**Tablica 2. A Opis novog predmeta**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. OPIS PREDMETA - OPĆE INFORMACIJE** | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Nositelj predmeta | Doc.dr.sc. Marko Bartolac, doc.dr.sc. Ana Skender | | | | * 1. Godina studija | | | | 2. godina, 4. semestar | | | |
| * 1. Naziv predmeta | Osiguravanje i kontrola kvalitete | | | | * 1. Broj bodova po ECTS sustavu | | | | 3 | | | |
| * 1. Suradnici | - | | | | * 1. Način izvođenja nastave (broj sati P + V + S + e-učenje) | | | | P(30) | | | |
| * 1. Studijski program (preddiplomski, diplomski, integrirani, stručni) | Diplomski | | | | * 1. Očekivani broj studenata na predmetu | | | | 22 | | | |
| * 1. Status predmeta | Izborni | | | | * 1. Razina primjene e-učenja (1., 2., 3. razina), postotak izvođenja predmeta *on line* (maksimalno 20%) | | | | Razina 1 | | | |
| **2. OPIS PREDMETA** | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Ciljevi predmeta | Upoznavanje studenata sa suvremenim metodama upravljanja i osiguravanja kvalitete u građevinarstvu. | | | | | | | | | | | |
| * 1. Uvjeti za upis predmeta ili ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet | - | | | | | | | | | | | |
| * 1. Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (3-10 ishoda učenja) | - objasniti osiguravanje kvalitete na tržištu građevnih proizvoda  - protumačiti zahtjeve za sustav upravljanja u ispitnom laboratoriju  - analizirati program kontrole i osiguranja kvalitete u glavnom projektu | | | | | | | | | | | |
| * 1. Sadržaj predmeta | - Definicija i osnovni pojmovi iz područja upravljanja kvalitetom; Povijest kvalitete; [2]  - Sustavi upravljanja kvalitetom (ISO 9000) [2]  - Usklađeno područje građevnih proizvoda (Uredba 305/2011) [4]  - Usklađene tehničke specifikacije [2]  - Osposobljenost i akreditacija laboratorija [10]  - Certifikacija građevnih proizvoda [4]  - Upravljanje kvalitetom u građevinskim projektima [6] | | | | | | | | | | | |
| * 1. Vrste izvođenja nastave: | predavanja  seminari i radionice  vježbe  on line u cijelosti  mješovito e-učenje  terenska nastava | | | samostalni zadaci  multimedija i mreža  laboratorij  mentorski rad  (ostalo upisati) | | | | * 1. Komentari: | | | | |
|  |  | | |  | | | |  | | | | |
| * 1. Obveze studenata |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Praćenje rada studenata | Pohađanje nastave | DA | NE | Projekt | | DA | NE | Pismeni ispit | | | DA | NE |
|  | Eksperimentalni rad | DA | NE | Istraživanje | | DA | NE | Usmeni ispit | | | DA | NE |
|  | Esej | DA | NE | Referat | | DA | NE | (ostalo upisati) | | | DA | NE |
|  | Kolokvij | DA | NE | Seminarski rad | | DA | **NE** | (ostalo upisati) | | | DA | NE |
|  |  | DA | NE | Praktični rad | | DA | **NE** | Broj bodova po ECTS sustavu (ukupno) | | | **3,0** | |
| * 1. Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i/ili na drugi način) | **Naslov** | | | | | | | | **Dostupnost u knjižnici** | **Dostupnost putem ostalih medija** | | |
|  |  | | | | | | | |  |  | | |
|  |  | | | | | | | |  |  | | |
|  |  | | | | | | | |  |  | | |
|  |  | | | | | | | |  |  | | |
|  |  | | | | | | | |  |  | | |
|  |  | | | | | | | |  |  | | |
| * 1. Dopunska literatura (navesti naslov) |  | | | | | | | | | | | |

**Tablica 2. B Opis predmeta koji je nadopunjen i / ili izmijenjen**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. OPIS PREDMETA - OPĆE INFORMACIJE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Prije promjene** | | | | | | | | | | | | **Poslije promjene** | | | | | | | | | | | |
| * 1. Nositelj predmeta |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Naziv predmeta |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Suradnici |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Studijski program (preddiplomski, diplomski, integrirani, stručni) |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Status predmeta |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Godina studija |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Broj bodova po ECTS sustavu |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Način izvođenja nastave (broj sati P + V + S + e-učenje) |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Očekivani broj studenata na predmetu |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Razina primjene e-učenja (1., 2., 3. razina), postotak izvođenja predmeta *on line* (maksimalno 20%) |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| **2. OPIS PREDMETA** |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Ciljevi predmeta |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Uvjeti za upis predmeta ili ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (3-10 ishoda učenja) |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| * 1. Sadržaj predmeta |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 2.6. Vrste izvođenja nastave: | predavanja  seminari i radionice  vježbe  on line u cijelosti  mješovito e-učenje  terenska nastava | | | | | | samostalni zadaci  multimedija i mreža  laboratorij  mentorski rad  (ostalo upisati) | | | | | | predavanja  seminari i radionice  vježbe  on line u cijelosti  mješovito e-učenje  terenska nastava | | | | | | samostalni zadaci  multimedija i mreža  laboratorij  mentorski rad  (ostalo upisati) | | | | | |
| 2.7. Komentari |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 2.8. Obaveze studenata |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |
| 2.9. Praćenje rada studenata | Pohađanje nastave | DA | NE | | Projekt | DA | | NE | | Pismeni ispit | DA | NE | Pohađanje nastave | DA | NE | | Projekt | DA | | NE | | Pismeni ispit | DA | NE |
| Eksperimentalni rad | DA | NE | | Istraživanje | DA | | NE | | Usmeni ispit | DA | NE | Eksperimentalni rad | DA | NE | | Istraživanje | DA | | NE | | Usmeni ispit | DA | NE |
| Esej | DA | NE | | Referat | DA | | NE | | ostalo upisati) | DA | NE | Esej | DA | NE | | Referat | DA | | NE | | ostalo upisati) | DA | NE |
| Kolokviji | DA | NE | | Seminarski rad | DA | | NE | | (ostalo upisati) | DA | NE | Kolokviji | DA | NE | | Seminarski rad | DA | | NE | | (ostalo upisati) | DA | NE |
|  | | | | Praktični rad | DA | | NE | | Broj bodova po ECTS sustavu (ukupno) |  | |  | | | | Praktični rad | DA | | NE | | Broj bodova po ECTS sustavu (ukupno) |  | |
| 2.10. Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i / ili na drugi način) koja se uvodi ili koja se ukida | **Naslov** | | | **Dostupnost u knjižnici** | | | | | **Dostupnost putem ostalih medija** | | | | **Naslov** | | | **Dostupnost u knjižnici** | | | | | **Dostupnost putem ostalih medija** | | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |
|  |  | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | |
| 2.11. Dopunska literatura |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |