

---

# SPECIJALNE KONSTRUKCIJE

---

## 1. ZADATAK (9 bodova)

Prezentacija (grupni rad): ***Konstruktivni sistemi zgrada/mostova velike visine i/ili velikog raspona***

Prikazati po 5 realnih objekata (izvedenih ili u izgradnji) sa konstruktivnim elementima/sistemima velike visine i sa konstruktivnim elementima/sistemima velikog raspona.

Akcentat je na konstruktivnim sistemima!!!

Grupa od 4 studenta priprema MS Power Point prezentaciju na zadatu temu, u trajanju od 15 min.

## 2. ZADATAK (9 bodova)

Crtež/i (individualni rad): ***Idejno rješenje konstrukcije tipa "ljuska" za objekat površine osnove cca 1000 m<sup>2</sup>***

Oblik osnove - po sopstvenom izboru.

Predvidjeti namjenu objekta (po sopstvenom izboru)!

Dati osnovu, karakteristicni presjek i aksonometrijski prikaz.

---

# SPECIJALNE KONSTRUKCIJE

---

## 3. ZADATAK (9 bodova)

Maketa (individualni rad): ***Idejno rješenje konstrukcije tipa "nabor"***

Oblik i dimenzije/površina osnove objekta - po sopstvenom izboru.

Predvidjeti namjenu objekta (po sopstvenom izboru)!

Razmjeru usvojiti tako da dimenzije makete budu u intervalu između 15x15x15 cm i 40x40x40 cm.

Materijal makete - po sopstvenom izboru.

Sve makete će biti testirane adekvatnim probnim opterećenjem, u čijem će definisanju učestvovati studenti.

## 4. ZADATAK (3 boda)

Maketa (individualni rad): ***Materijalni model (segmenta) "tensegriti" konstrukcije***

Materijalizovati ideju "tensegriti" konstrukcija modelom proizvoljne konstrukcije ili segmenta konstrukcije.

Oblik i namjena/svrha (segmenta) konstrukcije - po sopstvenom izboru.

Razmjera i materijal makete - po sopstvenom izboru.

## 5. ZADATAK (15 bodova)

Maketa (grupni rad): *Idejno rješenje konstrukcije tipa "3d rešetkasti sistem", "viseća", "razvlačeća" ili "pneumatska" konstrukcija*

Tip objekta - zgrada/most - po sopstvenom izboru.

Tip konstruktivnog sistema - po sopstvenom izboru  
(od navedenih tipova).

Oblik i dimenzije objekta - po sopstvenom izboru.

Predvidjeti namjenu objekta (po sopstvenom izboru)!

Razmjeru usvojiti tako da gabarit makete bude u intervalu od 0.5 m<sup>3</sup> do 1 m<sup>3</sup>.

Materijal makete - po sopstvenom izboru.

Nije potrebno oblačiti/oblagati konstrukciju.

Akcenat je na konstruktivnom sistemu!!!

Grupa od 4 studenta radi idejno rješenje konstrukcije u vidu makete, prema datim uslovima.

Sve makete će biti testirane adekvatnim probnim opterećenjem, u čijem će definisanju učestvovati studenti.