**TEME ZA SPECIJALISTIČKE RADOVE U STUDIJSKOJ 2019/2020.GODINI NA SPECIJALISTIČKIM STUDIJAMA PRIMIJENJENOG STUDIJSKOG PROGRAMA MENADŽMENT U GRAĐEVINARSTVU**

1. **Predmet: KVANTITATIVNE METODE U GRAĐEVINSKOM MENADŽMENTU**

* **Planiranje izgradnje objekta sa optimizacijom.**

Sadržaj rada:

* + Tehnički opis objekta;
  + Podjela na faze i podfaze i izrada wbs strukture;
  + Procjena trajanja aktivnosti i sastav radnih brigada;
  + Izrada mrežnog plana (Presidens ili i-j metoda);
  + Dinamički plan finansijskih sredstava (opciono);
  + Optimizacija dinamičkog plana radova (uz objasnjenje primjenjene metode linearnog programiranja)

*Napomene:*

* *do 5 radova može biti izdato*
* *kandidat obezbjeđuje idejni ili glavni projekat objekta na osnovu kojeg se radi specijalistički rad*
* *izrada rada zahtijeva primjenu znanja iz predmeta sa osnovnih studija (Organizacija gradjenja i građevinska mehanizacija, Projektovanje organizacije građenja rekonstrukcije i održavanja objekata, Primjena računara u upravljanju projektima).*
* *kandidatima će biti na raspolaganju dodatna literatura, kako bi izabrali model linearnog programiranja primjenjiv na konkretan zadatak.*

1. **Predmet: UPRAVLJANJE KVALITETOM U GRAĐEVINARSTVU**

* **Pregled metoda za upravljanje** *(jednim od procesa po izboru: troškovima/vremenom/rizicima/nabavkom)* **prema ISO 10006**

Sadržaj rada:

* + Uvod (u standard ISO 10006, procese i sl.)
  + Detaljniji opis izabranog procesa i njegovih potprocesa;
  + Kratak pregled po nekoliko metoda za nabrojane potprocese;
  + Zaključak
* **Procesi planiranja vremena i troškova sa optimizacijom** *(vremena ili troškova)* **za konkretan objekat\***

\* *kandidat obezbjeđuje idejni ili glavni projekat objekta na osnovu kojeg se radi specijalistički rad*

Sadržaj rada:

* + Tehnički opis objekta;
  + Podjela na faze i podfaze i izrada wbs strukture;
  + Procjena trajanja aktivnosti i sastav radnih brigada;
  + Izrada mrežnog plana (Presidens ili i-j metoda);
  + Dinamički plan finansijskih sredstava (opciono, kada se radi optimizacija troškova);
  + Izrada optimizacije prema izabranom kriterijumu

*Napomene:*

* *do 5 radova može biti izdato*
* *izrada rada zahtijeva primjenu znanja iz predmeta sa osnovnih studija (Organizacija gradjenja i građevinska mehanizacija, Projektovanje organizacije građenja rekonstrukcije i održavanja objekata, Primjena računara u upravljanju projektima, Upravljanje projektima)*

1. **Predmet: EKONOMIKA TROŠKOVA**

* ***Kalkulacije troškova kao osnova planiranja i realizovanja proizvodnje u građevinarstvu***
* ***Kontrola troškova u građevinarstvu u funkciji naprednog poslovnog i projektnog izvještavanja***
* ***Utrđivanje strukture građevinskih radova kao osnove planiranja i praćenja troškova građenja***

1. **Predmet: MARKETING U GRAĐEVINARSTVU**

* ***Promocija u građevinarstvu***
* ***Razumjevanje potrošača kao pretpostavka razvoja marketing strategije***
* ***Sprovođenje marketing istraživanja i predviđanje tražnje***
* ***Strategija proizvoda u poslovnom marketingu***
* ***Istraživanje marketinga za potrebe segmetancije tržišta***