

| | | | | |
|--|---|--|--------------------------|--------------------|
| Naziv predmeta: Matematika | | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
| | Obavezni | I | 6 | 2P+2V |
| Studijski programi za koje se organizuje: | | | | |
| U okviru akademskog osnovnog studijskog programa Fakulteta za saobraćaj, komunikacije i logistiku, u trajanju VI semestara, obima 180 ECTS. | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta: | | | | |
| Usvajanje matematičkih pojmova i ovladavanje matematičkim tehnikama koje su neophodne za razumijevanje sadržaja i rješavanje problemadrugih predmeta studijskog programa. Razvijanje strogo matematičkog mišljenja. | | | | |
| Ishod predmeta : | | | | |
| Studenti će proširiti znanja o kompleksnim brojevima. Naučiće da izračunavaju determinante. Ovladaće različitim metodama za rješavanje linarnih jednačina. Upoznaće se sa pojmom matrica i njihovim osobinama. Naučiće osnovne pojmove vektorske algebre i moći da rješavaju standardne zadatke iz te oblasti. Upoznaće se sa pojmom ranga matrice i njegovom primjenom u rješavanju sistema linarnih jednačina. Po završetku kursa studenti će biti sposobni da primijene stečena znanja i rešavaju standardne zadatke iz oblasti analitičke geometrije u prostoru. | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Luka Filipović, Todor Milićević, stručni saradnik | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Teorijska nastava na predavanjima, domaći zadaci i konsultacije sa profesorom. | | | | |
| Praktična nastava: Praktični rad na vježbama savladavanjem pojmova i tehnika obrađenih u okviru teorijske nastave rješavanjem adekvatnih zadataka. | | | | |
| PLAN RADA: | | | | |
| Nedelja: | Naziv metodskih jedinica za predavanje: Predavanje (P), Vježbe (V) i Planirani oblik provjere znanja (PZ); | | | |
| Pripremna nedjelja | Upoznavanje, priprema i upis semestra | | | |
| I | P/V | Skupovi; Elementi matematičke logike; | | |
| II | P/V | Relacije; Pojam broja; Pregled brojeva | | |
| III | P/V | Determinante; Primjena na rješavanje sistema linearnih jednačina; | | |
| IV | P/V | Matrice; Primjena na rešavanje sistema linearnih jednačina; | | |
| V | P/V | Funkcije jedne promenljive; | | |
| VI | P/V | Granična vrednost funkcije; Neprekidnost funkcije; | | |
| VII | P/V | Izvod funkcije; | | |
| VIII | PZ | I Kolokvijum | | |
| IX | P/V | Osnovne teoreme diferencijalnog računa; | | |
| X | P/V | Ispitivanje ponašanja funkcije; | | |
| XI | P/V | Neodređeni Integral; Osnovne metode integracije; | | |
| XII | P/V | Određeni integral; | | |
| XIII | P/V | Diferencijalne jednačine; | | |
| XIV | PZ | II Kolokvijum | | |
| XV | P/V | Funkcija tražnje, ponude; Funkcija ukupnog, prosječnog i graničnog prihoda; Funkcija ukupnih, prosječnih i graničnih troškova; Funkcija dobiti; | | |
| XVI | P/V | Procentni račun; Prost i složen kamatni račun; | | |
| XVII | PZ | ZAVRŠNI ISPIT | | |
| XVIII | PZ | POPRAVNI ISPITNI ROK | | |
| Napomena: Termin za kolokvijume i ispite su planirani termini i moguće su izmjene. | | | | |
| Obaveze studenata u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, rade i predaju domaće zadatke, rade kolokvijume i završni ispit | | | | |
| Konsultacije: Konsultacije se održavaju ponedjeljkom u 14.00h | | | | |
| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | | |
| Nedeljno | | U toku semestra | | |
| 6 kredita X 40/30 = 8 sati Struktura: - 2 sata predavanja - 1 sat vježbi | | Struktura: Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati Neophodne pripreme: prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) | | |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - 1 sat praktične nastave - 4 sata za konsultacije i samostalni rad | <p>8 x 2 sati = 16 sati</p> <p>Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 36 sati</p> <p>Struktura opterećenja: 128 sati (Nastava) + 16 sati (Priprema) + 36 sati (Dopunski rad)</p> | | | | | |
| <p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dašić, V.: Matematika, FMSK, Berane, 2009. 2. Lekić, M.: Zbirka zadataka iz matematike, FMSK, Berane, 2011. 3. Dajović S.: Matematika I, FON, Beograd, 2004. 4. Jovanov Đ., Lazović R., Đorić D.: Matematika I – zbirka, FON, Beograd, 2004. 5. Filipović L.: Kvantitativne metode, FTHM, Beograd, 2005. "Computer Science: An Overview" - J. Glenn Brookshe Dennis Brylow, 13. izdanje, 2021. 6. "Artificial Intelligence: A Modern Approach" – Stuart Russell i Peter Norvig, 4. izdanje, 2020. | | | | | | |
| <p>Oblici provere znanja i ocenjivanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I Kolokvijum 20 poena • II Kolokvijum 20 poena • Domaći zadaci 10 poena • Završni ispit 40 poena • Prisustvo nastavi do 10 poena <p>Student je položio ispit ako kumulativno skupi najmanje 51 poena na svim oblicima provjere znanja, a ocjena se određuje prema dolje navedenoj šemi.</p> | | | | | | |
| Ocjena | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">A</td> <td style="width: 20%;">B</td> <td style="width: 20%;">C</td> <td style="width: 20%;">D</td> <td style="width: 20%;">E</td> </tr> </table> | A | B | C | D | E |
| A | B | C | D | E | | |
| Broj poena | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">91-100</td> <td style="width: 20%;">81-90</td> <td style="width: 20%;">71-80</td> <td style="width: 20%;">61-70</td> <td style="width: 20%;">51-60</td> </tr> </table> | 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 |
| 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 | | |
| <p>Napomena: Dodatne informacije o nastavi i vježbama biće objavljene na Moodle platformi.</p> | | | | | | |
| <p>Dodatne informacije o predmetu: Kod predmetnog nastavnika i/ili saradnika: Prof.dr Luka Filipović, Todor Miličević, stručni saradnik</p> | | | | | | |

| | | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------|--------------------|
| Naziv predmeta: Računarstvo i informatika | | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
| | Obavezni | I | 6 | 2P+2V |
| Studijski programi za koje se organizuje: U okviru akademskog osnovnog studijskog programa Fakulteta za saobraćaj, komunikacije i logistiku, u trajanju VI semestara, obima 180 ECTS.. | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje osnovnih znanja iz računarstva i informatike, upoznavanje i ovladavanje vještinama za korišćenje računara, osposobljavanje studenata za rješavanje jednostavnijih problema uz pomoć računara. | | | | |
| Ishod predmeta : Po završetku kursa studenti će vladati vještinom rada na računaru, umjeti da primijene stečena znanja za rješavanje problema iz oblasti saobraćaja, komunikacija i logistike koristeći stečena znanja iz računarstva i informacionih tehnologija | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Doc.dr Oliver Popović | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Teorijska nastava na predavanjima, vježbe, seminarski radovi i konsultacije sa profesorom | | | | |
| Praktična nastava: Vježbe u računarskoj učionici koje obrađuju gradivo teorijske nastave, izrada projektnih zadataka, korišćenje moodle platforme | | | | |
| PLAN RADA: | | | | |
| Nedelja: | | Naziv metodskih jedinica za predavanje: Predavanje (P), Vježbe (V) i Planirani oblik provjere znanja (PZ); | | |
| Pripremna nedjelja | | Upoznavanje, priprema i upis semestra | | |
| I | P/V | Razvoj računara; Vrste računara; | | |
| II | P/V | Informaciono – komunikacione tehnologije; | | |
| III | P/V | Organizacija računara; Hardver; Centralna jedinica, ulazno – izlazni uređaji, sekundarna memorija; <u>Online kviz korišćenjem Moodle platforme;</u> | | |
| IV | P/V | Predstavljanje podataka u računaru (bit, bajt, <i>rec</i> , <i>integer</i> , <i>real</i> , itd.); | | |
| V | P/V | Sistemske i aplikativni softver; | | |
| VI | P/V | Operativni sistemi; Vrste operativnih sistema; <u>Online kviz korišćenjem Moodle platforme;</u> | | |
| VII | P/V | Osnove Windows operativnog sistema; | | |
| VIII | PZ | I Kolokvijum – online, korišćenjem Moodle platforme; | | |
| IX | P/V | Programiranje; Vrste programskih jezika; Prevodioci, interpreteri; | | |
| X | P/V | Gotovi softverski proizvodi, softverske komponente i biblioteke softvera; <u>Online kviz korišćenjem Moodle platforme;</u> | | |
| XI | P/V | Standardni aplikativni softver (obrada teksta, rad sa tabelama, izrada prezentacija) | | |
| XII | P/V | Grafčki programi, multimedijalni softver; <u>Online kviz korišćenjem Moodle platforme;</u> | | |
| XIII | P/V | Organizacija podataka: Osnove organizacije podataka; datoteke; Baze podataka; Baze dokumenata; | | |
| XIV | P/V | Komunikacione tehnologije; Internet: (protokoli; servisi); Multimedijalne komunikacije i Internet. | | |
| XV | PZ | II Kolokvijum | | |
| XVI | P/V | Odbrana seminarskih radova | | |
| XVII | PZ | ZAVRŠNI ISPIT | | |
| XVIII | PZ | POPRAVNI ISPITNI ROK | | |
| Napomena: Termin za kolokvijume i ispite su planirani termini i moguće su izmjene. | | | | |
| Obaveze studenata u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade i predaju seminarske radove, odrade računarske vježbe i vježbe u računarskoj učionici i rade kolokvijume. | | | | |
| Konsultacije: Konsultacije se održavaju petkom u 11:00h | | | | |
| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | | |
| Nedeljno | | U toku semestra | | |
| 6 kredita X 40/30 = 8 sati | | Struktura: Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati Neophodne pripreme: prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 8 sati = 16 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i | | |
| Struktura: - 2 sata predavanja - 1 sat vježbi - 1 sat praktični rad na | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| kompjuterima - 4 sata za konsultacije i samostalni rad | polaganje popravnog ispita 36 sati Struktura opterećenja: 128 sati (Nastava) + 16 sati (Priprema) + 36 sati (Dopunski rad) | | | | | |
| Literatura: 1. Prof. Avramović, <i>Prezentacije sa predavanja koje se skladište na Moodle platformi</i> 2. William Stallings: <i>Computer Organization and Architecture, 10th edition, Pearson, 2015.</i> 3. Miloš Stojmenović, Mladen Veinović, Dušan Marković, <i>Informatika, Univerzitet Singidunum, Beograd 2021.</i> 4. "Computer Science: An Overview" – J. Glenn Brookshear i Dennis Brylow, 13. izdanje, 2021. 5. "Artificial Intelligence: A Modern Approach" – Stuart Russell i Peter Norvig, 4. izdanje, 2020. | | | | | | |
| Oblici provere znanja i ocenjivanje: <ul style="list-style-type: none"> • I Kolokvijum 20 poena • II Kolokvijum 20 poena • Seminarski rad 10 poena • Završni ispit 45 poena • Prisustvo nastavi do 5 poena Student je položio ispit ako kumulativno skupi najmanje 51 poena na svim oblicima provjere znanja, a ocjena se određuje prema dolje navedenoj šemi. | | | | | | |
| Ocjena | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">C</td> <td style="text-align: center;">D</td> <td style="text-align: center;">E</td> </tr> </table> | A | B | C | D | E |
| A | B | C | D | E | | |
| Broj poena | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">91-100</td> <td style="text-align: center;">81-90</td> <td style="text-align: center;">71-80</td> <td style="text-align: center;">61-70</td> <td style="text-align: center;">51-60</td> </tr> </table> | 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 |
| 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 | | |
| Napomena: Dodatne informacije o nastavi biće objavljene na Moodle platformi | | | | | | |
| Dodatne informacije o predmetu: Kod predmetnog nastavnika i/ili saradnika: Doc.dr Oliver Popović | | | | | | |

| | | | | |
|---|--|---|--------------------------|--------------------|
| Naziv predmeta: Sociologija | | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
| | Obavezni | I | 5 | 2P+2V |
| Studijski programi za koje se organizuje: | | | | |
| U okviru akademskog osnovnog studijskog programa Fakulteta za saobraćaj, komunikacije i logistiku, u trajanju VI semestara, obima 180 ECTS. | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta: | | | | |
| Osnovni cilj predmeta Sociologija je da studentima pruži osnovna saznanja o društvenom okruženju kroz analizu najvažnijih društvenih fenomena, procesa, događaja, bilo da su lokalnog ili globalnog karaktera. Pomenuta sociološka saznanja biće predstavljena kroz analizu najvažnijih društvenih i kulturnih pojava, procesa, struktura, oblika, odnosa, uloga, djelovanja i interakcija na mikro, mezo i makro nivou. Posebna pažnja biće posvećena objašnjenju procesa koji se tiču međusobnog odnosa društva i njegovih saobraćajnih i komunikacionih potreba. Najzad, studenti će biti upoznati sa osnovnim sociološkim metodama i tehnikama prikupljanja i analize podataka, kao i mogućnostima njihove primjene za analiziranje saobraćajnih potreba društva. | | | | |
| Ishod predmeta : | | | | |
| Po završetku semestra, studenti će biti osposobljeni da jasno definišu i objasne osnovne sociološke pojmove i metode te identifikuju ključne ličnosti i događaje koji su oblikovali razvoj sociologije kao nauke. Moći će da analiziraju doprinose klasičnih teoretičara poput Ogista Konta, Sen-Simona, Tome Akvinskog, Nikole Makijavelija i Emila Dirckema, razumiju osnovne principe socioloških metoda i naučnih zakona, te ih primijene na analizu društvenih struktura i procesa. Studenti će takođe razviti vještine kritičkog promišljanja i sposobnost interpretacije društvenih pojava kroz različite sociološke perspektive, što će im omogućiti primjenu ovih znanja u rješavanju društvenih problema, razumijevanju dinamike društvenih odnosa i unapređenju profesionalne prakse u različitim oblastima. | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Srđa Popović | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Teorijska nastava na predavanjima, vježbe, seminarski rad, kolokvijumi, dodatna literatura i konsultacije sa profesorom. | | | | |
| Praktična nastava: | | | | |
| Debata na zadatu temu, posle svake odbrane seminarskog rada obavezna grupna diskusija na zadatu temu | | | | |
| PLAN RADA: | | | | |
| Nedjelja: | Naziv metodskih jedinica za: Predavanje (P), Vježbe (V) i Planirani oblik provjere znanja (Pz); | | | |
| Pripremna nedjelja | Upoznavanje, priprema i upis semestra | | | |
| I | P/V | Pojam i predmet sociologije | | |
| II | P/V | Odnos sociologije i drugih nauka | | |
| III | P/V | Antička misao o društvu (Sokrat, Platon, Aristotel) | | |
| IV | P/V | Srednjovjekovna misao o društvu (T. Akvinski, I. Haldun) | | |
| V | P/V | Humanizam i renesansa (N. Makijaveli, T. Mor, T. Kampanela) | | |
| VI | P/V | Sociološke metode | | |
| VII | P/V | Naučni zakon ; | | |
| VIII | PZ | I kolokvijum | | |
| IX | P/V | Istorija sociologije | | |
| X | P/V | Klasično- građanske doktrine | | |
| XI | P/V | Pojam države | | |
| XII | P/V | Političke partije | | |
| XIII | Pz | II Kolokvijum | | |
| XIV | P/V | Odbrana seminarskih radova | | |
| XV | P/V | Odbrana seminarskih radova | | |
| XVI | P/V | Odbrana seminarskih radova | | |
| XVII | PZ | ZAVRŠNI ISPIT | | |
| XVIII | PZ | POPRAVNI ISPITNI ROK | | |
| Napomena: Termin za kolokvijume i ispite su planirani termini i moguće su izmjene. | | | | |
| Obaveze studenata u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, učestvuju u debatama, rade seminarske radove i kolokvijume i završni ispit. | | | | |

| | | | | | |
|---|---------------|--------------|--|--------------|--------------|
| Konsultacije: Konsultacije se održavaju svaki radni dan u terminu od 8.00-10:00h osim srijede | | | | | |
| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | | | |
| <i>Nedeljno</i> | | | <i>U toku semestra</i> | | |
| 5 kredita X 40/30 = 6 sati i 40 minuta Struktura: - 2 sata predavanja - 1 sat vježbi - 1 sat praktična nastava - 2 sata i 40 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije | | | Struktura: Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 min x 16 = 106 sat i 40 min Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 min = 13 sati i 20 minuta Dopunski rad za pripremu i polaganje ispita u popravnom roku: 30 sati Struktura opterećenja: 106 sati i 20 minuta (Nastava) + 13 sati 20 minuta (Priprema) + 30 sati (Dopunski rad) | | |
| Literatura: 1. <i>Flamengo A. Osnove opće sociologije, Zagreb, 1967.</i> 2. <i>Radenović P. Opšta sociologija, Beograd, 1996</i> 3. <i>Haralambos M. Uvod u sociologiju, Zagreb</i> 4. <i>Pantelic Vujanić S. Sociologija 2001</i> 5. <i>Gidnes E. Sociologija, Beograd 2005</i> 6. <i>Giddens, Anthony, Duneier, Mitchell, Appelbaum, Richard P., Carr, Deborah (2021), Introduction to Sociology (10th Edition), W.W. Norton & Company.</i> 7. <i>Haralambos, M., Holborn, M., Heald, R. (2021), Sociology: Themes and Perspectives (10th Edition), Collins Educational</i> | | | | | |
| Oblici provere znanja i ocenjivanje: <ul style="list-style-type: none"> • I Kolokvijum 15 poena • II Kolokvijum 15 poena • Seminarski rad 20 poena • Završni ispit 50 poena • Prisustvo nastavi do 5 poena Student je položio ispit ako kumulativno skupi najmanje 51 poena na svim oblicima provjere znanja, a ocjena se određuje prema dolje navedenoj šemi. | | | | | |
| Ocjena | A | B | C | D | E |
| Broj poena | 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 |
| Napomena: Dodatne informacije o nastavi biće objavljene na Moodle platformi | | | | | |
| Dodatne informacije o predmetu: Kod predmetnog nastavnika: Prof. dr Srđa Popović | | | | | |

| | | | | |
|--|------------------------|---|--------------------------|--------------------|
| Naziv predmeta: Osnovi ekonomije | | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
| | Obavezni | I | 5 | 2P+2V |
| Studijski programi za koje se organizuje: | | | | |
| U okviru akademskog osnovnog studijskog programa Fakulteta za saobraćaj, komunikacije i logistiku, u trajanju VI semestara, obima 180 ECTS. | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta: | | | | |
| Ekonomija nastoji razumjeti svijet u kojem živimo. Ovladavanje teorijskim i praktičnim znanjima iz oblasti ekonomije i uloge ekonomskih principa u savremenom tržišnom poslovanju. Upoznavanje sa organizovanjem, planiranjem, usmjeravanjem, kontrolom, upravljanjem, analizom, načinu pristupa u poslovanju i implementacija strateških odluka u cilju postizanja što boljih poslovnih rezultata sa što manje uloženi sredstava. | | | | |
| Ishod predmeta : | | | | |
| Sticanje teorijskih i praktičnih znanja iz oblasti ekonomije i razvoj sposobnosti za implementaciju stečenog znanja i sposobnost za kritičku analizu tekućeg poslovanja, planiranja, izbora strategija za ubrzani rast i razvoj, implementacija strategijskih Odluka, kontrola poslovanja, usmjeravanje privrede u cilju postizanja što boljih fin.rezultata. | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Safet Kalač | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: | | | | |
| Na kursu će se koristiti mešavina prezentacija sa diskusijom, studijama slučaja i praktičnim vežbama: hibridna predavanja (lično i onlajn), hibridne konsultacije (lično i onlajn), hibridne diskusije (lično i onlajn), individualizovano samostalno učenje, projekti, prezentacije, studije slučaja, završni ispit (samo onlajn). Format koji se koristi na kursu će uključivati kombinovanje ličnog i onlajn okruženja sa drugim resursima sa Interneta u svrhu predavanja, prezentacija i interakcije sa polaznicima. Za zakazivanje svakog predavanja, studentskih obaveza i praktičnih vježbi koristiće se onlajn platforma Moodle | | | | |
| Praktična nastava: | | | | |
| Rešavaju se zadaci iz oblasti privrednog rasta, inflacije, makroekonomskog kružnog toka, sistema multipliciranja novca, deviznog kursa, proizvodnje i troškova, maksimizacije profita i elastičnosti tražnje. | | | | |
| PLAN RADA: | | | | |
| Nedjelja: | | Naziv metodskih jedinica za: Predavanje (P), Vježbe (V) i Planirani oblik provjere znanja (PZ); | | |
| Pripremna nedjelja | | Upoznavanje, priprema i upis semestra | | |
| I | P/V | Uvod u ekonomiju | | |
| II | P/V | Predmet ekonomije | | |
| III | P/V | Šta je ekonomija - definicija i naučni metod <u>Online kviz korišćenjem Moodle platforme</u> , | | |
| IV | P/V | Ekonomska teorija i ekonomska politika | | |
| V | P/V | Mikro ekonomija i makroekonomija | | |
| VI | P/V | Troškovi - Ukupni, prosječni i granični troškovi Fuksni, Varijabilni, elastičnost troškova, proračun troškova <u>Online kviz korišćenjem Moodle platforme</u> | | |
| VII | P/V | Ekonomska efikasnost i funkcija proizvodnih mogućnosti | | |
| VIII | P/V | I Kolokvijum – online, korišćenjem Moodle platforme | | |
| IX | P/V | Ponuda i potražnja, proizvodnja upotrebnih vrijednosti, proizvodnja i potrošnja | | |
| X | P/V | Cjelina kružnog toka proizvodnje (Ukupan društveni proizvod, bruto nacionalni proizvod, društveni bruto proizvod) | | |
| XI | P/V | Tržište i cijene, vrste tržišta, cijene i cjenovni odnosi, Inflacija)/ Domaći rad | | |
| XII | P/V | Novac i novčana tržišta - novac u funkciji mjere vrijednosti, tržište novca, tržište kapitala, Portfolio .hartije od vrijednosti | | |
| XIII | P/V | Međunarodni ekonomski odnosi <u>Online kviz korišćenjem Moodle platforme</u> | | |
| XIV | P/V | Globalizacija svjetske ekonomije, globalizacija i međunarodne trgovine, međunarodna trgovina | | |
| XV | P/V | II Kolokvijum | | |
| XVI | P/V | Prezentacija seminarskih radova u PP-u sa analizom interpretacijom istraživanja | | |
| XVII | PZ | ZAVRŠNI ISPIT | | |
| XVIII | Pz | POPRAVNI ISPITNI ROK | | |
| Napomena: Termini za kolokvijume i ispite su planirani termini i moguće su izmjene. | | | | |
| Obaveze studenata u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, rade i predaju domaće zadatke, seminarske radove i kolokvijume | | | | |

| | | | | | |
|---|---------------|--|--------------|--------------|--------------|
| Konsultacije: Konsultacije se održavaju ponedjeljkom u 15:00h | | | | | |
| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | | | |
| Nedeljno | | U toku semestra | | | |
| 5 kredita X 40/30 = 6 sati i 40 min Struktura: - 2 sata predavanja - 1 sat vježbi - 1 sat praktične nastave - 2 sata i 40 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije | | Struktura: Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 min x 16 = 106 sati i 40 min Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 min = 13 sati i 20 minuta Dopunski rad za pripremu i polaganje ispita u popravnom roku: 30 sati Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (Nastava) + 13 sati i 20 minuta (Priprema) + 30 sati (Dopunski rad) | | | |
| Literatura: | | | | | |
| 1. V.Ognjanović, S.Kalač, <i>Osnove ekonomije,FSKL,Berane,2014.</i> 2. N.Gregory Mankiw, <i>Osnove ekonomije, Mate,Zagreb,2024.</i> 3. Mankaj,H.G., Tejlor, <i>Ekonomija.drugo evropsko izdanje.CID -Eknomski fakultet,Beograd,2016.</i> 4. Devetaković,S Jovanović Gavrilović,B Rikalović,G <i>Nacionalna ekonomija,šesnajesto izmenjeno i dopunjeno izdanje,Ekonomski fakultet,Beograd,2019.</i> 5. <i>Principles of Economics - N. Gregory Mankiw, 9. izdanje, 2020.</i> 6. <i>Macroeconomics - Olivier Blanchard, 8. izdanje, 2021.</i> | | | | | |
| Oblici provjere znanja i ocenjivanje: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • I Kolokvijum 15 poena • II Kolokvijum 15 poena • Domaći zadacii 10 poena • SeminarSKI rad 15 poena • Završni ispit 40 poena • Prisustvo nastavi do 5 poena | | | | | |
| Student je položio ispit ako kumulativno skupi najmanje 51 poena na svim oblicima provjere znanja, a ocjena se određuje prema dolje navedenoj šemi. | | | | | |
| Ocjena | A | B | C | D | E |
| Broj poena | 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 |
| Napomena: | | | | | |
| Kroz kurs će se koristiti Moodle platforma za kreiranje sadržaja kursa i kao mesto za skladištenje materijala kursa. Platforma Moodle kao savremeni alat za kurseve poboljšane vebom, koristiće se za nastavu kombinovanih kurseva. Sledeći dodaci (<i>plugins</i>) će se koristiti za efikasno upravljanje kursom: <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Feedback comments</i> (kao deo povratnih informacija) 2. <i>Dataform</i> (koristi se za kreiranje prilagođene funkcionalnosti u vezi sa tokovima posla u Moodle-u – koristiće se za kreiranje tokova rada za odobravanje zadatka) 3. <i>Sharing cart</i> (takođe važan alat koji omogućava kretanje sadržaja između kurseva) 4. <i>BigBlueButtonBN</i> (online sastanci) 5. <i>Moodle Proctoring</i> - dodatak za izvođenje sigurnih testova učenika. | | | | | |
| Dodatne informacije o predmetu: Kod predmetnog nastavnika: Prof.dr Safet Kalač | | | | | |

| | | | | |
|---|------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|
| Naziv predmeta: Engleski jezik 1 | | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
| | Obavezni | I | 4 | 2P+2V |

Studijski programi za koje se organizuje:

U okviru akademskog osnovnog studijskog programa Fakulteta za saobraćaj, komunikacije i logistiku, u trajanju VI semestara, obima 180 ECTS.

Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta

Ciljevi izučavanja predmeta:

Sticanje osnovnih znanja iz teorije i praktičnog korišćenja engleskog jezika, upoznavanje i ovladavanje osnovnim oblastima i karakteristikama engleskog jezika, osposobljavanje studenata za primjenu engleskog jezika u korišćenju stručne literature.

Ishod predmeta: po završetku ovog kursa studenti će biti sposobni da:

- Identifikuju značaj engleskog jezika u poslovnom svijetu
- Prepoznaju i primijene osnovne gramatičke kategorije
- Primijene stečeno znanje pismenim i usmenim putem u svakodnevnom životu i poslovnom svijetu

Ime i prezime nastavnika i saradnika: Doc dr Marija Vešović

Metod nastave i savladanja gradiva: Teorijska nastava na predavanjima, vježbe, rade i predaju domaće zadatke, seminarske radove, kolokvijume i konsultacije sa profesorom.

Praktična nastava:

Kroz kombinovani metod (komunikativni, gramatičko- prevodni), rad u parovima ili grupama i individualni rad utvrđuju se nastavne jedinice koje je profesor predavao.

PLAN RADA:

| Nedelja: | | Naziv metodskih jedinica za: Predavanje (P), Vježbe (V) i Planirani oblik provjere znanja (PZ); |
|--------------------|-----|---|
| Pripremna nedjelja | | Upoznavanje, priprema i upis semestra |
| I | P/V | Upoznavanje sa karakteristikama engleskog jezika - opšte karakteristike |
| II | P/V | Uloga engleskog jezika u stručnoj literaturi; |
| III | P/V | Najvažnije oblasti iz gramatike - uloga svake oblasti i praktična primjena; |
| IV | P/V | Text: Emphasis on quality and efficiency in transport - upoznavanje sa stručnim vokabularom |
| V | P/V | Imenice - vrste i osobine; Zamjenice - vrste i osobine; |
| VI | P/V | Text: Some basic features of satellite communication- upoznavanje sa stručnim vokabularom |
| VII | P/V | Pridjevi - vrste i osobine, poređenje pravilno i nepravilno; |
| VIII | P/V | Glagoli I glagolska vremena osnovne karakteristike |
| IX | PZ | I Kolokvijum |
| X | P/V | Text: Establishment of a new Japanese speed record- upoznavanje sa stručnim vokabularom |
| XI | P/V | Glagolska vremena - The Simple Present Tense, Present Continuous, Modalni glagoli u sadašnjosti |
| XII | P/V | Glagolska vremena - The Simple Past Tense, Present Perfect |
| XIII | P/V | Glagolska vremena - Past Continuous, Modalni glagoli u prošlosti |
| XIV | PZ | II Kolokvijum |
| XV | P/V | Text: Faster interchange- upoznavanje sa stručnim vokabularom |
| XVI | P/V | Glagolska vremena - The Simple Future, Going to |
| XVII | PZ | ZAVRŠNI ISPIT |
| XVIII | PZ | POPRAVNI ISPITNI ROK |

Napomena: Termin za kolokvijume i ispite su planirani termini i moguće su izmjene.

Obaveze studenata u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, rade i predaju domće, rade seminarske radove, kolokvijume i završni ispit.

Konsultacije: Konsultacije se održavaju svakog radnog dana, termin u dogovoru sa profesorom.

OPTEREĆENJE STUDENATA

| Nedeljno | U toku semestra |
|---|---|
| 4 kredita X 40/30 = 5 sati i 20 minuta Struktura: - 2 sata predavanja - 1 sat vježbi - 1 sat praktične nastave | Struktura: Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 = 85 sati i 20 minuta Neophodne pripreme: prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 5 sati i 20 minuta x 2 = 10 sati i 40 minuta |

| | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 sat i 20 minuta konsultacija i samostalni rad | Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita: 24 sata Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (Nastava) + 10 sati i 40 minuta (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) | | | | |
| <p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dimković -Telebaković G.: <i>English for Students of the Faculty of Transport and Traffic engineering, III prošireno izdanje, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2004.</i> 2. Vešović M, Lekić J. Petrušić I. <i>Business success with English language, Fakultet za saobraćaj, komunikacije i logistiku, Budva, 2024</i> 3. Mitić G.: <i>Engleski jezik u organizacionim naukama - Short English Grammar Book, FON, Beograd, 2004.</i> | | | | | |
| <p>Oblici provere znanja i ocenjivanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I Kolokvijum 15 poena • II Kolokvijum 15 poena • SeminarSKI rad 5 poena • Domaći zadaci 10 poena • Završni ispit 50 poena • Prisustvo nastavi do 5 poena <p>Student je položio ispit ako kumulativno skupi najmanje 51 poena na svim oblicima provjere znanja, a ocjena se određuje prema dolje navedenoj šemi.</p> | | | | | |
| Ocjena | A | B | C | D | E |
| Broj poena | 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 |
| <p>Napomena:</p> <p>Kroz kurs će se koristiti Moodle platforma za kreiranje sadržaja kursa i kao mesto za skladištenje materijala kursa. Platforma Moodle kao savremeni alat za kurseve poboljšane vebom, koristiće se za nastavu kombinovanih kurseva. Sledeći dodaci (plugins) će se koristiti za efikasno upravljanje kursom:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Feedback comments (kao deo povratnih informacija) 2. Dataform (koristi se za kreiranje prilagođene funkcionalnosti u vezi sa tokovima posla u Moodle-u – koristiće se za kreiranje tokova rada za odobravanje zadatka) 3. Sharing cart (takođe važan alat koji omogućava kretanje sadržaja između kurseva) 4. BigBlueButtonBN (online sastanci) 5. Moodle Proctoring - dodatak za izvođenje sigurnih testova učenika. | | | | | |
| <p>Dodatne informacije o predmetu: Kod predmetnog nastavnika: Doc.dr Marija Vešović</p> | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|--------------------------|--------------------|
| Naziv predmeta: Uvod u informacione sisteme | | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
| | Obavezni | II | 6 | 2P+2V |
| Studijski programi za koje se organizuje: U okviru akademskog osnovnog studijskog programa Fakulteta za saobraćaj, komunikacije i logistiku, u trajanju VI semestara, obima 180 ECTS. | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta: Razumijevanje značaja i karakteristika informacionih sistema. Uvođenje u tradicionalni razvoj informacionih sistema. Sticanje savremenih znanja u oblasti koncipiranja i razvoja informacionih sistema, upoznavanje i ovladavanje savremenim metodama i procesima razvoja informacionih sistema korišćenjem SQL-om | | | | |
| Ishod predmeta: Po završetku kursa svaki student će biti sposoban da definiše pojmove: jezik baze podataka, upitni jezik, tip podataka, domen podataka, objekat baze podataka (tabela, indeks, pogled, ograničenje). Student treba da razlikuje osnovne kategorije podataka: numeričke, znakovne, datumcke, binarne. Svaki student bi trebalo da bude sposoban da kreira, briše i modifikuje objekte baze podataka, a napredniji i da samostalno projektuju bazu podataka. Student bi trebalo da može da opiše i upotrijebi najčešće korišćene ugrađene funkcije. Očekuje se da svaki student može da samostalno formuliše i realizuje jednostavnije upite nad bazom podataka, a napredniji i složenija pretraživanja. Svaki student bi trebalo da može da realizuje osnovne mjere zaštite podataka. | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Doc.dr Oliver Popović, mr Ivane Buzdovan | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Teorijska nastava na predavanjima, vježbe domaći rad, seminarski rad, online kviz i konsultacije sa profesorom i saradnikom. | | | | |
| Praktična nastava: Računarske vježbe u računarskoj učionici, projektni zadaci (kreiranje baze SQL) | | | | |
| PLAN RADA: | | | | |
| Nedjelja: | Naziv metodskih jedinica za: Predavanje (P), Vježbe (V) i Planirani oblik provjere znanja (PZ); | | | |
| Pripremna nedjelja | Upoznavanje, priprema i upis semestra | | | |
| I | P/V | Definisanje informacionih sistema; | | |
| II | P/V | Arhitektura informacionog sistema; Obrada podataka i korisnički interfejs; | | |
| III | P/V | Vrste informacionih sistema: transakciona i analitička obrada; <u>Online kviz korišćenjem Moodle platforme;</u> | | |
| IV | P/V | Baze podataka: Relacione baze podataka; | | |
| V | P/V | Struktura i osnovna pravila integriteta; <u>Online kviz korišćenjem Moodle platforme;</u> | | |
| VI | P/V | SQL; Osnove Access-a; | | |
| VII | PZ | I Kolokvijum - online, korišćenjem Moodle platforme | | |
| VIII | P/V | Osnove razvoja IS: Životni ciklus IS; Opis pojedinih faza životnog ciklusa; | | |
| IX | P/V | Prototipski razvoj; Alati za brzi razvoj aplikacija; <u>Online kviz korišćenjem Moodle platforme;</u> | | |
| X | P/V | Strukturalna sistemska analiza i modelovanje podataka; | | |
| XI | P/V | Funkcionalna dekompozicija, dijagrami tokova podataka, osnovi modela objekti - veze; | | |
| XII | P/V | Prikaz jednostavnih modela podataka; <u>Online kviz korišćenjem Moodle platforme;</u> | | |
| XIII | P/V | Prevođenje modela objekti - veze u relacioni model; CASE alati; | | |
| XIV | P/V | Implementacija; IS za podršku odlučivanju; Ekspertni IS; Osnove elektronskog poslovanja. | | |
| XV | PZ | II Kolokvijum | | |
| XVI | PN | Obrana seminarskih radova - Definisanje informacionih sistema i kreiranje baze podataka | | |
| XVII | PZ | ZAVRŠNI ISPIT | | |
| XVIII | PZ | POPRAVNI ISPITNI ROK | | |
| Napomena: Termini za kolokvijume i ispite su planirani termini i moguće su izmjene. | | | | |
| Obaveze studenata u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, rade domaće zadatke, seminarske radove, kolokvijume, završni ispit. | | | | |
| Konsultacije: Konsultacije se održavaju petkom u 17.00h | | | | |

| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | | | |
|---|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <i>Nedeljno</i> | <i>U toku semestra</i> | | | | |
| 6 kredita X 40/30 = 8 sati Struktura: - 2 sata predavanja - 1 sat vježbi - 1 sat praktične nastave - 4 sata za konsultacije i samostalni rad | Struktura: Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati Neophodne pripreme: prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 8 x 2 sati = 16 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 36 sati Struktura opterećenja: 128 sati (Nastava) + 16 sati (Priprema) + 36 sati (Dopunski rad) | | | | |
| Literatura: 1. Vladimir Blagojević: <i>Relacione baze podataka</i> , Beograd, ICNT, 2006. 2. Branislav Lazarević, Zoran Marjanović, Nenad Aničić, Sladjan Babarogić: <i>Baze podataka, treće izdanje</i> , Univerzitet u Beogradu, Fakultet organizacionih nauka, 2006. 3. Gordana Pavlović – Lazetić: <i>Uvod u relacione baze podataka</i> , Univerzitet u Beogradu, Matematički fakultet, Beograd, januar 2008. 4. Miloš Racković, Srdjan Škrbić, Jovana Vidaković: <i>Uvod u baze podataka</i> , Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku i informatiku, Novi Sad, 2007. 5. <i>Introduction to Information Systems</i> by Rainer and Prince - 9th edition, 2020 6. <i>"Principles of Information Systems"</i> by Ralph Stair and George Reynolds - 15th edition, 2023 7. <i>"Information Systems: A Manager's Guide to Harnessing Technology"</i> by John Gallaughier - 2nd edition, 2021 | | | | | |
| Oblici provere znanja i ocenjivanje: <ul style="list-style-type: none"> • I Kolokvijum 20 poena • II Kolokvijum 20 poena • Domaći zadaci 10 poena • Seminarski rad 15 poena • Završni ispit 30 poena • Prisustvo nastavi do 5 poena Student je položio ispit ako kumulativno skupi najmanje 51 poena na svim oblicima provjere znanja, a ocjena se određuje prema dolje navedenoj šemi. | | | | | |
| Ocjena | A | B | C | D | E |
| Broj poena | 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 |
| Napomena: Kroz kurs će se koristiti Moodle platforma za kreiranje sadržaja kursa i kao mesto za skladištenje materijala kursa. Platforma Moodle kao savremeni alat za kurseve poboljšane vebom, koristiće se za nastavu kombinovanih kurseva. Sledeći dodaci (plugins) će se koristiti za efikasno upravljanje kursom: 1. Feedback comments (kao deo povratnih informacija) 2. Dataform (koristi se za kreiranje prilagođene funkcionalnosti u vezi sa tokovima posla u Moodle-u - koristiće se za kreiranje tokova rada za odobravanje zadatka) 3. Sharing cart (takođe važan alat koji omogućava kretanje sadržaja između kurseva) 4. BigBlueButtonBN (online sastanci) 5. Moodle Proctoring - dodatak za izvođenje sigurnih testova učenika. | | | | | |
| Dodatne informacije o predmetu: Kod predmetnog nastavnika i/ili saradnika: Doc.dr Oliver Popović, mr Ivane Buzdovan | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|--------------------------|--------------------|
| Naziv predmeta: Poslovno pravo | | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
| | Obavezni | I | 4 | 2P+2V |
| Studijski programi za koje se organizuje: | | | | |
| U okviru akademskog osnovnog studijskog programa Fakulteta za saobraćaj, komunikacije i logistiku, u trajanju VI semestara, obima 180 ECTS. | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta: | | | | |
| Sticanje najnovijih znanja u oblasti poslovnog prava, upoznavanje i ovladavanje savremenim metodama i rjesenjima iz oblasti poslovnog prava koje se koriste u organizaciji i upravljanju preduzecima, osposobljavanje studenata za primjenu znanja i rjesenja iz oblasti poslovnog prava u praksi organizacije i upravljanja saobraćajnim i komunikacionim preduzecima. | | | | |
| Ishod predmeta : | | | | |
| Nakon što polože ovaj ispit studenti će biti u mogućnosti da razumiju društveni i pravni sistem u kojem žive, da razumiju i tumače pravne norme, pravne akte i pravne institute ; studenti će saznati o politickim i ekonomskim promjenama do kojih je doslo u posttranzicionom periodu i uvodjenja svojinskog pluralizma. Takođe, studenti će biti u prilici da razumiju osnovne institute obligacionog i privrednog prava, da objasne osnove obavljanja privredne djelatnosti, da razlikuju osnovne ugovore obligacionog prava i da razlikuju hartije od vrijednosti od drugih pisanih isprava. | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof. dr Vesna Vučković | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Teorijska nastava na predavanjima, vježbe, izrade i predaju domaće zadatke, seminarske radove i konsultacije sa profesorom. | | | | |
| Praktična nastava: | | | | |
| Debata na zadatu temu, individualni zadaci, analiza predmeta iz poslovne i sudske prakse saobraćajnih preduzeća, diskusije na vježbama. | | | | |
| PLAN RADA: | | | | |
| Nedjelja: | Naziv metodskih jedinica za: Predavanje (P), Vježbe (V) i Planirani oblik provjere znanja (PZ); | | | |
| Pripremna nedjelja | Upoznavanje, priprema i upis semestra | | | |
| I | P/V | Pojam države i prava, hijerarhija pravnih akata | | |
| II | P/V | Pojam, razvoj i mjesto poslovnog prava, izvori poslovnog prava | | |
| III | P/V | Subjekti poslovanja, Centralni registar privrednih subjekata | | |
| IV | P/V | Trziste i ponasanje poslovnih subjekata, | | |
| V | P/V | Poslovne transakcije, | | |
| VI | P/V | Privredne obligacije, ugovori, pravila ugovaranja, vrste ugovora, | | |
| VII | P/V | Pravo intelektualne svojine i poslovanje; | | |
| VIII | PZ | I Kolokvijum | | |
| IX | P/V | Medjunarodno javno I privatno pravo, međunarodno poslovanje; | | |
| X | P/V | Medjunarodni ugovori, | | |
| XI | P/V | Regulacija medjunarodnog poslovanja, | | |
| XII | P/V | Medjunarodne organizacije, | | |
| XIII | P/V | Pravo Evropske unije i medjunarodno poslovanje; | | |
| XIV | PZ | II Kolokvijum | | |
| XV | P/V | Obrana seminarskih radova | | |
| XVI | P/V | Završne konsultacije | | |
| XVII | PZ | ZAVRŠNI ISPIT | | |
| XVIII | PZ | POPRAVNI ISPITNI ROK | | |
| Napomena: Termini za kolokvijume i ispite su planirani termini i moguće su izmjene. | | | | |
| Obaveze studenata u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, rade domaće i seminarske radove, | | | | |

