

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019/20				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Elektromagnetska kompatibilnost brodskih uređaja	Šifra predmeta	54307		
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		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	Obavezan.				
Razina studija	DIPL	Godina	I	Semestar	I
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		2+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:	U ak. god. 2019/20 studenti su ovaj 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	2	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

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./2020.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Algoritmi i strukture podataka		Šifra predmeta	54309	
Nositelj predmeta	Doc. dr. sc. Marko Gulić		E-mail	mgulic@pfri.hr	
			Osobna stranica	https://www.pfri.uniri.hr/web/hr/nastavno_osoblje.php?pregled&id_username=33	
Suradnik			E-mail		
			Osobna stranica		
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	DIPL	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

-

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	Poslovni informacijski sustavi	Šifra predmeta	132741		
Nositelj predmeta	prof. dr. sc. Dragan Čišić	E-mail	dragan@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik	Dr.sc. Igor Jugo	E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan/izborni				
Razina studija	PRED/DIPL	Godina	1	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 - Aktivnost tijekom nastave: 10 bodova 2 Kolokvija-po 30 bodova (min. Po 15 bodova) - Završni ispit: 30 bodova (min. 15 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.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

nastave						rad	
Pismeni ispit	x	Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	x
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	X	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno	x	Usmeno		Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:	Ispit se može polagati i uporabom informacijskih tehnologija						

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.)

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
- i sl.

B. Uvjet za prolaz na ispitu:

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

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./20.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Pouzdanost i sigurnost tehničkih sustava	Šifra predmeta	54310		
Nositelj predmeta	Jasminka Bonato	E-mail	bonato@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik	-	E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan/izborni				
Razina studija	PRED/DIPL	Godina	1.	Semestar	ljetni
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		30+15+0 (2+1+0)		
Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku	-				

2. Početak, završetak i satnica izvođenja nastave te ispitni rokovi	
Početak i završetak izvođenja nastave	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 _____zadaje_____
3.2. Komentari:		
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:		
Primjer: ▪ Prisustvo na nastavi: 0 bodova ▪ Domaće zadaje: 15 bodova ▪ 1.Kolokvij: 30 bodova ▪ 2. Kolokvij 25 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		Aktivnost u nastavi		Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit		Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	3	Referat		Praktični rad	
Portfolio				Zadace	0,5	Završni ispit	1,5

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	x	Ostalo	
Komentari:	Završni ispit je u pisanom, a po potrebi i dijelom u usmenom obliku.						

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.) A.Kraš, J. Bonato, B.Draščić Ban, Pouzdanost i raspoloživost digitalnih sustava, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2018.
- 2.) N. Črnjarić-Žic, S. Maćešić, M. Štefan Trubić/ Zbirka zadataka za sveučilišni preddiplomski studij elektrotehnike Rijeka
- 3.) N. Elezović: Fourierov red i integral Laplaceova transformacija, Element, Zagreb, 2010.
- 4.) V.Mikuličić, Z.Šimić, Modeli pouzdanosti, raspoloživosti i rizika u elektroenergetskom sustavu, Kigen, Zagreb, 2008.

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

Primjer:

- A. Uvjet za izlazak na ispit:
 - Domaće zadace je potrebno izraditi u skladu s uputama nastavnika i potrebno je poštivati rokove za predaju
 - Potrebno je prisustvovati pisanju oba kolokvija
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
 - 50% riješenog pisanog ispita (po potrebi i dijelom u usmenom obliku)

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	Primjena matematičkih alata u elektrotehnici	Šifra predmeta	54302		
Nositelj predmeta	Dr. sc. Sanjin Valčić	E-mail	svalcic@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	DIPL	Godina	1	Semestar	II
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		5		
	Broj sati (P+V+S)		2+2		
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:							
Primjer: ▪ Pismeni završni ispit: 70 bodova (min. 35 bodova) ▪ Usmeni završni ispit: 30 bodova (min. 15 bodova) UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %							
3.4. Oblici praćenja ¹ rada studenata i način vrednovanja njihova rada tijekom nastave							
Pohađanje nastave	2	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	2	Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	DA	Ostalo	
Komentari:							

3.6. Obvezna literatura

Primjer:

- 1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (<https://moodle.srce.hr>)
- 2.) Brnetić, I., Županović, V.: Matematika 3 – višestruki integrali, Element, Zagreb, 2009.
- 3.) Elezović, N.: Matematika 2 – diferencijalne jednačbe, Element, Zagreb, 2010.
- 4.) Elezović, N.: Matematika 3 – Fourierov red i integral : Laplaceova transformacija, Element, Zagreb, 2010.
- 5.) Korkut, L., Krnić, M., Pašić, M.: Matematika 3 – vektorska analiza, Element, Zagreb, 2009.

