

**Mašinski fakultet / DRUMSKI SAOBRAĆAJ / SISTEM KVALITETA U TRANSPORTU**

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                          |                            |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Naziv predmeta:</b>                          | SISTEM KVALITETA U TRANSPORTU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                            |
| <b>Šifra predmeta</b>                           | <b>Status predmeta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Semestar</b> | <b>Broj ECTS kredita</b> | <b>Fond časova (P+V+L)</b> |
| 12266                                           | Obavezan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3               | 4                        | 2+2+0                      |
| <b>Studijski programi za koje se organizuje</b> | DRUMSKI SAOBRAĆAJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |                          |                            |
| <b>Uslovljenost drugim predmetima</b>           | nije uslovljen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| <b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>              | Cilj izučavanja kursa je da studenti ovladaju znanjem iz oblasti sistema kvaliteta u transportu sa posebnim osvrtom na ISO 9000 kao bazičnim standardom, ali i ISO 39001 - Sistem menadžmenta bezbjednošću saobraćaja i ISO 45000 – Sistem menadžmenta bezvjednošću i zaštitom zdravlja na radu. Takođe, cilj je i da studenti ovladaju nekim metodama i tehnikama sa posebnim odvrtnom na regresionu analizu.                                                                                                                                                                                                                                    |                 |                          |                            |
| <b>Ishodi učenja</b>                            | Nakon položenog ispita iz ovog predmeta studenti će biti sposobni da: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Razumiju principe i osnove ISO 9000 serije standarda</li> <li>• Razumiju principe i osnove ISO 39000 serije standarda</li> <li>• Razumiju principe i osnove ISO 45000 serije standarda</li> <li>• U praksi primjenjuju zahtjeve navedebih standarda i definišu mjere za unaprešenje organizacionih performansi</li> <li>• Ovladaju najvažnijim metodama i tehnikama u kvalitetu i primjenjuju ih u praksi</li> <li>• Primjenjuju znanja iz metode regresione analize za potrebe rešavanja konkretnih problema iz prakse</li> </ul> |                 |                          |                            |
| <b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>     | Aleksandar Vujovic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                          |                            |
| <b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>       | Klasično predavanje svakog poglavlja, razgovori i objašnjenja sa studentima u toku izlaganja; kratke usmene provjere razumijevanja i poznavanja dijelova gradiva obrađenog na predavanjima; demonstracija rada na bar jednom pokaznom primjeru, samostalni rad na izradi seminarskog rada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                          |                            |
| <b>Plan i program rada</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |                          |                            |
| Pripremne nedjelje                              | Priprema i upis semestra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                          |                            |
| I nedjelja, pred.                               | Uvodno predavanje, analiza predmetne tematike, ishodi učenja-Osnove kvaliteta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                            |
| I nedjelja, vježbe                              | Uvodno predavanje, analiza predmetne tematike, ishodi učenja-Osnove kvaliteta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                            |
| II nedjelja, pred.                              | Osnovni principi ISO 9001 standarda, primjena u praksi, zahtjevi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |
| II nedjelja, vježbe                             | Osnovni principi ISO 9001 standarda, primjena u praksi, zahtjevi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |                          |                            |
| III nedjelja, pred.                             | Aneks SL – bazični zahtjevi integrisanog sistema menadžmenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                          |                            |
| III nedjelja, vježbe                            | Aneks SL – bazični zahtjevi integrisanog sistema menadžmenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                          |                            |
| IV nedjelja, pred.                              | ISO 39001 - Sistem menadžmenta bezbjednošću saobraćaja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                          |                            |
| IV nedjelja, vježbe                             | ISO 39001 - Sistem menadžmenta bezbjednošću saobraćaja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |                          |                            |
| V nedjelja, pred.                               | ISO 450001 - Sistem menadžmenta bezvjednošću i zaštitom zdravlja na radu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                          |                            |
| V nedjelja, vježbe                              | ISO 450001 - Sistem menadžmenta bezvjednošću i zaštitom zdravlja na radu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |                          |                            |
| VI nedjelja, pred.                              | Integrirani sistemi menadžmenta, sa posebnim osvrtom na tri navedena sistema. Primjer iz prakse i poboljšavanje organizacionih performansi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |                            |
| VI nedjelja, vježbe                             | Integrirani sistemi menadžmenta, sa posebnim osvrtom na tri navedena sistema. Primjer iz prakse i poboljšavanje organizacionih performansi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |                          |                            |
| VII nedjelja, pred.                             | I kolokvijum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                          |                            |
| VII nedjelja, vježbe                            | I kolokvijum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |                          |                            |
| VIII nedjelja, pred.                            | Brainstorming i braiwriting metode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                          |                            |
| VIII nedjelja, vježbe                           | Brainstorming i braiwriting metode                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |                          |                            |
| IX nedjelja, pred.                              | Ishikava dijagram- metoda analiza uzrok posledica. Proračun težinskih koeficijenata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                          |                            |
| IX nedjelja, vježbe                             | Ishikava dijagram- metoda analiza uzrok posledica. Proračun težinskih koeficijenata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                          |                            |
