

Smjer: NAUTIKA I TEHNOLOGIJA POMORSKOG PROMETA
Kolegij: **Brodski električni sustavi**
Nositelj: Prof. dr. sc. Dubravko Vučetić vucetic@pfri.hr web: www.pfri.hr (imenik>nastavno osoblje>Dubravko Vučetić)

Opterećenje: 4 ECTS **Nastava:** 3 sata predavanja tjedno

Ciljevi kolegija

Temeljna znanja o elektrotehnici, strukturi brodskog električnog sustava te sustava automatike i sigurnom rukovanju uređajima i sustavima koji su direktno ili indirektno u domeni časnika palube, s posebnim naglaskom na znanjima propisanim STCW konvencijom.

Literatura

D. Vučetić, Brodski električni sustavi web izdanje na www.pfri.hr (imenik>nastavno osoblje>Dubravko Vučetić)
B. Skalicki, J. Grilec, Brodski električni uređaji, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2000. (dopunska literatura)
V. Pinter, Osnove elektrotehnike 1 i 2. (dopunska literatura)

Kontakt:

- **E-mail:** vucetic@pfri.hr koristiti normalnu adresu po mogućnosti .pfri Subject: BEUS. Poruka: Navesti status (redoviti ili izvanredni), smjer i predmet
- **Telefonom:** **051 338 411 - biraj 6 - 209**
- **Konzultacije** (kolokviji, ispiti)
Soba 228 ili 229
1.10.2018. – 31.01. 2019. Četvrtkom 16-19 ili po dogovoru.
3.02.2019. – 30.09.2019. Četvrtkom 9-12 ili po dogovoru.

Konzultacije s nastavnikom su u pravilu grupne, a samo iznimno pojedinačne. To znači da na konzultacije radi objašnjenja gradiva dođu zajedno barem 3 studenta. Posebno je poželjno da na konzultacije dođe veći broj studenata kako bi se prošle i objasnile sve nejasnoće. Takve se konzultacije mogu unaprijed posebno dogovoriti izvan termina predviđenog za konzultacije, ili se na zahtjev većine prisutnih studenata obaviti tijekom predavanja. Pojedinačno se dolazi na informacije ili ako je riječ o izvanrednom studentu.

NOVOSTI u ak. god. 2018/19.

- **BES je preduvjet za polaganje ispita iz EI Navigacije (IV) semestar. Tko padne neka ne upisuje EN**
- **NEMA NAKNADNE PRIJAVE ISPITA BEZ OBZIRA NA RAZLOGE I POSLJEDICE. Nakon prijave obvezatno provjeriti da li je prošla.**
- **Završni ispit se mora prijaviti prije odgovaranja ali ga je moguće odgovarati prije zakazanog termina ispita i podijeliti u dva dijela**
- **Zadnji rok u ak. godini se zaključava 11.09.2019.**

Obveze izvanrednih studenata:

- 1., 2., kolokvij
- 3. kolokvij (završni ispit)

Izvanredni studenti sukladno praksi Pomorskog fakulteta u Rijeci ne moraju pohađati predavanja. Izvanredni studenti mogu pristupati kolokvijima neovisno o dinamici predavanja i vježbi za redovite studente. Npr. mogu već u prvom tjednu položiti sve kolokvije i završni ispit čak i odjednom. Na izvanredne studente se ne odnose dodatni bodovi za pohađanje nastave već je ocjena direktni postotak pokazanog znanja na provjerama (kolokviji i završni ispit). Kao i redovni studenti i izvanredni mogu svaki kolokvij/ispit polagati najviše 3 puta.

Obveze redovnih studenata:

- Redovito pohađanje nastave
- 1. i 2. kolokvij položiti U ZADANIM ROKOVIMA (vidi tablicu) prije kraja semestra
- Završni ispit

Redovito pohađanje nastave:

Prema Pravilniku o studiranju, student je dužan redovito pohađati nastavu (predavanja i vježbe). Dozvoljeno je izostati najviše s 30% nastave bez obzira na opravdanost razloga izostanka. Za priznavanje GMDSS tečaja treba biti prisutan na 95% predavanja. Evidencija se vodi putem službenih **ISO obrazaca**.

Bodovanje pohađanja nastave

Uvodi se **Lista za bodove** na predavanjima i vježbama. Ukoliko na listi za bodovanje bude veći broj potpisa nego što u prostoriji ima studenata lista je nevažeća, vraća se studentima na analizu, a nitko ne ostvaruje bodove taj dan, odnosno svi imaju jedan izostanak više. Redovito pohađanje nastave boduje se kako slijedi:

bez izostanaka	10 bodova	3 izostanka	7 bod	6 izostanaka	4 bod	9 izostanaka	1 bod
1 izostanak	9 bodova	4 izostanka	6 bod	7 izostanaka	3 bod		
2 izostanka	8 bodova	5 izostanaka	5 bod	8 izostanaka	2 bod		

Grupni rad

Sveučilište potiče grupni rad studenata, jer se tako povećava kvaliteta obrazovanja, omogućuje lakše uklapanje u radne timove nakon zapošljavanja i što je najvažnije povećava uspješnost studiranja (polaganja ispita). **Studenti na kolokvije i završni ispit dolaze u grupama od 3 studenta.** Grupe formiraju i prijavljuju sami studenti pri izlasku na kolokvije odnosno završne ispite. Studenti mogu za svaki izlazak na kolokvij formirati novu grupu. Iznimno na osobni zahtjev student može prijaviti i odgovarati sam (ostatak grupe je odustao, trema ...)