| | | | | | |
|--|---------------|--|--------------|--------------|--------------|
| kolokvijume, učestvuju u debati | | | | | |
| Konsultacije: Konsultacije se održavaju u online četvrtkom od 17:00-18:00h | | | | | |
| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | | | |
| Nedeljno | | U toku semestra | | | |
| 4 kredita X 40/30 = 5 sati i 20 minuta Struktura: - 2 sata predavanja - 1 sat vježbi - 1 sat praktične nastave 1 sat i 20 minuta konsultacija i samostalni rad | | Struktura: Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati Nastava i završni ispit: 5sati i 20 minuta x 16 = 85 sati i 20 minuta Neophodne pripreme: prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 5 sati i 20 minuta x 2 = 10 sati i 40 minuta Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita: 24 sata Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (Nastava) + 10 sati i 40 minuta (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) | | | |
| Literatura: 1. Medjedovic S., <i>Osnovi prava biznisa, FMSK, Berane, 2010.</i> 2. Mededović S., <i>Poslovno pravo, FSKL Berane 2014.</i> 3. Vukadinović R., <i>Međunarodno poslovno pravo, Beograd 2021.</i> 4. Dabić Lj. Spirović – Jovanović L. <i>Poslovno pravo, Beograd 2022.</i> 5. Bosanac D. Besarević I, <i>Poslovno pravo, Beograd 2020.</i> 6. "The Law of Contracts" – Randy E. Barnett i Nathan B. Oman, 4. izdanje, 2021. 7. "Introduction to Law and Legal Reasoning" – Steven J. Burton, 4. izdanje, 2020. | | | | | |
| Oblici provjere znanja i ocenjivanje: <ul style="list-style-type: none"> • I Kolokvijum 20 poena • II Kolokvijum 20 poena • Domaći zadaci 10 poena • Seminarski rad 15 poena • Završni ispit 30 poena • Prisustvo nastavi 5 poena Student je položio ispit ako kumulativno skupi najmanje 51 poena na svim oblicima provjere znanja, a ocjena se određuje prema dolje navedenoj šemi. | | | | | |
| Ocjena | A | B | C | D | E |
| Broj poena | 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 |
| Napomena: Dodatne informacije o nastavi i vježbama biće objavljene na Moodle platformi | | | | | |
| Dodatne informacije o predmetu: Kod predmetnog nastavnika i/ili saradnika Prof. dr Vesna Vučković | | | | | |

| | | | | |
|---|---|--|--------------------------|--------------------|
| Naziv predmeta: Statistika i vjerovatnoća | | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
| | Obavezni | II | 6 | 2P+2V |
| Studijski programi za koje se organizuje: U okviru akademskog osnovnog studijskog programa Fakulteta za saobraćaj, komunikacije i logistiku, u trajanju VI semestara, obima 180 ECTS. | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta: Upoznavanje sa osnovnim pojmovima i alatima iz teorije vjerovatnoće i matematičke statistike da bi se mogla sprovesti kvantitativna analiza nekih značajnih pojava u saobraćaju i transportu; priprema za omogućavanje praćenja kurseva u kojima se koristi stohastika. | | | | |
| Ishod predmeta : Po završetku kursa studenti će biti sposobni da: <ul style="list-style-type: none"> • rješavaju jednostavne probleme zasnovane na vjerovatnoći, • prepoznaju osnovne raspodjele i znaju da barataju njima, • umiju da naprave uzorak i izvrše izračunavanje osnovnih statistika na osnovu uzorka, • sprovedu elementarnu analizu uzorka. • sprovedu elementarnu analizu uzorka, | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Luka Filipović | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Teorijska nastava na predavanjima, vježbe, domaći zadaci, seminarski rad i konsultacije sa profesorom. | | | | |
| Praktična nastava: U okviru vježbi rade se zadaci iz svih metodskih jedinica pobrojanih u okviru teorijskih predavanja | | | | |
| PLAN RADA: | | | | |
| Nedjelja: | Naziv metodskih jedinica za: Predavanje (P), Vježbe (V) i Planirani oblik provjere znanja (PZ); | | | |
| Pripremna nedjelja | Upoznavanje, priprema i upis semestra | | | |
| I | P/V | Skupovi; Elementi matematičke logike; | | |
| II | P/V | Relacije; Pojam broja; Pregled brojeva | | |
| III | P/V | Determinante; Primjena na rješavanje sistema linearnih jednačina; | | |
| IV | P/V | Matrice; Primjena na rešavanje sistema linearnih jednačina; | | |
| V | P/V | Funkcije jedne promenljive; | | |
| VI | P/V | Granična vrednost funkcije; Nепrekidnost funkcije; | | |
| VII | P/V | Izvod funkcije; | | |
| VIII | PZ | I Kolokvijum | | |
| IX | P/V | Metod uzorka; | | |
| X | P/V | Ocjene parametara osnovnog skupa; | | |
| XI | P/V | Testiranje statističkih hipoteza; | | |
| XII | P/V | Regresija I korelacija; Prosta linearna regresija; Koeficijent korelacije; | | |
| XIII | P/V | Relativni brojevi; Indeksi; | | |
| XIV | PZ | II Kolokvijum | | |
| XV | P/V | Vremenske serije; Komponente vremenske serije; | | |
| XVI | P/V | Prognoze; | | |
| XVII | PZ | ZAVRŠNI ISPIT | | |
| XVIII | PZ | POPRAVNI ISPITNI ROK | | |
| Napomena: Termin za kolokvijume i ispite su planirani termini i moguće su izmjene. | | | | |
| Obaveze studenata u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, domaće radove, seminarski rad, kolokvijume. | | | | |
| Konsultacije: Konsultacije se održavaju svakog četvorkom posle predavanja | | | | |
| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | | |
| Nedeljno | | U toku semestra | | |
| 6 kredita X 40/30 = 8 sati Struktura: - 2 sata predavanja - 1 sat vježbi - 1 sat praktične nastava - 4 sata za konsultacije i | | Struktura: Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati Neophodne pripreme: prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 8 x 2 sati = 16 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <p>samostalni rad</p> | <p>polaganje popravnog ispita 36 sati Struktura opterećenja: 128 sati (Nastava) + 16 sati (Priprema) + 36 sati (Dopunski rad)</p> | | | | |
| <p>Literatura:</p> <p>1. Vukadinović, S., Popović, J.: <i>Matematička statistika, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2004.</i></p> <p>2. Lekić, M.: <i>Statistika i vjerovatnoća, Fakultet za saobraćaj, komunikacije i logistiku, Berane 2017.</i></p> <p>3. Vukadinović, S.: <i>Zbirka rešenih zadataka iz teorije verovatnoće, PRIVREDNI PREGLED, Beograd, 1987.</i></p> <p>4. Marić, N., Ralević, N., Filipović, L., <i>Poslovna statistika, BPŠ, Beograd, 2014.</i></p> | | | | | |
| <p>Oblici provere znanja i ocenjivanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I Kolokvijum 20 poena • II Kolokvijum 20 poena • Domaći zadaci 10 poena • SeminarSKI rad 5 poena • Završni ispit 35 poena • Prisustvo nastavi do 10 poena <p>Student je položio ispit ako kumulativno skupi najmanje 51 poena na svim oblicima provjere znanja, a ocjena se određuje prema dolje navedenoj šemi.</p> | | | | | |
| Ocjena | A | B | C | D | E |
| Broj poena | 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 |
| <p>Napomena: Dodatne informacije o nastavi i vježbama biće objavljene na Moodle platformi</p> | | | | | |
| <p>Dodatne informacije o predmetu: Kod predmetnog nastavnika i/ili saradnika: Prof.dr Luka Filipović</p> | | | | | |

| | | | | |
|---|------------------------|--|--------------------------|--------------------|
| Naziv predmeta: Poslovne komunikacije i odnosi s javnošću | | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
| | Obavezni | II | 4 | 2P+2V |
| Studijski programi za koje se organizuje: | | | | |
| U okviru akademskog osnovnog studijskog programa Fakulteta za saobraćaj, komunikacije i logistiku, u trajanju VI semestara, obima 180 ECTS. | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta: | | | | |
| Omogućiti studentima sticanje naprednih znanja i vještina u oblasti poslovnih komunikacija i odnosa s javnošću, s posebnim fokusom na važnost korporativnog identiteta, imidža i reputacije u savremenom poslovanju. Kroz kurs, studenti će razvijati sposobnost planiranja i organizovanja odnosa s javnošću, razumjeti proces komunikacije u kriznim situacijama, te ulogu sponzorstva i specijalnih događaja u unapređenju reputacije organizacije. Takođe, kurs ima za cilj da pripremi studente za praktičnu primjenu poslovne etike i društvene odgovornosti u poslovanju, kao i za profesionalno ponašanje koje će pozitivno uticati na poslovni imidž organizacije. Studenti će ovladati znanjem o različitim komunikacijskim tehnikama i strategijama za efikasan rad s medijima i upravljanje odnosima s javnošću u raznim sektorima. | | | | |
| Ishod predmeta : | | | | |
| Po završetku kursa, studenti će biti sposobni da razumiju i primijene ključne koncepte i tehnike poslovnih komunikacija i odnosa s javnošću. Biće u stanju da analiziraju i procjenjuju uticaj korporativnog identiteta i imidža na poslovnu reputaciju, organizuju specijalne događaje i primijene odgovarajuće komunikacione strategije u kriznim situacijama. Takođe, studenti će savladati planiranje i organizaciju funkcije odnosa s javnošću, razumjeti važnost etike u poslovanju, te uspješno prepoznati i integrisati društveno odgovorno poslovanje u praksi. Kroz analizu konkretnih slučajeva, biće osposobljeni za donošenje komunikacijskih odluka koje unapređuju odnose s javnošću i promovisu profesionalno i etičko ponašanje unutar organizacije, doprinosivši tako izgradnji i očuvanju pozitivne reputacije. | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Maria Popović | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Teorijska nastava na predavanjima, praktični rad na vježbama, seminarski rad i konsultacije sa profesorom | | | | |
| Praktična nastava: | | | | |
| Diskusije, pisanje saopštenja za javnost, simulacije konferencija za štampu, debata na zadatu temu. | | | | |
| PLAN RADA: | | | | |
| Nedjelja: | | Naziv metodskih jedinica za: Predavanje (P), Vježbe (V) i Praktična nastava (PN); Planirani oblik provjere znanja (PZ); | | |
| Pripremna nedjelja | | Upoznavanje, priprema i upis semestra | | |
| I | P/V | Pojam i značaj odnosa s javnošću; | | |
| I | PN | Diskusija o ulozi PR -a u različitim oblastima | | |
| II | P/V | Uloga i aktivnosti odnosa s javnošću;/ | | |
| II | PN | Pisanje saopštenja za javnost | | |
| III | P/V | Korporativni identitet, imidž i reputacija | | |
| IV | P/V | Organizovanje specijalnih događaja | | |
| IV | V/PN | Kreiranje PR strategije za događaj (pozivnice, press materijal, promocija na društvenim mrežama). | | |
| V | P/V | Odnosi sa medijima | | |
| V | PN | Simulacija konferencije za štampu sa ulogama PR menadžera i novinara | | |
| VI | P/V | Odnosi sa javnošću u kriznim situacijama | | |
| VII | P/V | Sponzorstvo | | |
| VIII | PZ | I Kolokvijum | | |
| IX | P/V | Planiranje odnosa s javnošću | | |
| X | P/V | Organizovanje funkcije odnosa s javnošću | | |
| XI | P/V | Etika odnosa s javnošću | | |
| XI | PN | Debata o moralnim pitanjima u PR-u. | | |
| XII | P/V | Društveno odgovorno poslovanje, | | |
| XII | PN | Analiza društveno odgovornih praksi poznatih firmi. | | |
| XIII | P/V | Poslovni imidž i profesionalno ponašanje | | |
| XIV | PZ | II Kolokvijum | | |

| | | | | | |
|---|---------------|---|--------------|--------------|--------------|
| XV | PN | Odbrana seminarskih radova - Kreiranje godišnjeg plana PR aktivnosti za konkretan brend | | | |
| XVI | PN | Odbrana seminarskih radova – Kreiranje PR strategije za konkretan brend. | | | |
| XVII | PZ | ZAVRŠNI ISPIT | | | |
| XVIII | PZ | POPRAVNI ISPITNI ROK | | | |
| Napomena: Termin i za kolokvijume i ispite su planirani termin i moguće su izmjene. | | | | | |
| Obaveze studenata u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe i praktičnu nastavu Studenti rade samostalne radove, kolokvijume i završni ispit. | | | | | |
| Konsultacije: Konsultacije se održavaju online svaki radni dan u periodu od 16:00-17:00 | | | | | |
| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | | | |
| <i>Nedeljno</i> | | <i>U toku semestra</i> | | | |
| 4 kredita X 40/30 = 5 sati i 20 minuta Struktura: - 2 sata predavanja - 1 sat vježbi - 1 sat praktične nastave - 1 sat i 20 minuta samostalnog rada, uključujući konsultacije | | Struktura: Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati Nastava i završni ispit: 5 sati i 20 minuta x 16 = 85 sati i 20 minuta Neophodne pripreme: prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 5 sati i 20 minuta x 2 = 10 sati i 40 minuta Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita: 24 sata Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (Nastava) + 10 sati i 40 minuta (Priprema) + 24 sata (Dopunski rad) | | | |
| Literatura: | | | | | |
| 1. Filipović, V., Kostić, M., <i>Odnosi s javnošću</i> , Beograd 2008 2. Micić, P., <i>Kako voditi poslovne razgovore</i> , NIO „Poslovna politika“ Beograd 1998 3. Maričić, B., <i>Ponašanje potrošača</i> , <i>Savremena administracija</i> , Beograd 2002 4. Lukić Lj. Bujković R. <i>Upravljanje odnosima s javnošću</i> , Beograd 2024. 5. <i>Business Communication Today</i> - Courtland L. Bovee, John V. Thill, 15. izdanje, 2020.. 6. <i>Business Communication: A Problem-Solving Approach</i> - Kathryn Rentz, Paula Lentz, 2. izdanje, 2021.. 7. <i>Effective Business Communication</i> - 3. izdanje, 2021. (priručnik otvorenog izvora). | | | | | |
| Oblici provjere znanja i ocenjivanje: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • I Kolokvijum 15 poena • II Kolokvijum 15 poena • Seminarski rad 15 poena • Završni ispit 50 poena • Prisustvo nastavi do 5 poena Student je položio ispit ako kumulativno skupi najmanje 51 poena na svim oblicima provjere znanja, a ocjena se određuje prema dolje navedenoj šemi. | | | | | |
| Ocjena | A | B | C | D | E |
| Broj poena | 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 |
| Napomena: Dodatne informacije o nastavi i vježbama biće objavljene Moodle platformi | | | | | |
| Dodatne informacije o predmetu: Kod predmetnog nastavnika i/ili saradnika: Prof.dr Maria Popović | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|--------------------------|--------------------|
| Naziv predmeta: Uvod u informacione sisteme | | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
| | Obavezni | II | 6 | 2P+2V |
| Studijski programi za koje se organizuje: U okviru akademskog osnovnog studijskog programa Fakulteta za saobraćaj, komunikacije i logistiku, u trajanju VI semestara, obima 180 ECTS. | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta: Razumijevanje značaja i karakteristika informacionih sistema. Uvođenje u tradicionalni razvoj informacionih sistema. Sticanje savremenih znanja u oblasti koncipiranja i razvoja informacionih sistema, upoznavanje i ovladavanje savremenim metodama i procesima razvoja informacionih sistema korišćenjem SQL-om | | | | |
| Ishod predmeta: Po završetku kursa svaki student će biti sposoban da definiše pojmove: jezik baze podataka, upitni jezik, tip podataka, domen podataka, objekat baze podataka (tabela, indeks, pogled, ograničenje). Student treba da razlikuje osnovne kategorije podataka: numeričke, znakovne, datumcke, binarne. Svaki student bi trebalo da bude sposoban da kreira, briše i modifikuje objekte baze podataka, a napredniji i da samostalno projektuju bazu podataka. Student bi trebalo da može da opiše i upotrijebi najčešće korišćene ugrađene funkcije. Očekuje se da svaki student može da samostalno formuliše i realizuje jednostavnije upite nad bazom podataka, a napredniji i složenija pretraživanja. Svaki student bi trebalo da može da realizuje osnovne mjere zaštite podataka. | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Doc.dr Oliver Popović, mr Ivane Buzdovan | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Teorijska nastava na predavanjima, vježbe domaći rad, seminarski rad, online kviz i konsultacije sa profesorom i saradnikom. | | | | |
| Praktična nastava: Računarske vježbe u računarskoj učionici, projektni zadaci (kreiranje baze SQL) | | | | |
| PLAN RADA: | | | | |
| Nedjelja: | Naziv metodskih jedinica za: Predavanje (P), Vježbe (V) i Planirani oblik provjere znanja (PZ); | | | |
| Pripremna nedjelja | Upoznavanje, priprema i upis semestra | | | |
| I | P/V | Definisanje informacionih sistema; | | |
| II | P/V | Arhitektura informacionog sistema; Obrada podataka i korisnički interfejs; | | |
| III | P/V | Vrste informacionih sistema: transakciona i analitička obrada; <u>Online kviz korišćenjem Moodle platforme;</u> | | |
| IV | P/V | Baze podataka: Relacione baze podataka; | | |
| V | P/V | Struktura i osnovna pravila integriteta; <u>Online kviz korišćenjem Moodle platforme;</u> | | |
| VI | P/V | SQL; Osnove Access-a; | | |
| VII | PZ | I Kolokvijum - online, korišćenjem Moodle platforme | | |
| VIII | P/V | Osnove razvoja IS: Životni ciklus IS; Opis pojedinih faza životnog ciklusa; | | |
| IX | P/V | Prototipski razvoj; Alati za brzi razvoj aplikacija; <u>Online kviz korišćenjem Moodle platforme;</u> | | |
| X | P/V | Strukturalna sistemaska analiza i modelovanje podataka; | | |
| XI | P/V | Funkcionalna dekompozicija, dijagrami tokova podataka, osnovi modela objekti - veze; | | |
| XII | P/V | Prikaz jednostavnih modela podataka; <u>Online kviz korišćenjem Moodle platforme;</u> | | |
| XIII | P/V | Prevođenje modela objekti - veze u relacioni model; CASE alati; | | |
| XIV | P/V | Implementacija; IS za podršku odlučivanju; Ekspertni IS; Osnove elektronskog poslovanja. | | |
| XV | PZ | II Kolokvijum | | |
| XVI | PN | Obrana seminarskih radova - Definisanje informacionih sistema i kreiranje baze podataka | | |
| XVII | PZ | ZAVRŠNI ISPIT | | |
| XVIII | PZ | POPRAVNI ISPITNI ROK | | |
| Napomena: Termini za kolokvijume i ispite su planirani termini i moguće su izmjene. | | | | |
| Obaveze studenata u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, rade domaće zadatke, seminarske radove, kolokvijume, završni ispit. | | | | |
| Konsultacije: Konsultacije se održavaju petkom u 17.00h | | | | |

| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nedeljno | U toku semestra | | | | |
| 6 kredita X 40/30 = 8 sati Struktura: - 2 sata predavanja - 1 sat vježbi - 1 sat praktične nastave - 4 sata za konsultacije i samostalni rad | Struktura: Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati Neophodne pripreme: prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 8 x 2 sati = 16 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 36 sati Struktura opterećenja: 128 sati (Nastava) + 16 sati (Priprema) + 36 sati (Dopunski rad) | | | | |
| Literatura: 1. Vladimir Blagojević: <i>Relacione baze podataka</i> , Beograd, ICNT, 2006. 2. Branislav Lazarević, Zoran Marjanović, Nenad Aničić, Sladjan Babarogić: <i>Baze podataka, treće izdanje</i> , Univerzitet u Beogradu, Fakultet organizacionih nauka, 2006. 3. Gordana Pavlović – Lazetić: <i>Uvod u relacione baze podataka</i> , Univerzitet u Beogradu, Matematički fakultet, Beograd, januar 2008. 4. Miloš Racković, Srdjan Škrbić, Jovana Vidaković: <i>Uvod u baze podataka</i> , Prirodno-matematički fakultet, Departman za matematiku i informatiku, Novi Sad, 2007. 5. <i>Introduction to Information Systems</i> by Rainer and Prince - 9th edition, 2020 6. <i>"Principles of Information Systems"</i> by Ralph Stair and George Reynolds - 15th edition, 2023 7. <i>"Information Systems: A Manager's Guide to Harnessing Technology"</i> by John Gallaughar - 2nd edition, 2021 | | | | | |
| Oblici provere znanja i ocenjivanje: <ul style="list-style-type: none"> • I Kolokvijum 20 poena • II Kolokvijum 20 poena • Domaći zadaci 10 poena • Seminarski rad 15 poena • Završni ispit 30 poena • Prisustvo nastavi do 5 poena Student je položio ispit ako kumulativno skupi najmanje 51 poena na svim oblicima provjere znanja, a ocjena se određuje prema dolje navedenoj šemi. | | | | | |
| Ocjena | A | B | C | D | E |
| Broj poena | 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 |
| Napomena: Kroz kurs će se koristiti Moodle platforma za kreiranje sadržaja kursa i kao mesto za skladištenje materijala kursa. Platforma Moodle kao savremeni alat za kurseve poboljšane vebom, koristiće se za nastavu kombinovanih kurseva. Sledeći dodaci (plugins) će se koristiti za efikasno upravljanje kursom: 1. Feedback comments (kao deo povratnih informacija) 2. Dataform (koristi se za kreiranje prilagođene funkcionalnosti u vezi sa tokovima posla u Moodle-u - koristiće se za kreiranje tokova rada za odobravanje zadatka) 3. Sharing cart (takođe važan alat koji omogućava kretanje sadržaja između kurseva) 4. BigBlueButtonBN (online sastanci) 5. Moodle Proctoring - dodatak za izvođenje sigurnih testova učenika. | | | | | |
| Dodatne informacije o predmetu: Kod predmetnog nastavnika i/ili saradnika: Doc.dr Oliver Popović, mr Ivane Buzdovan | | | | | |

| | | | | |
|---|------------------------|---|--------------------------|--------------------|
| Naziv predmeta: Fizika | | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
| | Obavezni | II | 6 | 2P+2V |
| Studijski programi za koje se organizuje: U okviru akademskog osnovnog studijskog programa Fakulteta za saobraćaj, komunikacije i logistiku, u trajanju VI semestara, obima 180 ECTS. | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta: Prezentovanje osnovnih zakona fizike, njihova primjena na rješavanje praktičnih zadataka i problema, kao i upoznavanje sa značajem ovih zakona sa stanovišta primjene u saobraćaju, saobraćajno - transportnim sredstvima savremenim tehnologijama, uopšte. Student će steći znanja koja će mu omogućiti razumijevanje i savladavanje stručnih predmeta. | | | | |
| Ishod predmeta : Osposobljavanje studenata da analizira fizičku prirodu procesa i primjeni stečena znanja za rješavanje zadataka i jednostavnih problema vezanih za: različite vrste kretanja, razmjene energije među tijelima, termodinamičke procese i optičke fenomene. | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Bratislav Obradović, Jasminka Šćepanović, stručni saradnik | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Teorijska nastava na predavanjima, vježbe domaći zadaci, seminarski rad i konsultacije sa profesorom i stručnim saradnikom. | | | | |
| Praktična nastava: Kroz praktičnu primjenu teorijskih znanja kroz rješavanje matematičkih proračuna i problema | | | | |
| PLAN RADA: | | | | |
| Nedjelja: | | Naziv metodskih jedinica za predavanje (P), Vježbe (V) i Planirani oblik provjere znanja (Pz); | | |
| Pripremna nedjelja | | Upoznavanje, priprema i upis semestra | | |
| I | P/V | Predmet proučavanja fizike, fizičke veličine i jedinice, međunarodni sistem jedinica. Merenja fizičkih veličina, tačnost merenja, greška. Materijalna tačka, kruto telo. Referentni sistem, određivanje položaja tela. | | |
| II | P/V | Elementi kinematike translatornog i rotacionog kretanja (pomeraj, pređeni put, brzina ubrzanje, ugaoni pomeraj, ugaona brzina, ugaono ubrzanje. Zakoni kretanja. | | |
| III | P/V | Elementi dinamike: masa, količina kretanja, sila. Primeri sila u prirodi, konzervativne i nekonzervativne sile. Njutnovi zakoni kretanja. Inercijalni i neinercijalni sistemi reference. Fizičko polje (primer gravitacionog polja), Njutnov zakon gravitacije. Moment sile, moment inercije, moment impulsa. | | |
| IV | P/V | Energija. Rad. Snaga. Zakoni održanja (impulsa, momenta impulsa i energije i njihova primena). Sudari: elastični i neelastični. | | |
| V | P/V | Periodično kretanje, harmonijske oscilacije. Matematičko i fizičko klatno. | | |
| VI | PZ | I Kolokvijum | | |
| VII | P/V | Prigušene i prinudne oscilacije. Rezonancija. | | |
| VIII | P/V | Talasi: postanak i vrste. Jednačina talasa. Princip superpozicije. Interferencija. Stojeći talasi. | | |
| IX | P/V | Mehanički talasi, zvuk. Doplerov efekat u akustici, primene. | | |
| X | P/V | Temperatura. Unutrašnja energija. Toplota, toplotni kapacitet. Toplotno širenje. | | |
| XI | P/V | Kinetička teorija gasova: idealan gas, realan gas, pritisak gasa. Prvi zakon termodinamike. | | |
| XII | P/V | Električne struje. Generatori. Jačina električne struje. Električna otpornost. | | |
| XIII | PZ | II Kolokvijum | | |
| XIV | P/V | Džulov zakon. Omov zakon. Rad i snaga električne struje. | | |
| XV | P/N | Složena strujna kola. Poluprovodnici, dielektrici, kondenzatori. Magnetno polje. Elektromagnetna indukcija | | |
| XVI | P/V | Završne konsultacije | | |
| XVII | PZ | ZAVRŠNI ISPIT | | |
| XVIII | PZ | POPRAVNI ISPITNI ROK | | |
| Napomena: Termini za kolokvijume i ispite su planirani termini i moguće su izmjene. | | | | |

Obaveze studenata u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, domaće zadatke, seminarski, kolokvijem i završni ispit.

Konsultacije: Konsultacije se održavaju srijedom od 12:30-14.00h

OPTEREĆENJE STUDENATA

| <i>Nedeljno</i> | <i>U toku semestra</i> |
|--|--|
| 6 kredita X 40/30 = 8 sati Struktura: <ul style="list-style-type: none">- 2 sata predavanja- 1 sat vježbi- 1 sat praktične nastave- 4 sata za konsultacije i samostalni rad | Struktura: Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30 = 180 sati Nastava i završni ispit: 8 sati x 16 = 128 sati Neophodne pripreme: prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 8 x 2 sati = 16 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita 36 sati Struktura opterećenja: 128 sati (Nastava) + 16 sati (Priprema) + 36 sati (Dopunski rad) |

Literatura:

1. D. Halliday, R. Resnick: *Fundamentals of Physics*, J. Wiley&Sons, New York, U.S.,2002
2. O. Šašić, *Fizika za studente Saobraćajnofakulteta, skripta*
3. V. Georgijević i ostali: *Predavanja iz fizike, Tehnički fakulteti Univerziteta u Beogradu, Srbija, 2005*
4. G. Dimić, M. Mitrinović: *Zbirka zadataka iz fizike, viši kurs D, Naša Knjiga, Beograd, Srbija, 2000.*
5. M. Ćuk, O. Šašić: *Priručnik za laboratorijske vežbe iz fizike, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2002.*
6. *Modern Quantum Mechanics, Third Edition" by J. J. Sakurai and Jim Napolitano (2020).*
7. *"The Biggest Ideas in the Universe: Space, Time, and Motion" by Sean Carroll (2022).*

Oblici provere znanja i ocenjivanje:

- I Kolokvijum 20 poena
- II Kolokvijum 20 poena
- Domaći zadaci 10 poena
- Seminarski rad 15 poena
- Završni ispit 30 poena
- Prisustvo nastavi do 5 poena

Student je položio ispit ako kumulativno skupi najmanje 51 poena na svim oblicima provjere znanja, a ocjena se određuje prema dolje navedenoj šemi.

| <i>Ocjena</i> | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> | <i>E</i> |
|-------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Broj poena | 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 |

Napomena: Dodatne informacije o nastavi i vježbama biće objavljene na Moodle platformi

Dodatne informacije o predmetu: Kod predmetnog nastavnika i/ili saradnika: Prof.dr Bratislav Obradović, Jasminka Šćepanović, stručni saradnik

| | | | | |
|--|------------------------|---|--------------------------|--------------------|
| Naziv predmeta: Preduzetništvo | | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
| | Obavezni | II | 5 | 2P+2V |
| Studijski programi za koje se organizuje: | | | | |
| U okviru akademskog osnovnog studijskog programa Fakulteta za saobraćaj, komunikacije i logistiku, u trajanju VI semestara, obima 180 ECTS. | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za prijavljivanje i slušanje predmeta | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta: | | | | |
| Sticanje najnovih znanja iz oblasti preduzetništva i koncipiranja i vođenja malog biznisa, razvoj MSP upoznavanje i ovladavanje savremenim metodama i tehnikama koje se koriste u preduzetništvu i vođenju malog biznisa, osposobljavanje studenata za primjenu stečenog teorijskog znanja iz oblasti preduzetništva u procesu planiranja, organizovanja, vođenja malih i srednjih preduzeća u saobraćaju i komunikacijama uvažavajući sve do sada usvojene standarde i postignute rezultate iz ove oblasti, a koje se mogu primijeniti u zemljama u tranziciji. | | | | |
| Ishod predmeta : | | | | |
| Studenti će biti osposobljeni da razumiju i primijene stečena znanja iz predmeta preduzetništvo u budućem radnom angažmanu u privrdnim subjektima koja su specijalizovana za pružanje usluga na domaćem i međunarodnom tržištu. | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Prof.dr Dijana Medenica Mitrović, Mr Marko Asanović | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Teorijska nastava na predavanjima, vježbe, domaći rad, seminarski rad i konsultacije sa predmetnim profesorom i saradnikom. | | | | |
| Praktična nastava: | | | | |
| Na časovima vježbi obrađuju se pojedinačne cjeline kroz analizu konkretnog primjera posle čega slijedi diskusija, izrada biznis plana na primjeru konkretnog preduzeća | | | | |
| PLAN RADA: | | | | |
| Nedjelja: | | Naziv metodskih jedinica za: Predavanje (P), Vježbe (V) i Planirani oblik provjere znanja (PZ); | | |
| Pripremna nedjelja | | Upoznavanje, priprema i upis semestra | | |
| I | P/V | Osnovi preduzetništva; Odnos preduzetništva i menadžmenta, | | |
| II | P/V | Koncipiranje biznisa: Preduzetnička ideja, diskusija | | |
| III | P/V | Provjeravanje i selekcija preduzetničkih ideja, diskusija | | |
| IV | P/V | Startovnje biznisa: Izrada biznis plana, Primjer iz prakse | | |
| V | P/V | Ulazak u biznis i vođenje posla: Pronalaženje novih programa, | | |
| VI | P/V | Istraživanje tržišta: Matketing plan: Proizvodni plan: Plan organizacije i upravljanja, | | |
| VII | P/V | Finansiranje biznisa, | | |
| VIII | PZ | I Kolokvijum | | |
| IX | P/V | Vođenje i razvoj malih firmi, | | |
| X | P/V | Registracija firme: Organizovanje firme/ Pravljenje organizacione strukture | | |
| XI | P/V | Odlučivanje preduzetnika: Preduzetnik i menadžer, | | |
| XII | P/V | Upravljanje firmom: Analiza rizika,- Pravljenje plana rizika | | |
| XIII | P/V | Pojedinačni: Porodični biznis, | | |
| XIV | PZ | II Kolokvijum | | |
| XV | P/V | Partnerstvo: Kompanija, | | |
| XVI | P/V | Odrane - Izrada biznis plana na primjeru određenog preduzeća | | |
| XVII | PZ | ZAVRŠNI ISPIT | | |
| XVIII | PZ | POPRAVNI ISPITNI ROK | | |
| Napomena: Termini za kolokvijume i ispite su planirani termini i moguće su izmjene. | | | | |
| Obaveze studenata u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, rade i predaju domaće zadatke i seminarske radove, kolokvijume i završni rad. | | | | |
| Konsultacije: Konsultacije se održavaju subotom posle predavanja i vježbi od 13:00h | | | | |
| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | | |
| Nedjeljno | | U toku semestra | | |
| 5 kredita X 40/30 = 6sati i 40minuta | | Struktura: | | |
| Struktura: | | Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30 = 150 sati | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> - 2 sata predavanja - 1 sat vježbi - 1 sat praktične nastave - 2 sata samostalnog rada, uključujući konsultacije | <p>Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 = 106 sati i 40 minuta</p> <p>Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) : 6 sati i 40 minuta x 2 sati = 13 sati i 20 minuta</p> <p>Dopunski rad za pripremu i polaganje ispita u popravnom roku: 30 sati</p> <p>Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (Nastava) + 13 sati i 20 minuta (Priprema) + 30 sati (Dopunski rad)</p> | | | | | | |
| <p>Literatura:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Paunovic, B., <i>Preduzetnistvo</i>, BK Univerzitet, Beograd, 2003. 2. Druker, P., <i>Menadzment</i>, Pan Books Ltd, London, 1997 3. Medenica Mitrovic Dijana, <i>Preduzetnistvo</i>, FPM, Bar, 2015 4. "Entrepreneurship: Successfully Launching New Ventures" by Bruce R. Barringer and R. Duane Ireland (5th edition, 2021) 5. "Introduction to Entrepreneurship" by Katherine Carpenter (2020) 6. "Entrepreneurship: The Practice and Mindset" by Heidi M. Neck and Christopher P. Neck (2nd edition, 2023) | | | | | | | |
| <p>Oblici provjere znanja i ocenjivanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I Kolokvijum 20 poena • II Kolokvijum 20 poena • Seminarski rad 10 poena • Domaći zadatak 5 poena • Završni ispit 30 poena • Prisustvo nastavi do 5 poena <p>Student je položio ispit ako kumulativno skupi najmanje 51 poena na svim oblicima provjere znanja, a ocjena se određuje prema dolje navedenoj šemi.</p> | | | | | | | |
| Ocjena | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">A</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">B</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">C</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">D</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">E</td> </tr> </table> | | A | B | C | D | E |
| | A | B | C | D | E | | |
| Broj poena | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">91-100</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">81-90</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">71-80</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">61-70</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">51-60</td> </tr> </table> | | 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 |
| | 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 | | |
| <p>Napomena: Dodatne informacije o nastavi i vježbama biće objavljene na Moodle platformi</p> | | | | | | | |
| <p>Dodatne informacije o predmetu: Kod predmetnog nastavnika i/ili saradnika: Prof.dr Dijana Medenica Mitrović, mr Marko Asanović</p> | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|--|--------------------------|--------------------|
| Naziv predmeta: Engleski jezik 2 | | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova |
| | Obavezni | II | 3 | 2P+2V |
| Studijski programi za koje se organizuje: U okviru akademskog osnovnog studijskog programa Fakulteta za saobraćaj, komunikacije i logistiku, u trajanju VI semestara, obima 180 ECTS. | | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima: Nema uslova za slušanje predmeta, uslov za polaganje ispita je položen ispit iz predmeta Engleskog jezika 1 | | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta: Sticanje osnovnih znanja iz teorije i praktičnog korišćenja engleskog jezika, upoznavanje i ovladavanje osnovnim oblastima i karakteristikama engleskog jezika, osposobljavanje studenata za primjenu engleskog jezika u korišćenju stručne literature. Sticanje osnovnih pravila poslovne komunikacije. | | | | |
| Ishod predmeta : po završetku ovog kursa studenti će biti sposobni da: <ul style="list-style-type: none"> • Identifikuju značaj engleskog jezika u poslovnom svijetu • Prepoznaju i primijene osnovne gramatičke kategorije • Prepoznaju i primijene osnovna pravila poslovne komunikacije • Primijene stečeno znanje pismenim i usmenim putem u svakodnevnom životu i poslovnom svijetu | | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika: Doc.dr Marija Vešović | | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva: Teorijska nastava na predavanjima, samostalni rad (domaći zadaci, seminarski radovi) konsultacije sa predmetnim profesorom. Praktična nastava: Kroz kombinovani metod (komunikativni, gramatičko- prevodni) rad u parovima ili grupama i individualni rad utvrđuju se nastavne jedinice koje je profesor predavao. | | | | |
| PLAN RADA: | | | | |
| Nedjelja: | Naziv metodskih jedinica za: Predavanje (P), Vježbe (V) i Planirani oblik provjere znanja (Pz); | | | |
| Pripremna nedjelja | Upoznavanje, priprema i upis semestra | | | |
| I | P/V | Primjena engleskog jezika u stručnoj literaturi; | | |
| II | P/V | Osnovna pravila poslovne komunikacije | | |
| III | P/V | Text: Introduce yourself | | |
| IV | P/V | Pravila pisanja biografija, CV | | |
| V | P/V | Text: Looking for a job | | |
| VI | P/V | Imperativ, Članovi u engleskom jeziku - određeni i neodređeni | | |
| VII | P/V | Glagolska vremena - Past Perfect Tense, Past Perfect Continuous | | |
| VIII | PZ | I Kolokvijum | | |
| IX | P/V | Prilozi u engleskom jeziku | | |
| X | P/V | Aktiv i Pasiv u engleskom jeziku | | |
| XI | P/V | Text: Communication skills | | |
| XII | P/V | Pravila pisanja poslovnih pisama i mejlova | | |
| XIII | P/V | Text: Business correspondence | | |
| XIV | PZ | II Kolokvijum | | |
| XV | P/V | Frazalni glagoli – objašnjenje / Frazalni glagoli - primjena | | |
| XVI | P/V | Kondicionalne rečenice – upoznavanje i primjena | | |
| XVII | PZ | ZAVRŠNI ISPIT | | |
| XVIII | PZ | POPRAVNI ISPITNI ROK | | |
| Napomena: Termin za kolokvijume i ispite su planirani termini i moguće su izmjene. | | | | |
| Obaveze studenata u toku nastave: Studenti su obavezni da pohađaju nastavu, vježbe, rade domaći rad, seminarski rad, kolokvijume i završni ispit. | | | | |
| Konsultacije: Konsultacije se održavaju srijedom od 9:00-10:00h | | | | |
| OPTEREĆENJE STUDENATA | | | | |
| Nedjeljno | | U toku semestra | | |
| 3 kredita X 40/30 = 4 sata Struktura: <ul style="list-style-type: none"> - 2 sata predavanja - 1 sat vježbi - 1 sat za konsultacije i samostalni rad | | Struktura: Ukupno opterećenje za predmet 3 x 30 = 90 sati Nastava i završni ispit: 4 sati x 16 = 64 sati Neophodne pripreme: prije početka semestra (administracija, upis, ovjera) 2 x 4sati= 8 sati Dopunski rad: za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i | | |

| | | | | | |
|--|---------------|---|--------------|--------------|--------------|
| | | polaganje popravnog ispita 18 sati Struktura opterećenja: 64 sati (Nastava) + 8 sati (Priprema) + 18 sati (Dopunski rad) | | | |
| Literatura: | | | | | |
| 1. Vešoviš M, Lekić J, Petrušić I. <i>Business success with English language, Fakultet za saobraćaj, komunikacije i logistiku, Budva, 2024</i> | | | | | |
| 2. Dimković -Telebaković G.: <i>English for Students of the Faculty of Transport and Traffic engineering, III prošireno izdanje, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2004.</i> | | | | | |
| 3. Mitić G.: <i>Engleski jezik u organizacionim naukama – Short English Grammar Book, FON, Beograd, 2004.</i> | | | | | |
| Oblici provere znanja i ocenjivanje: | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • I Kolokvijum 15 poena • II Kolokvijum 15 poena • Seminarski rad 5 poena • Domaći zadaci 10 poena • Završni ispit 50 poena • Prisustvo nastavi do 5 poena | | | | | |
| Student je položio ispit ako kumulativno skupi najmanje 51 poena na svim oblicima provjere znanja, a ocjena se određuje prema dolje navedenoj šemi. | | | | | |
| Ocjena | A | B | C | D | E |
| Broj poena | 91-100 | 81-90 | 71-80 | 61-70 | 51-60 |
| Napomena: Dodatne informacije o nastavi i vježbama biće objavljene na Moodle platformi | | | | | |
| Dodatne informacije o predmetu: Kod predmetnog nastavnika: Doc.dr Marija Vešović | | | | | |