

Popis tema za završne radove
iz područja GRADITELJSTVA 2016.-2017.

Nositelj tema: Mario Bečvardi, dipl.inq.građ. i Ines Pavušin, dipl.inq.građ.

Teme završnih radova iz predmeta : **Nosive konstrukcije**

1. **Beton kao nosivi element u graditeljstvu**
2. **Drvo kao nosivi elementi u graditeljstvu**
3. **Lamelirano drvo kao nosivi element u graditeljstvu**
4. **Čelične rešetkaste konstrukcije**
5. **Nacrt pozicija nosećih sklopova za obiteljsku kuću (2 učenika)**
6. **Prednapeti beton**
7. **Armiranobetonski temelji**
8. **Ukrućenja zidanih zgrada**
9. **Statički izračun AB elemenata s nacrtom i iskazom armature (više kandidata)**

Nositelji tema: Nelica Tomić, dipl.inq.građ.

Teme završnih radova iz predmeta: **Arhitektonske konstrukcije**

1. **Toplinska izolacija građevina**
2. **Hidroizolacija građevina – zaštita građevina od štenog djelovanja vode i vlage**
3. **Enegetska učinkovitost u graditeljstvu**
4. **Oplata za betonske radove na građevini**
5. **Ravni krovovi**
6. **Rješenje stubišta unutar stambene građevine za zadani presjek i tlocrt**
7. **Polumontažni i montažni stropovi na građevini**
8. **Monolitni stropovi – armiranobetonske ploče**
9. **Nadvoji**
10. **Zidani zidovi**

Nositelj tema: Krešimir Buzov, dipl.inq.građ.

Teme završnih radova iz predmeta: **Prometnice**

1. **Zemljani radovi u niskogradnji**
2. **Donji ustroj željeznica normalnog kolosjeka**
3. **Specijalne željeznice**
4. **Proizvodnja, ugradnja i kontrola asfalta**
5. **Izgradnja donjeg ustroja mostova (2 učenika)**
6. **Idejno rješenje mosta (3 učenika)**
7. **Idejno rješenje ceste (2 učenika)**
8. **Podzemne građevine i tuneli**

Nositelj teme: Lidija Kordić, dipl.inq.građ., Tomislav Veselčić, dipl.inq.građ.

Teme za završni rad iz predmeta: **Organizacija građenja**

1. **Projekt organizacije građenja za obiteljsku kuću – različite podloge (više kandidata)**

Nositelj tema: **Antun Petričević, dipl.ing.građ.**

Teme završnih radova iz predmeta: **Arhitektonske konstrukcije**

1. **Niskoenergetske i pasivne kuće**
2. **Ravni krovovi**
3. **Pokrovi kosih krovova**
4. **Zidani zidovi**
5. **Temelji**
6. **Izvedbeni nacrt klasičnog krovišta (više kandidata)**
7. **Izvedbeni nacrt složenog krovišta (više kandidata)**
8. **Izvedbeni nacrt obiteljske kuće (više kandidata)**
9. **Izvedbeni nacrt stubišta (više kandidata)**

Nositelj tema: **Ekaterina Nadudvari Wagner, dipl.ing.arh.**

Teme završnih radova iz predmeta: **Povijest arhitekture i umjetnosti**

1. **Povijesno razdoblje u arhitekturi – Grčka**
2. **Povijesno razdoblje u arhitekturi – Rim**
3. **Povijesno razdoblje u arhitekturi – Mezopotamija**
4. **Razdoblje Gotike u arhitekturi**
5. **Razdoblje Baroka u arhitekturi**
6. **Razdoblje Renesanse u arhitekturi**
7. **Razdoblje Secesije u arhitekturi**
8. **Arhitektura 1.polovine XX stoljeća**
9. **Razdoblje 2. Polovine XX stoljeća**

Nositelj tema: **Ekaterina Nadudvari Wagner, dipl.ing.arh.**

Teme završnih radova iz predmeta: **Stambene i javne zgrade**

1. **Dvogeneracijske obiteljske kuće**
2. **Kazalište**
3. **Restoran**
4. **Gradska kavana**
5. **Dom kulture**
6. **Dječji vrtić**
7. **Kuća umjetnika**
8. **Privatna škola**
9. **Hotel**

Nositelj teme: Mira Došen Rečić, dipl.ing.građ.

Teme završnih radova iz predmeta: **Nosive konstrukcije**

1. **Statički izračun AB elemenata s nacrtom i iskazom armature (više kandidata)**

Nositelj tema: Andreja Pokas, dipl.ing.građ.

Teme završnih radova iz predmeta: **Vodogradnje**

1. **Regionalizacija i razvrstavanje otpada u RH**
2. **Zaštita podzemnih voda u svijetu i RH (istraživanje)**
3. **Vodospremnici i vodotornjevi**
4. **Hidraulička mjerenja i mjerni instrumenti**
5. **Vodopskrba i održivi razvoj**
6. **Vodopskrbni objekti**
7. **Zaštita pitke i potencijalno pitke vode u RH**
8. **Održivi razvoj u području zaštite okoliša**
9. **Brane kao višenamjenski objekti**
10. **Hidroelektrane u RH**
11. **Regulacija vodotoka**
12. **Objekti odvodnje**
13. **Pročišćavanje otpadnih voda**

Napomena učenicima!!!

Učenik odabire temu završnog rada iz pojedinog nastavnog predmeta te se javlja NOSITELJU TEME za daljnji dogovor!

Popis učenika, odabranih tema te njihovih mentora biti će naknadno objavljen na oglasnoj ploči! Za sve dodatne informacije zadužen prof. Bečvardi!

Voditelj aktiva graditeljstva:

Mario Bečvardi, d.i.g.