3.7. Dopunska literatura

- 1.) <https://www.wolframalpha.com/about/>
- 2.) <https://www.geogebra.org/>

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
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
 - 50% riješenog pismenog ispita (min 35 bodova)
 - 50% riješenog usmenog ispita (min 15 bodova)

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./2020.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Radiovalovi i antene	Šifra predmeta	54304		
Nositelj predmeta	Dr. sc. Sanjin Valčić	E-mail	svalcic@pfri.hr		
		Osobna stranica			
Suradnik		E-mail			
		Osobna stranica			
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	DIPL	Godina	1	Semestar	II
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		7		
	Broj sati (P+V+S)		4+2		
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:							
Primjer:							
Pismeni završni ispit: 70 bodova (min. 35 bodova) Usmeni završni ispit: 30 bodova (min. 15 bodova) UKUPNO: 100 bodova ILI 100 %							
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	2,5	Usmeni ispit	2	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	DA	Ostalo	
Komentari:							
3.6. Obvezna literatura							
Primjer: 1.) nastavni materijal za kolegij dostupan na sustavu za e - učenje - Merlin (https://moodle.srce.hr) 2.) Balanis, C. A.: Antenna theory – analysis and design, A John Wiley & sons, New Jersey, 2005.							
3.7. Dopunska literatura							
1.) Zentner, E.: Antene i radiosustavi, Graphis, Zagreb, 2001. 2.) Haznadar, Z., Štih, Ž.: Elektromagnetizam 1 i 2, Školska knjiga, Zagreb, 1997.							
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 B. Uvjet za prolaz na ispitu: ▪ 50% riješenog pismenog ispita (min 35 bodova) ▪ 50% riješenog usmenog ispita (min 15 bodova)							

IZVEDBENI PLAN NASTAVE

1. Opće informacije					
Akadska godina	2019./20.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Sustavi za podršku odlučivanju	Šifra predmeta	54306		
Nositelj predmeta	doc. dr. sc. Marko Valčić	E-mail	mvalcic@riteh.hr		
		Osobna stranica	https://portal.uniri.hr/portfelj/1133		
Suradnik	Ivan Panić, mag. ing. el.	E-mail	panic@pfri.hr		
		Osobna stranica	https://portal.uniri.hr/Portfelj/Index/3963		
Status predmeta	obvezatan				
Razina studija	DIPL	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	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 (Zoom.us), 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: 10 bodova - Programski zadatak: 30 bodova (min. 15 bodova) - Izrada i prezentacija seminarskog rada: 30 bodova (min. 15 bodova) - Završni ispit (pismeni ili usmeni): 30 bodova (min. 15 bodova)	

SVEUČILIŠTE U RIJECI
POMORSKI FAKULTET
 51000 Rijeka, Studentska 2

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	1,5	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	
<i>Komentari:</i>	Rad na programskom zadatku, izrada i prezentacija seminarskog rada, završni ispit.						

3.6. Obvezna literatura

- 1.) Valčić, M. (2019). Sustavi za podršku odlučivanju. Autorizirana predavanja, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, Rijeka, Hrvatska. Dostupno na: <https://moodle.srce.hr>

3.7. Dopunska literatura

- 1.) Turban, E., Aronson, J.E., Liang, T.P.: Decision Support and Business Intelligence Systems. 7th Ed., Prentice-Hall, 2007.
- 2.) Witten, I.H., Frank, E., Hall, M.A.: Data Mining - Practical Machine Learning Tools and Techniques. 3rd Ed., Elsevier, 2011.
- 3.) The MathWorks (2020). Statistics and Machine Learning Toolbox User's Guide. [Available online] https://uk.mathworks.com/help/pdf_doc/stats/stats.pdf
- 4.) The MathWorks (2020). Deep Learning Toolbox User's Guide. [Available online] https://uk.mathworks.com/help/pdf_doc/deeplearning/nnet Ug.pdf
- 5.) The MathWorks (2020). Optimization Toolbox User's Guide. [Available online] https://uk.mathworks.com/help/pdf_doc/optim/optim.pdf

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),
 - programski zadatak i 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. 15 bodova iz programskog zadatka i min. 15 bodova iz seminarskog rada ne može pristupiti završnom ispitu
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
- 50 % riješenog završnog 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	Automatsko upravljanje plovim objektima	Šifra predmeta	62746		
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	DIPL	Godina	2.	Semestar	3.
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 (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:	Za one studente koji još nisu položili ovaj kolegij, do kraja ove ak. god. obveze s vježbi (zadaci) studenti mogu polagati online u prethodnom dogovoru s izvoditeljem vježbi. Teorijski dio (pismeni i usmeni) s predavanja mogu polagati pismenim i/ili usmenim putem u učionici (ukoliko okolnosti to dopuste) ili online (Skype/Webex). Svi materijali potrebni za pripremu ispita se nalaze na stranicama e-kolegija (Merlin). Online konzultacije se održavaju putem Skype-a.
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Primjer: - Prisustvo i aktivnost na nastavi: 10 bodova - Rješavanje zadataka: 50 bodova (min. 25 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	2	Aktivnost u nastavi	0,5	Seminarski rad		Eksperimentalni rad	
Pismeni ispit		Usmeni ispit	1	Esej		Istraživanje	
Projekt		Kontinuirana provjera znanja	1,5	Referat		Praktični rad	
Portfolio							

3.5. Način polaganja ispita

Pismeno		Usmeno		Pismeno/usmeno	x	Ostalo	
<i>Komentari:</i>	Rješavanje zadataka, završni ispit.						

