

Građevinski fakultet / Građevinarstvo, smjer Konstruktivni / LUKE I PRISTANIŠTA

| | | | | |
|---|---|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Naziv predmeta: | LUKE I PRISTANIŠTA | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova (P+V+L) |
| 6641 | Izborni | 2 | 3.5 | 2+0+0 |
| Studijski programi za koje se organizuje | Građevinarstvo, smjer Konstruktivni | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta | Sticanje osnovnog znanja iz projektovanja i izvođenja pristaništa. | | | |
| Ishodi učenja | Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Odredi dimenzije plovnog puta; 2. Dimenzioniše brodske prevodnice, prilazne kanale i hidraulički proračuna sisteme punjenja; 3. Dimenzioniše vodeni i suvozemni dio luka; 4. Planira luke i pristaništa prema ekonomskim, prirodnim i navigacionim aspektima; 5. Definisane elemente talasa, lukobrana i obalnih konstrukcija. | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika | Dr Sreten Tomović - nastavnik | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva | Predavanja, vježbanja, grafički radovi, kolokvijumi | | | |
| Plan i program rada | | | | |
| Pripremne nedjelje | Priprema i upis semestra | | | |
| I nedjelja, pred. | Opšte karakteristike unutrašnjeg i morskog vodnog saobraćaja. Uvod. Upoređenje sa ostalim vidovima saobraćaja. Prirodni i vještački plovni putevi. | | | |
| I nedjelja, vježbe | Opšte karakteristike unutrašnjeg i morskog vodnog saobraćaja. Uvod. Upoređenje sa ostalim vidovima saobraćaja. Prirodni i vještački plovni putevi. | | | |
| II nedjelja, pred. | Regulisane i kanalisane rijeke i rijeke sa izmijenjenim hidrološkim režimom. Plovni kanali. Određivanje i obeležavanje plovnih puteva. Potencijalne mogućnosti povezivanja sa evropskom mrežom plovnih puteva. | | | |
| II nedjelja, vježbe | Regulisane i kanalisane rijeke i rijeke sa izmijenjenim hidrološkim režimom. Plovni kanali. Određivanje i obeležavanje plovnih puteva. Potencijalne mogućnosti povezivanja sa evropskom mrežom plovnih puteva. | | | |
| III nedjelja, pred. | Brodске prevodnice. Dimenzionisanje. Hidraulički sistemi za punjenje i pražnjenje. | | | |
| III nedjelja, vježbe | Brodске prevodnice. Dimenzionisanje. Hidraulički sistemi za punjenje i pražnjenje. | | | |
| IV nedjelja, pred. | Mašinska i elektromehanička oprema. Prilazni kanali. Hidraulička analiza punjenja i pražnjenja prevodnica. Proračun kapaciteta brodskih prevodnica. | | | |
| IV nedjelja, vježbe | Mašinska i elektromehanička oprema. Prilazni kanali. Hidraulička analiza punjenja i pražnjenja prevodnica. Proračun kapaciteta brodskih prevodnica. | | | |
| V nedjelja, pred. | Luke i pristaništa. Podjela i osnovni elementi luka i pristaništa. | | | |
| V nedjelja, vježbe | Luke i pristaništa. Podjela i osnovni elementi luka i pristaništa. | | | |
| VI nedjelja, pred. | Podloge za projektovanje i izgradnju. Planiranje, projektovanje i izgradnja. Uticaj hidrološko-meteoroloških parametara na izbor tipa i lokacije luka i pristaništa. | | | |
| VI nedjelja, vježbe | Podloge za projektovanje i izgradnju. Planiranje, projektovanje i izgradnja. Uticaj hidrološko-meteoroloških parametara na izbor tipa i lokacije luka i pristaništa. | | | |
| VII nedjelja, pred. | SLOBODNA NEDJELJA | | | |
| VII nedjelja, vježbe | SLOBODNA NEDJELJA | | | |
| VIII nedjelja, pred. | I KOLOKVIJUM | | | |
| VIII nedjelja, vježbe | I KOLOKVIJUM | | | |
| IX nedjelja, pred. | Analiza talasa. | | | |
| IX nedjelja, vježbe | Analiza talasa. | | | |
| X nedjelja, pred. | Skladišta. Oprema za pretovar. | | | |
| X nedjelja, vježbe | Skladišta. Oprema za pretovar. | | | |
| XI nedjelja, pred. | Suvozemne saobraćajnice. | | | |

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------|
| XI nedjelja, vježbe | Suvozemne saobraćajnice. | | | | | |
| XII nedjelja, pred. | Hidrotehnički objekti luka i pristaništa: lukobrani i obalne konstrukcije. Materijal za izgradnju. | | | | | |
| XII nedjelja, vježbe | Hidrotehnički objekti luka i pristaništa: lukobrani i obalne konstrukcije. Materijal za izgradnju. | | | | | |
| XIII nedjelja, pred. | Osnovne metode za dimenzionisanje konstrukcije i tehnologiju izvođenja. | | | | | |
| XIII nedjelja, vježbe | Osnovne metode za dimenzionisanje konstrukcije i tehnologiju izvođenja. | | | | | |
| XIV nedjelja, pred. | Izbor optimalne kombinacije obalna konstrukcija - pretovarni uređaj. | | | | | |
| XIV nedjelja, vježbe | Izbor optimalne kombinacije obalna konstrukcija - pretovarni uređaj. | | | | | |
| XV nedjelja, pred. | II KOLOKVIJUM | | | | | |
| XV nedjelja, vježbe | II KOLOKVIJUM | | | | | |
| Opterećenje studenta | Nedjeljno 3.5 kredita x 40/30 = 4 sata i 40min. Ukupno opterećenje za predmet 3.5x30 =105sati | | | | | |
| Nedjeljno | U toku semestra | | | | | |
| 3.5 kredita x 40/30=4 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije | Nastava i završni ispit: 4 sati i 40 minuta x 16 =74 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 4 sati i 40 minuta x 2 =9 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 3.5 x 30=105 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 21 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 74 sati i 40 minuta (nastava), 9 sati i 20 minuta (priprema), 21 sati i 0 minuta (dopunski rad) | | | | | |
| Obaveze studenta u toku nastave | | | | | | |
| Konsultacije | | | | | | |
| Literatura | Osnovna literatura: D.Muškatirović: Unutrašnji plovni putevi i pristaništa, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1993. D.Muškatirović, M. Jovanović: Ispitni zadaci iz predmeta Plovni putevi i pristaništa, Građevinski fakultet, Beograd, 1977. Dopunska literatura: A.Babović: Luke i pristaništa (poglavlje 12.4, Tehničara 6, Beograd, 1989). D.Džakula, B.Janković, S.Petrović: Saobraćaj na vodama (poglavlje 12.1-12.3, Tehničara 6, Beograd, 1989). Hidraulika I, Hidrologija. | | | | | |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje | Provjera znanja vrši se kontinuirano tokom semestra i na završnom ispitu. Maksimalan mogući broj poena je 100/semestaru. Na seminarskom radu studenti mogu da osvoje 30 poena, a na završnom ispitu 70. | | | | | |
| Posebne naznake za predmet | | | | | | |
| Napomena | Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, saradnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu. | | | | | |
| Ocjena: | F | E | D | C | B | A |
| Broj poena | manje od 50 poena | više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena | više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena | više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena | više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena | više ili jednako 90 poena |