**POPIS TEMA ZA ZAVRŠNE RADOVE**

**GRADITELJSTVO 2018.-2019.**

**Mentor: Lidija Kordić**

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

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

**Mentor: Krešimir Buzov**

**Teme završnih radova iz predmeta: Prometnice**

1. Zemljani radovi u niskogradnji
2. Izrada idejnog rješenja ceste izvan naselja
3. Izrada idejnog rješenja mosta
4. Viseći mostovi
5. Ovješeni mostovi
6. Miniranje u graditeljstvu
7. Specijalne željeznice

**Mentor: Mario Bečvardi**

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

1. Čelične rešetkaste konstrukcije
2. Lamelirano drvo kako nosivi element u graditeljstvu
3. Drvo kao nosivi element u graditeljstvu
4. Prednapeti beton
5. Primjena moderne tehnologije u graditeljstvu
6. Armiranje nosivih konstrukcija
7. Masivne armirano betonske konstrukcije

**Mentor: Mira Došen Rečić**

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

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

**Mentor: Nelica Tomić i Ines Pavušin**

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

1. Toplinska izolacija građevina
2. Hidroizolacija građevina – zaštita građevina od štetnog djelovanja vode i vlage
3. Energetska učinkovitost u graditeljstvu
4. Oplata za betonske radove na građevini
5. Ravni krovovi
6. Riješiti stubište 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

**Mentor: Antun Petričević**

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

1. Izvedbeni nacrt klasičnog krovišta
2. Izvedbeni nacrt složenog krovišta
3. Izvedbeni nacrt obiteljske kuće
4. Izvedbeni nacrt stubišta
5. Materijali za zidanje
6. Materijali za krovne konstrukcije
7. Izolacijski materijali
8. Završni radovi u graditeljstvu
9. Ravni krovovi
10. Termoizolacije
11. Zelene fasade i zeleni krovovi

**Mentor: EkatarinaNadudvari Wagner i Ines Pavušin**

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

1. Gotika
2. Povezanost arhitekture i slikarstva u XX stoljeću
3. Renesansa
4. Povijesni razvitak Vatikana
5. Povijesni razvitak japanske arhitekture
6. Kultura, vjera i pismo u Egiptu
7. Povijesni razvitak nogometnih stadiona

**Mentor: EkatarinaNadudvari Wagner**

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

1. Vila na jezeru – idejno rješenje
2. Dječji vrtić – idejno rješenje
3. Hotel na moru – idejno rješenje
4. Privatna škola – idejno rješenje
5. FridaKahlo
6. Učenički ljetno kamp – idejno rješenje

**Mentor: Andreja Pokas**

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

1. Odlagališta otpada u RH
2. Zaštita od štetnog djelovanja voda
3. Hidraulička mjerenja i mjerni instrumenti
4. Vodoopskrba
5. Zaštita pitke i potencijalno pitke vode u RH i svijetu
6. Održivi razvoj u području zaštite okoliša
7. Brane kao višenamjenski objekti
8. Regulacija vodotoka
9. Hidroelektrane u RH
10. Statički izračun s dimenzioniranjem, nacrtom i iskazom armature za AB elemente
11. Armiranje elemenata naprezanih savijanjem (AB greda, AB ploča i sl.)

**Mentor: Igor Knežević**

**Teme završnih radova za zanimanje: Monter suhe gradnje**

1. Oblaganje masivnih zidova gips kartonskim pločama
2. Vrste i načini izvedbe spuštenih stropova
3. Načini i postupak izvedbe suhog estriha
4. Oblaganje potkrovlja gips kartonskim pločama
5. Svrha i načini izvedbe instalacijskih zidova
6. Izvedba zakrivljenih zidova od gips kartonskih ploča
7. Svrha i načini postavljanja povišenih kompjuter podova

**Nakon odabira zadane teme učenik se javlja NOSITELJU TEME (mentoru koji je zadao temu) za daljnji dogovor i rezervira ime teme za sebe!!!**

**Učenici koji ne odaberu sami temu završnog rada, biti će im dana tema koja bude slobodna!!!**