

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA
Univerzitet Crne Gore

Mašinski fakultet / DRUMSKI SAOBRAĆAJ / BEZBJEDNOST VOZILA U SAOBRAĆAJU I TRANSPORTU

| | | | | |
|---|---|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Naziv predmeta: | BEZBJEDNOST VOZILA U SAOBRAĆAJU I TRANSPORTU | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova (P+V+L) |
| 12264 | Obavezan | 2 | 6 | 2+2+0 |
| Studijski programi za koje se organizuje | DRUMSKI SAOBRAĆAJ | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima | Bez uslovljenosti | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta | Obezbjedenje znanja, vještina i kompetencija vezanih za sisteme na vozilu koji su odgovorni za bezbjednost vozila i razumijevanje njihovog funkcionisanja i performansi; Ovladavanje tehnikama koje će omogućiti razumijevanje i tumačenje složenih problema korigovanja bezbjednosnih performansi vozila; Veza sa pojmom "inteligentna vozila" | | | |
| Ishodi učenja | Osposobljavanje studenata da razumiju sinergetske uticaje sistema na bezbjednost vozila; omogućavanje kritičkog pristupa u analizi funkcionisanja sistema na bezbjednost vozila u pogledu jasne određenosti uslova kojima ispunjavaju svoju funkciju cilja i sprječavaju zbunjivanje vozača; Razumijevanje ograničenja bezbjednosti i njihovog uticaja na bezbjednost vozača, vozila i saobraćaja | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika | Doc.dr Sreten Simović, Doc.dr Milanko Damjanović / Mr. Mirjana Grdinić Rakonjac | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva | Predavanja, vježbe, individualni projekti, individualne i timske prezentacije, konsultacije | | | |
| Plan i program rada | | | | |
| Pripreme nedjelje | Priprema i upis semestra | | | |
| I nedjelja, pred. | Uvod; Motivacija (faktori sistema bezbjednosti): Vozilo-vozač-put-okruženje | | | |
| I nedjelja, vježbe | | | | |
| II nedjelja, pred. | Vozilo kao faktor bezbjednosti; Vozač kao faktor bezbjednosti, Okruženje kao faktor bezbjednosti | | | |
| II nedjelja, vježbe | | | | |
| III nedjelja, pred. | Osnovne karakteristike putničkih vozila; Osnovni zahtjevi - aktivna, pasivna, katalitička bezbjednost | | | |
| III nedjelja, vježbe | | | | |
| IV nedjelja, pred. | Elementi aktivne bezbjednosti | | | |
| IV nedjelja, vježbe | | | | |
| V nedjelja, pred. | Elementi pasivne bezbjednosti | | | |
| V nedjelja, vježbe | | | | |
| VI nedjelja, pred. | Sistemi za kontrolu dinamičkog ponašanja; Mehanika vožnje | | | |
| VI nedjelja, vježbe | | | | |
| VII nedjelja, pred. | Kolokvijum I | | | |
| VII nedjelja, vježbe | | | | |
| VIII nedjelja, pred. | Sile koje djeluju na vozilo | | | |
| VIII nedjelja, vježbe | | | | |
| IX nedjelja, pred. | Poznavanje savremenih teorija o modelima ponašanja, nastanku i prevenciji nezgoda | | | |
| IX nedjelja, vježbe | | | | |
| X nedjelja, pred. | Ekološki aspekti bezbjednosti | | | |
| X nedjelja, vježbe | | | | |
| XI nedjelja, pred. | Posebni aspekti bezbjednosti vozila različitih kategorija vozila i izvođenja njihovog pogona | | | |
| XI nedjelja, vježbe | | | | |
| XII nedjelja, pred. | Ponašanje vozila u kritičnim situacijama | | | |
| XII nedjelja, vježbe | | | | |
| XIII nedjelja, pred. | Homologacioni propisi, standardi, pravilnici i direktive u oblasti bezbjednosti vozila | | | |

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA
Univerzitet Crne Gore

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---------------------------|
| XIII nedjelja, vježbe | | | | | | |
| XIV nedjelja, pred. | Propisi u drumskom saobraćaju; Nacionalne i međunarodne organizacije koje djeluju u drumskom saobraćaju | | | | | |
| XIV nedjelja, vježbe | | | | | | |
| XV nedjelja, pred. | Kolokvijum II | | | | | |
| XV nedjelja, vježbe | | | | | | |
| Opterećenje studenta | 2+2 | | | | | |
| Nedjeljno | U toku semestra | | | | | |
| 6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 4 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije | Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad) | | | | | |
| Obaveze studenta u toku nastave | | | | | | |
| Konsultacije | | | | | | |
| Literatura | G. Peters, B. Peters, Automotive vehicle safety, Taylor & Francis, 2002. M. Huang, Vehicle crash mechanics, CRC Press, 2002. D. Karnopp, Vehicle Stability, Marcel Dekker, 2004. R. Bishop, Intelligent vehicle technology and trends, Artech house, Boston-London, 2005. Homologacioni propisi i standardi koji se odnose na bezbjednost vozila i sistema V. V. Dedović, D. M. Mladenović, Dinamika vozila - Praktikum, Saobraćajni fakultet, Beograd, 1999. D. Lowe, Transport Managers and Operators Handbook 2013. London: Kogan Page Publishers, 2012. | | | | | |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje | Kolokvijumi, Seminarski rad/projekat, Pismeni ispit, Usmeni ispit | | | | | |
| Posebne naznake za predmet | | | | | | |
| Napomena | | | | | | |
| 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 |