3.6. Obvezna literatura

- 1.) Valčić, M. (2019). Automatsko upravljanje plovnim objektima. Autorizirana predavanja, Sveučilište u Rijeci, Pomorski fakultet, Rijeka, Hrvatska. Dostupno na: <https://moodle.srce.hr>

3.7. Dopunska literatura

- 1.) Fossen, T.I.: Handbook of Marine Craft Hydrodynamics and Motion Control, John Wiley & Sons, 2011.
- 2.) Mandžuka, S.: Automatsko upravljanje plovnim objektima, Pomorski fakultet u Rijeci, Rijeka, 2009.
- 3.) Fossen, T. I.: Marine Control Systems - Guidance, Navigation and Control of Ships, Rigs and Underwater Vehicles, Marine Cybernetics, Trondheim, Norway, 2002.
- 4.) Fossen, T.F.: Guidance and Control of Ocean Vehicles, John Wiley&Sons, 1994.
- 5.) Lin. C.F.:Modern Navigation, Guidance, and Control Processing, Practice Hall, Inc.,1991.
- 6.) El-Hawary, F.: The Ocean Engineering Handbook, CRC Press, 2001.

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

- A. Uvjet za izlazak na ispit:
 - studenti moraju položiti dio koji se odnosi na rješavanje zadataka (min. 25 bodova), bez čega ne mogu pristupiti završnom ispitu
- B. Uvjet za prolaz na ispitu:
 - 50 % riješenog završnog 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. – 2020.				
Studijski program	Elektroničke i informatičke tehnologije u pomorstvu				
Naziv predmeta	Izrada diplomskog 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	DIPL	Godina	2	Semestar	4
Bodovna vrijednost i način izvođenja nastave	ECTS koeficijent opterećenja studenata		30		
	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 diplomskog rada zakazuje mentor / komentor u suradnji sa službom studentske evidencije koja utvrđuje da li je student stekao sve preduvjete za obranu diplomskog rada. • Mentor / komentor obavještava studenta o zakazanom terminu i načinu (mjestu) održavanja obrane diplomskog rada.
Mjesto održavanja	
Termin obrane	

3. Oblici nastave	
3.1. Vrste izvođenja nastave:	☐ predavanja ☐ seminari i radionice ☐ vježbe ☐ obrazovanje na daljinu ☐ terenska nastava ☐ samostalni zadaci ☐ multimedija i mreža ☐ laboratorij ☒ mentorski rad ☒ ostalo <u>konzultacije</u>
3.2. Komentari:	Student je dužan izrađivati diplomski rad uz konzultacije s mentorom / komentorom kontinuirano tijekom ljetnog semestra, a u skladu sa „Uputama za izradu Diplomskog rada“ koje su objavljene na web stranici Fakulteta.
3.3. Obveze studenata na kolegiju i način ocjenjivanja:	
Obveze studenata su: • izrada diplomskog rada uz kontinuirane konzultacije sa mentorom / komentorom tijekom ljetnog semestra • prijava i predaja diplomskog rada i prateće dokumentacije putem <i>On line obrasca prijave</i> • uspješna obrana diplomskog rada pred Povjerenstvom za obranu (mentorom / komentorom) Način prijavljivanja, izrade te obrane i ocjenjivanja diplomskog rada propisani su <i>Pravilnikom o diplomskom radu na diplomskom sveučilišnom studiju Pomorskog fakulteta u Rijeci.</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	6	Esej		Istraživanje	10
Projekt	10	Kontinuirana provjera znanja		Referat		Praktični rad	4
Portfolio							

3.5. Način održavanja obrane ocjenskog rada

Pismeno	x	Usmeno	x	Pismeno/usmeno		Ostalo	
Komentari:	• nakon prihvaćanja diplomskog rada od strane mentora / komentora, student se prijavljuje za obranu diplomskog rada putem online <i>Obrasca za prijavu diplomskog rada</i> • obrana diplomskog 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 diplomskog 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 diplomski rad
- 2.) ostala obvezna literatura u dogovoru s predmetnim nastavnikom – mentorom
- 3.) Upute za izradu diplomskog rada, urednici: dr. sc. A. Perić Hadžić, dr.sc. I. Kolanović, 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_diplomskoga_rada_PFRI_2020.pdf

3.7. Dopunska literatura

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

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

Izrada diplomskog rada:

- student je dužan izrađivati diplomski 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 diplomskog 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 diplomski rad planira braniti tijekom mjeseca rujna.

Obrana i ocjena diplomskog rada:

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

Sve ostale pojedinosti u svezi diplomskog rada propisane su *Pravilnikom o diplomskom radu na diplomskom sveučilišnom studiju Pomorskog fakulteta u Rijeci*.

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.