| X nedjelja, pred.                               | ABC analiza – identifikacija i proračun prioritetnih oblasti za poboljšavanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                            |
| X nedjelja, vježbe                              | ABC analiza – identifikacija i proračun prioritetnih oblasti za poboljšavanje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |                          |                            |
| XI nedjelja, pred.                              | Dijagram rasipanja – proračun vrijednost međuzavisnosti/uticaja varijabli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                          |                            |
| XI nedjelja, vježbe                             | Dijagram rasipanja – proračun vrijednost međuzavisnosti/uticaja varijabli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |                          |                            |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                               |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| XII nedjelja, pred.                                                                                                                                                                          | Primjer iz prakse – primjena izabranih metoda za rješavanje realnih problema u praksi i definisanje mjera za unapređenje primjenom dijagrama rasipanja |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                               |                           |
| XII nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                         | Primjer iz prakse – primjena izabranih metoda za rješavanje realnih problema u praksi i definisanje mjera za unapređenje primjenom dijagrama rasipanja |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                               |                           |
| XIII nedjelja, pred.                                                                                                                                                                         | Posjeta izabranoj organizaciji, snimak i analiza stanja, selekcija potencijalnih problema i definisanje mjera za unapređenje                           |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                               |                           |
| XIII nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                        | Posjeta izabranoj organizaciji, snimak i analiza stanja, selekcija potencijalnih problema i definisanje mjera za unapređenje                           |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                               |                           |
| XIV nedjelja, pred.                                                                                                                                                                          | II kolokvijum                                                                                                                                          |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                               |                           |
| XIV nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                         | II kolokvijum                                                                                                                                          |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                               |                           |
| XV nedjelja, pred.                                                                                                                                                                           | Popravni I i II kolokvijuma                                                                                                                            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                               |                           |
| XV nedjelja, vježbe                                                                                                                                                                          | Popravni I i II kolokvijuma                                                                                                                            |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                               |                           |
| Opterećenje studenta                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                               |                           |
| Nedjeljno                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |                                               | U toku semestra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |                                               |                           |
| 4 kredita x 40/30=5 sati i 20 minuta<br>2 sat(a) teorijskog predavanja<br>0 sat(a) praktičnog predavanja<br>2 vježbi<br>1 sat(a) i 20 minuta<br>samostalnog rada, uključujući i konsultacije |                                                                                                                                                        |                                               | Nastava i završni ispit:<br>5 sati i 20 minuta x 16 =85 sati i 20 minuta<br>Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera):<br>5 sati i 20 minuta x 2 =10 sati i 40 minuta<br>Ukupno opterećenje za predmet:<br>4 x 30=120 sati<br>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)<br>24 sati i 0 minuta<br>Struktura opterećenja: 85 sati i 20 minuta (nastava), 10 sati i 40 minuta (priprema), 24 sati i 0 minuta (dopunski rad) |                                               |                                               |                           |
| Obaveze studenta u toku nastave                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |                                               | Prisustvo predavanjima i vježbama; izrada seminarskog rada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                               |                           |
| Konsultacije                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |                                               | Kabinet 419                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                               |                           |
| Literatura                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                        |                                               | [1] McNurlin, B. (2021), Information Systems Management in Practice (5th Edition) Hardcover – January 1, 2001, Prentice Hall [2] Tricker, R., (2019), Quality Management Systems: A Practical Guide to Standards Implementation, Routledge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                               |                                               |                           |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                        |                                               | I i II kolokvijum po 25 poena; Završni ispit 50 poena Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi namanje 50 poena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                               |                                               |                           |
| 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 |