

| ISVU šifra                                                                                                                                  | Naziv predmeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |          | Status predmeta       | Semestar |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|----------|-----------------------|----------|
| 129696                                                                                                                                      | Završni radovi i instalacije u zgradama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |    |          | Izborni               | 6        |
| Tip predmeta                                                                                                                                | Oblici nastave (ukupan broj sati u semestru)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |    |          | Samostalni rad (sati) | ECTS     |
| Stručni                                                                                                                                     | P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S        | V  | E-učenje | 30                    | 3        |
|                                                                                                                                             | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          | 15 |          |                       |          |
| Nastavnik                                                                                                                                   | doc.dr.sc. Dražen Arbutina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |          |                       |          |
| Suradnik                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |          |                       |          |
| Cilj predmeta                                                                                                                               | Stjecanje znanja o materijalima, njihovoj primjeni i načinu izvođenja završnih radova u graditeljstvu. Upoznavanje sa instalacijama vodovoda, kanalizacije, instalacijama zaštite od požara te instalacija plina u građevinama obzirom na funkciju i integraciju u arhitekturu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |          |                       |          |
| Ishodi učenja                                                                                                                               | 1. - objasniti funkcionalne, tehničke i estetske zahtjeve za završne konstrukcije zgrade<br>2. - nacrtati detalje višeslojnih zidova, ravnih i kosih krovova, podova i stropnih obloga koristeći različite materijale obzirom na funkcionalne i estetske zahtjeve<br>3. - povezati stečeno znanje o materijalima, tehničkim uvjetima i načinima izvedbe završnih konstrukcija za analizu kvalitete fizikalnih i tehničkih rješenja različitih izvedbi podova, kosih i ravnih krovova, pročelja i zaštite zgrade od zemne vlage<br>4. - diskutirati primjere rješenja instalacija vodovoda, kanalizacije i plina u građevinskim podlogama |          |    |          |                       |          |
| Uvjeti za upis predmeta (odslušan ili položen kolegij) te potrebna znanja i vještine                                                        | Ispit iz kolegija Završni radovi i instalacije u zgradama mogu prijaviti studenti koji su položili kolegij Zgradarstvo I.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |          |                       |          |
| Vrste izvođenja predmeta                                                                                                                    | Laboratorijske vježbe<br>Predavanja<br>Samostalni zadaci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |          | Komentari             |          |
| Obveze studenata                                                                                                                            | Redovito polaganje predavanja i vježbi, predaja programskog zadatka, predaja seminarskog rada i zbirke arhitektonskih detalja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |    |          |                       |          |
| Sadržaj predmeta                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |    |          |                       |          |
| Nastavna cjelina                                                                                                                            | Oblici nastave (sati)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |    |          |                       |          |
|                                                                                                                                             | Predavanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Seminari |    | Vježbe   | E-učenje              |          |
| Drvena krovišta i pokrovi kosih krovova, nagibi, vrste materijala, način pokrivanja.                                                        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    | 2        |                       |          |
| Građevinska limarija, vrste materijala, detalji pokrivanja, opšavi, dilatacije, odvodnja.                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    | 1        |                       |          |
| Ravni krovovi, vrste, izvedba, slojevi izolacija, karakteristični detalji.                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    | 2        |                       |          |
| Toplinsko izolacijski sustavi vanjskih zidova, ventilirana fasada, fasadne obloge.                                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    | 2        |                       |          |
| Obrada vanjskih i unutarnjih zidova, klasične i suvremene žbuke i premazi. Akustično-izolacijske lagane pregrade, viseći stropovi i obloge. | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    | 0        |                       |          |
| Plivajući podovi, podne obloge, vrste, primjena i način polaganja.                                                                          | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    | 2        |                       |          |
| Prozori i vrata, vrste materijala i konstrukcije, detalji.                                                                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    | 1        |                       |          |
| Ostakljenje vanjskih i unutarnjih otvora običnim i specijalnim staklima.                                                                    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |    | 0        |                       |          |

Opskrba i mogući izvori sanitarne pitke vode, sheme vodoopskrbe, priprema tople vode, protupožarna zaštita, sustavi kanalizacije, osnovne sheme instalacija grijanja, elementi ventilacijskih sustava, klimatizacija.

1

5

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obvezna literatura           | 1. McLeod, V.: Encyclopedia of detail in contemporary residential architecture, London, Laurence King Publishing, 2010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dopunska literatura          | 1. Peulić: Konstruktivni elementi zgrada I i II, Tehnička knjiga, Zagreb, 1980.<br>2. Prospekti proizvođača pojedinih suvremenih materijala<br>3. Antonija Bogadi: Završni radovi u graditeljstvu, radni materijal - skripta predavanja, link: <a href="http://moodle.unin.hr/moodle/course/view.php?id=238">http://moodle.unin.hr/moodle/course/view.php?id=238</a>                                                                                  |
| Način provjere ishoda učenja | Redovito pohađanje predavanja i vježbi: 15 provjera tijekom semestra, zahtjevnost: 5%, prag za prolaz: 70% Predaja seminarškog rada: zahtjevnost: 15%, prag za prolaz: 80% Predaja programskog zadatka, zahtjevnost: 40%, prag za prolaz: 80% Predaja zbirke arhitektonskih detalja, zahtjevnost: 40%, prag za prolaz: 80% Polaganje ispita: Pismeni ispit: zahtjevnost: 50%, prag za prolaz: 60% Usmeni ispit: zahtjevnost: 50%, prag za prolaz: 60% |
| Završni / Diplomski rad      | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |