	3	Semestar	6
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		2		
	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	Od 02. ožujka 2020. do 12. lipnja 2020
Satnica izvođenja	Petkom, 12:15 – 14:00
Mjesto održavanja	Prostorija 108 + terenska nastava
Ispitni rokovi	Lipanj 2020

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:	
Pr - Programski zadatak: 40 bodova - Domaće zadaće: 20 bodova - Aktivnost tijekom nastave: 40 bodova UKUPNO: 100 bodova	

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
51000 Rijeka, Studentska 2

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

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

3.5. Način polaganja ispita

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

Komentari:

3.6. Obvezna literatura

1. Pravilnik o zvanjima i svjedodžbama o osposobljenosti pomoraca. Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture: 28.10.2013., ELI: /eli/sluzbeni/2013/130/2834.
2. STCW Pravilnik o izobrazbi, izdavanja svjedodžbi i držanju straže pomoraca, Rezolucija 2. Konvencije država stranaka STCW Konvencije iz 1995.
3. Međunarodna konvencija o standardima za obuku, izdavanje potvrda i vršenje brodske straže pomoraca, London, 07. srpnja 1978, NN - Međ. ugovori 1/92
4. Pažanin, A.: Brodski motori, Palga, Split, 1998.
5. Ozretić, V.: Brodski pomoćni strojevi i uređaji, SSM, Split, 2003.

3.7. Dopunska literatura

1. Marine Electrical Knowledge, Antwerp Maritime Academy Navale Engineering; Author: Willem Maes, February 19, 2013.
2. Ship's Electro-Technology : Part 1;. For Marine Engineers and Electrical Officers; Marine Insight.; Publication date: Oct' 2013.
3. Međunarodna konvencija o zaštiti ljudskih života na moru, 1974. (SOLAS 74)

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

Uvjet za izlazak na ispit:

- prisustvovanje vježbama i terenskoj nastavi je obavezno i provodit će se kontrola prisutnih studenata
- student može izostati najviše 30% vježbi i 30% predavanja,

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	Pomorski komunikacijski uređaji	Šifra predmeta	209980		
Nositelj predmeta	Doc. 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	VI
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					

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:							
- Izrada i samostalnog rada: 40 bodova (min. 20 bodova) - Završni ispit: 60 bodova (min. 30 bodova) UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %							
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje nastave		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad	1	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	3	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana		Referat		Praktični 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

		provjera znanja					
Portfolio							
<i>3.5. Način polaganja ispita</i>							
Pismeno		Usmeno	X	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:							
<i>3.6. Obvezna literatura</i>							
1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (https://moodle.srce.hr) 2.) snimke predavanja dostupne na sustavu MS Teams 3.) IMO MODEL COURSE 1.31; SECOND CLASS RADIOELECTRONIC CERTIFICATE (GMDSS) COURSE/COMP., London 2002. 4.) Mrak, Z.: Komunikacijski uređaji i postupci u GMDSS sustavu, Pomorski fakultet, Rijeka, 1995. 5.) Relevantne IMO Rezolucije. 6.) Relevantne ITU-R Preporuke 7.) Tehnički priručnici obrađenih uređaja							
<i>3.7. Dopunska literatura</i>							
1.) SGC (Stoner-Goral Communications): www.sgcworld.com 2.) Agilent Technologies Educator's Corner: www.educatorscorner.com							
<i>3.8. Ostale važne činjenice za izvođenje nastave (uvjet za izlazak na ispit i sl.)</i>							
Ukupni broj bodova sastoji se od 40% ostvarenih izradom samostalnog zadatka, i 60% na završnom ispitu Izrada samostalnog zadatka: - Potrebno je izdvojiti, analizirati i prezentirati rad pojedinog sklopa korištenjem tehničkog priručnika pojedinog uređaja. Zadatak se zadaje svakom studentu posebno na početku semestra. (40%) Završni ispit: - završni ispit je usmeni, ishodi učenja 1-5 (60%). Primjeri vrednovanja ishoda učenja u odnosu na postavljene ishode učenja su: 1. Navedite tehničke karakteristike VHF radiotelefonskog predajnika. 2. Opišite ulogu ATU sklopa kod MF/HF predajnika. 3. Objasnite postupak demodulacije u VHF DSC prijemniku upotrebom blok sheme uređaja. 4. Opišite način ispitivanja ispravnosti rada sklopa <i>Preemphasis network</i> u VHF radiotelefonском uređaju.. 5. Objasnite postupak ispitivanja ispravnosti SART uređaja.							

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./2020				
Studijski program	EITP				
Naziv predmeta	Računalno upravljanje brodskim sustavima		Šifra predmeta	37797, 210088	
Nositelj predmeta	Prof. dr. sc. Vinko Tomas		E-mail	tomas@pfri.hr	
			Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=2	
Suradnik	docent dr. sc. Miroslav Bistrović		E-mail	bistrov@pfri.hr	
			Osobna stranica		
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	PRED	Godina	3.	Semestar	6.
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		4		
	Broj sati (P+V+S)		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	2.3.2020 do 12.6.2020.
Satnica izvođenja	predav.: utorkom 12:15 -14:00; vjež.: poned. 8:15-10 (7-12) i utorkom 10:15-12 (1-6)
Mjesto održavanja	predavanja: 409 +Merlin I Skype, vježbe 108+ Merlin
Ispitni rokovi	16.6.; 7.7.; 10.9.

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 na nastavi: 0 bodova - Izrada i prezentacija seminarskih radova: 20 bodova - Kolokvij: 50 bodova (min. 30 bodova) - Završni ispit: 30 bodova 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	0,5	Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	0,5	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

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

Komentari: Ove godine kolokviji i završni ispit su "**usmeno**", preko Skype-a

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.T.I. Fossen: "Marine Control Systems - Guidance, Navigation and Control of Ships, Rigs and Underwater Vehicles", Marine Cybernetics, Trondheim, Norway, 2002.
- 2.George M. Siouris: Missile Guidance and Control Systems, Springer New York, 2013
- 3.Konsberg manual-"Integrated ship control-Functional specification-Power management system, process control unit, signal acquisition unit"

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 30% predavanja,
 - detalje provedbe seminarskog rada će izraditi suradnik i objaviti na mrežnim stranicama kolegija
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
 - student po svakom kolokvijui završnom ispitu mora realizirati minimalno 50% bodova