

Študentje morajo obiskovati predavanja in laboratorijske vaje v skladu z veljavnim statutom UL in študijskim redom. Študent v času organiziranega pedagoškega procesa sproti izdeluje vaje, ki jih ob koncu organiziranega pedagoškega procesa v obliki programa odda v pregled. Ustrezno izdelane in pravočasno oddane vaje so pogoj za pristop k izpitu. Pri predmetu so, kot boniteta, predvideni neobvezni **računski kolokviji**. Študentu, ki pri vseh kolokvijih doseže vsaj 51% točk, le-ti štejejo za opravljen računski del izpita, vendar le v primeru, da do konca tekočega študijskega leta študent opravi tudi teoretični del izpita.

Izpit je sestavljen iz računskega in teoretičnega dela, ki se praviloma opravljata na dan objavljenega roka. Končna ocena izpita se izračuna na naslednji način:

$0,45 \times \text{OCENA TEORETIČNEGA DELA IZPITA} + 0,45 \times \text{OCENA RAČUNSKEGA DELA IZPITA} + 0,10 \times \text{OCENA VAJ}$

Pri tem mora biti vsaka izmed treh obveznosti ocenjena pozitivno.

Vsebina predavanj v študijskem letu 2016/17 (30 ur):

A. LINIJSKE PREDNAPETE BETONSKE KONSTRUKCIJE (21 ur)

1. Jeklo za prednapenjanje
2. Izvajanje adhezijsko (predhodno) prednapetega betona na napenjalni stezi
3. Izvedba kablov na napenjalni stezi
4. Primeri montažnih prefabriciranih prednapetih elementov
5. Stopnja prednapetja
6. Določitev idealnih geometrijskih karakteristik prednapetega betonskega prereza
7. Določitev limitne kabselske sile pri adhezijsko prednapetem betonu z ravnimi kabli
8. Določitev začetne sile prednapetja oziroma napenjalne sile
9. Vnos sile prednapetja v beton pri predhodno prednapetih betonskih elementih
10. Izgube prednapetja pri adhezijsko (predhodno) prednapetem betonu
11. Dokaz napetosti prednapetega betonskega prereza v MSU
12. MSN: kontrola zadostnosti betonskega prereza in določitev potrebne mehke armature glede na pogoj varnosti proti porušitvi
13. MSN: prevzem strižne obremenitve pri prednapetem elementu zaradi prečne sile
14. MSN: prevzem strižne obremenitve pri prednapetem elementu zaradi torzije
15. Lokalne napetosti in natezne cepilne napetosti v področju vnosa sile prednapetja v beton

B. ZIDANE KONSTRUKCIJE (9 ur)

1. Sistemi zidanja
2. Materiali za zidanje in njihove mehanske lastnosti
3. Mehanske lastnosti zidovja
4. Osnove preverjanja zidanih konstrukcij (preverjanje mejnih stanj)

Vsebina vaj v študijskem letu 2016/17 (30 ur):

1. vaja: PREDNAPETA VOTLA PLOŠČA (13 ur)

2. vaja: ZIDANA STAVBA (17 ur)

glej www.fgg.uni-lj.si/kmlk