

Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / SPREGNUTE KONSTRUKCIJE

| | | | | |
|---|---|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Naziv predmeta: | SPREGNUTE KONSTRUKCIJE | | | |
| Šifra predmeta | Status predmeta | Semestar | Broj ECTS kredita | Fond časova (P+V+L) |
| 7837 | Obavezan | 4 | 3 | 2+.5+.5 |
| Studijski programi za koje se organizuje | Menadžment u građevinarstvu | | | |
| Uslovljenost drugim predmetima | Građevinski materijali, Otpornost materijala. | | | |
| Ciljevi izučavanja predmeta | Sticanje osnovnog znanja iz projektovanja spregnutih konstrukcija. | | | |
| Ishodi učenja | Nakon što položi ovaj ispit, student će biti u stanju da: 1. Razumije ponašanje i prepoznaje polje primjene spregnutog poprečnog presjeka (čelik-beton) u građevinarstvu. 2. Vlada osnovama proračuna spregnutog presjeka. 3. Vlada osnovama proračuna sredstava za sprezanje. 4. Poznaje opšte tehnologije izvođenja spregnutih konstrukcija u visokogradnji i mostogradnji. | | | |
| Ime i prezime nastavnika i saradnika | Dr Srđa Aleksić - nastavnik | | | |
| Metod nastave i savladanja gradiva | Predavanja, vježbe, grafički radovi, konsultacije, kolokvijumi | | | |
| Plan i program rada | | | | |
| Pripremne nedjelje | Priprema i upis semestra | | | |
| I nedjelja, pred. | Uvod - Opšte o spregnutim konstrukcijama, oblasti primjene, najznačajniji objekti, istorijski razvoj, prednosti i nedostaci spregnutih konstrukcija. | | | |
| I nedjelja, vježbe | Uvod - Opšte o spregnutim konstrukcijama, oblasti primjene, najznačajniji objekti, istorijski razvoj, prednosti i nedostaci spregnutih konstrukcija. | | | |
| II nedjelja, pred. | Sprezanje čelik-beton - elementi spregnutog presjeka, oznake i karakteristike spregnutog presjeka. | | | |
| II nedjelja, vježbe | Sprezanje čelik-beton - elementi spregnutog presjeka, oznake i karakteristike spregnutog presjeka. | | | |
| III nedjelja, pred. | Sredstva za sprezanje. Obim i vrste sprezanja. | | | |
| III nedjelja, vježbe | Sredstva za sprezanje. Obim i vrste sprezanja. | | | |
| IV nedjelja, pred. | Osnove proračuna spregnutog presjeka. | | | |
| IV nedjelja, vježbe | Osnove proračuna spregnutog presjeka. | | | |
| V nedjelja, pred. | Konstruisanje i proračun sredstava za sprezanje. | | | |
| V nedjelja, vježbe | Konstruisanje i proračun sredstava za sprezanje. | | | |
| VI nedjelja, pred. | Spregnute ploče sa profilisanim limovima - osnove proračuna i primjena. | | | |
| VI nedjelja, vježbe | Spregnute ploče sa profilisanim limovima - osnove proračuna i primjena. | | | |
| VII nedjelja, pred. | SLOBODNA NEDJELJA | | | |
| VII nedjelja, vježbe | SLOBODNA NEDJELJA | | | |
| VIII nedjelja, pred. | I KOLOKVIJUM | | | |
| VIII nedjelja, vježbe | I KOLOKVIJUM | | | |
| IX nedjelja, pred. | Primjena spregnutih konstrukcija u mostogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja. | | | |
| IX nedjelja, vježbe | Primjena spregnutih konstrukcija u mostogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja. | | | |
| X nedjelja, pred. | Primjena spregnutih konstrukcija u mostogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja. | | | |
| X nedjelja, vježbe | Primjena spregnutih konstrukcija u mostogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja. | | | |
| XI nedjelja, pred. | Primjena spregnutih konstrukcija u mostogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja. | | | |
| XI nedjelja, vježbe | Primjena spregnutih konstrukcija u mostogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja. | | | |
| XII nedjelja, pred. | Primjena spregnutih konstrukcija u visokogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja. | | | |
| XII nedjelja, vježbe | Primjena spregnutih konstrukcija u visokogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja. | | | |
| XIII nedjelja, pred. | Primjena spregnutih konstrukcija u visokogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja. | | | |
| XIII nedjelja, vježbe | Primjena spregnutih konstrukcija u visokogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja. | | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---------------------------|
| XIV nedjelja, pred. | Primjena spregnutih konstrukcija u visokogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja. | | | | | |
| XIV nedjelja, vježbe | Primjena spregnutih konstrukcija u visokogradnji, prikaz odabranih primjera i tehnologija izvođenja. | | | | | |
| XV nedjelja, pred. | II KOLOKVIJUM | | | | | |
| XV nedjelja, vježbe | II KOLOKVIJUM | | | | | |
| Opterećenje studenta | Nedjeljno: 3 kredita x 40/30 = 4 sata. Ukupno opterećenje za predmet: 3.0x30 = 90 sati | | | | | |
| Nedjeljno | U toku semestra | | | | | |
| 3 kredita x 40/30=4 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 0 vježbi 1 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije | Nastava i završni ispit: 4 sati i 0 minuta x 16 =64 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 4 sati i 0 minuta x 2 =8 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 3 x 30=90 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 18 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 64 sati i 0 minuta (nastava), 8 sati i 0 minuta (priprema), 18 sati i 0 minuta (dopunski rad) | | | | | |
| Obaveze studenta u toku nastave | | | | | | |
| Konsultacije | | | | | | |
| Literatura | Osnovna literatura: 1. Pržulj M.: Spregnute konstrukcije, Građevinska knjiga Beograd, 1989. 2. Johnson R. P.: Composite Structures of Steel and Concrete, Third Edition, Blackwell Publishing, Oxford, 2004. Dodatna literatura: 3. EN 1994-1-1: Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings, European Committee for Standardization (CEN), Brussels, 2004. 4. Spregnute konstrukcije, Izgradnja - posebno izdanje, Beograd, 1972. | | | | | |
| Oblici provjere znanja i ocjenjivanje | Provjera znanja vrši se kontinuirano tokom semestra i na završnom ispitu. Maksimalno student u toku semestra može osvojiti 100 poena. Ocjenjuje se sljedeće: - prisustvo nastavi (obavezno): 3 do 4 (Za 70% prisustva nastavi student dobija 3 poena.) - grafičk | | | | | |
| Posebne naznake za predmet | Vježbe se izvode po grupama do 20 studenata. | | | | | |
| Napomena | Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu. | | | | | |
| Ocjena: | F | E | D | C | B | A |
| Broj poena | manje od 50 poena | više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena | više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena | više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena | više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena | više ili jednako 90 poena |