

Грађевинске студије

Отпорност материјала 1, информација за студенте

Овај текст пружа информацију о извођењу наставе из предмета Отпорност материјала 1, о обавезама студената и проверама знања.

1) Предавања

Студент на предавањима из Отпорности материјала стиче основна знања из прорачуна напона и деформација конструкционих елемената. Пожељно је да се на предавањима и вежбама користи свеска формата А4 са квадратићима. На предавањима и вежбама, види тачку 2), се води евиденција присуства, која доноси највише до 12 поена.

Препоручена литература:

2) Аудиторне вежбе

На вежбама се раде рачунски примери прилагођени графичким радовима и задацима са колоквијума и испита. Не препоручује се фотокопирање туђих свесака са прибелешкама, јер је пракса показала да су ефекти мали.

Препоручена литература:

- 1) *Отпорност материјала таблице*, група аутора, Катедра за отпорност материјала, Машински факултет у Београду.
- 2) *Задаци из отпорности материјала*, 2002., Милан Дедић, Машински факултет у Краљеву.

3) Консултације

Изводе се са професором и асистентима у одговарајућим терминима у њиховим кабинетима. Студентима се препоручује да на консултације понесу са собом своје свеске, учила и калкулаторе.

4) Графички радови

Студенти раде 3 графичка рада. Елаборирани и одбрањени графички радови су услов за полагање испита.

Подаци за графички рад се задају на обрасцу који се купује у скриптарници. Сваки лист графичког рада мора имати на дну уписан број индекса, име и презиме студента и потпис студента хемијском оловком. Прорачун и цртежи се раде графитном оловком. Елаборирани радови се подносе са спојеним листовима, приложени у картонску или пластичну фасциклу.

На одбрани графичких радова студент даје објашњења назива и значења појединих отпорносних величина, и начина и услова под којима се долази до појединих резултата. Тежиште је на разумевању појава и повезаности величина које фигурирају у овом предмету. Одбрањени графички радови доносе максимално 18 поена.

5) Колоквијуми

Студенти полажу три колоквијума у трајању од једног школског часа. Први обухвата области раванско стање напрезања и моменте инерције, и доноси 20 поена. Други обухвата области осно напрезање и увијање, и доноси 20 поена. Прва два колоквијума се раде током семестра након одслушаних области. Трећи обухвата савијање и извијање, и доноси 30 поена. Ради се на испиту у јануарском року или у неком од наредних рокова. Положени колоквијуми и поени стечени на њима важе и у наредним испитним роковима. Колоквијум је положен са више од половине поена.

6) Испит

Студент може изаћи на испит ако је одбранио графичке радове. На испиту се полажу колоквијуми који нису положени до тог рока. Услов да се испит положи јесте да сви колоквијуми буду положени.

Студент је дужан да на испит понесе сопствене таблице, калкулатор и свеске са предавања или вежби. Забрањено је позајмљивање учила, свесака или прибора од других студената, као и употреба мобилних телефона.

У Краљеву,
15. 11. 2017.

Професор,
Милан Дедић