Pravila polaganja

Kolokviji se polažu izvan termina predavanja i vježbi sve dane osim petka u tjednima prema priloženom rasporedu. Studenti su se **dužni tjedan dana ranije (na predavanjima ili konzultacijama) zapisati kao grupa od 3 člana (iznimno 4)** za jedan od ponuđenih termina, vodeći računa o tome da su tada slobodni od drugih obveza. Ova se grupa može po potrebi promijeniti prilikom izlaska na ispit. Važno je da grupa zajedno uči i provjerava znanje Kolokviji se boduju kako slijedi u tablici bodovanja:

- 1.kolokvij (Osnove elektrotehnike): 15-30 bodova
- 2.kolokvij (do Black outa): 15-30 bodova

- 3.kolokvij/ završni ispit (od Black outa do kraja): 15-30 bodova

Student ne može pristupiti polaganju sljedećeg kolokvija dok ne položi prethodni.

Na svaki kolokvij i ispit student može izaći najviše po 3 puta. Redovni student koji bilo koji kolokvij ili završni ispit padne treći (3.) puta **ili ga ne položi do kraja 3. tjedna polaganja mora ponavljati predmet sljedeće godine bez obzira na osvojene bodove.**

Kolokvij je usmeni.

Student mora pokazati razumijevanje gradiva i točno odgovoriti na sva postavljena pitanja. Preskakanje i pojednostavljivanje gradiva (skraćeni odgovori) se neće tolerirati. Ako student i na samo jedno pitanje ne može dati zadovoljavajući odgovor niti nakon potpitanja - pada kolokvij. Student za kojeg se pokazalo da se „kockao“ bit će u drugom pokušaju temeljito ispitan (veći broj pitanja, posebice onih opširnijih).

Ispitni rok je u pravilu otvoren 7 dana od dana ispita (do uključivo sljedećeg petka). Izuzetak je zadnji ispitni rok koji mora biti zaključen 11.09.2020. ili sukladno naputku prodekana za nastavu.

Uputa i savjet: Treba biti potpuno spreman već za prvi izlazak na kolokvij. Tako se gubi najmanje vremena i izbjegavaju traume 3. izlaska. Drugi pokušaj je rezerva ako nešto slučajno pođe po zlu, a treći je tu samo kao mogućnost kako bi drugi izlazak bio manje traumatičan. Nije moguće dva puta pasti ako je kandidat potpuno spreman. U principu bi dva pokušaja bila sasvim dovoljna, ali iz razgovora sa studentima, nakon što su položili predmet po sistemu dva pokušaja, pokazalo se da i oni vrlo dobri smatraju da je broj od tri pokušaja optimalan, što je kako se vidi i uvaženo.

Raspored polaganja kolokvija

Tjedan	Tjedan	Predavanja	Kolokviji
1	30.09.-4.10.	Uvod, I1	
2	7.10.-11.10.	I2	
3	14.10.-18.10.	I3	
4	21.10.-25.10.	I4	
5	28.10.-1.11.	I5	I1
6	4.11.-8.11.	II1	I2
7	11.11.-15.11.	II2	I3
8	18.11.-22.11.	II3	
9	25.11.-29.12.	II4	II1
10	2.12.-6.12.	III1	II2
11	9.12.-13.12.	III2	II3
12	16.12.-20.12.	III3	
13	13.01.-17.-01.	III4	
14	20.01.-24.01.	III5	
15	27.01.-31.01.		Z0

Ocjenjivanje:

- Lista za bodove (prisutnost na nastavi) 0-10 bodova
- 1.kolokvij (Osnove elektrotehnike): 15-30 bodova
- 2.kolokvij (do Black outa): 15-30 bodova
- 3.kolokvij/ završni ispit (od Black outa do kraja): 15-30 bodova
- Ukupno: Znanje 45-90 bodova, nastava 10 bodova

Prijedlozi i sugestije:

Studenti se pozivaju da tijekom semestra daju svoje prijedloge i sugestije posebice ukoliko uoče neke nejasnoće, probleme i nelogičnosti u izvršavanju obveza i sustavu ocjenjivanja. Student je dužan upozoriti nastavnika ukoliko smatra da je pogriješio ili mu je učinio neku nepravdu, posebice kada je riječ o bodovima kod ispitivanja.

Najliješe želje:

Svim polaznicima želim uspjeh u radu te uspješno i brzo polaganje predmeta.

Prof. dr. sc. Dubravko Vučetić