
Шифра и назив предмета: 0004.11 Статика

Обим наставе у бодовима: 7 ЕСПБ

Семестар: I

Фонд часова за предавање, вежбе и ДОН:

- недељно : 2 + 2 + 0

- укупно : 30 + 30 + 0 = 60

Потребна предзнања

За праћење програма Статике потребно је основно предзнање из аритметике, еуклидске геометрије, као и предзнање из елемената теорије вектора (пројекција вектора на осу и раван, аналитички начин дефинисања вектора у Декартовом координатном систему, основне операције са векторима, скаларни и векторски производ), детерминанте.

Метод рада и облици наставе

Настава се остварује кроз предавања, вежбе, самосталне вежбе и консултације. Предавања су аудиторна за целу генерацију једног студијског програма са применом илустрација из техничке праксе. Вежбе су аудиторне и изводе се по групама до 30 студената. Вежбе су практична примена теорије на решавању задатака из техничке праксе. Самосталне вежбе су индивидуалне и раде их студенти уз менторство асистента.

Реализација програма до испита и вредновање предиспитних обавеза

Студенти су обавезни да присуствују предавањима и вежбама. О присуству вежбама води се евиденција на одговарајућем образцу.

Студент је обавезан да присуствује вежбама на мин. 80% часова и да има позитивно оцењене предиспитне обавезе у складу са Правилником о студијама.

У евиденциони образац уписују се присуство студента на вежбама и остварени поени предиспитних обавеза. Успешно реализоване предиспитне обавезе се вреднују у следећем распону поена:

1. Први самостални задатак од 10 до 16 поена
2. Други самостални задатак од 10 до 16 поена
3. Трећи самостални задатак од 10 до 18 поена

Број поена зависи од нивоа показаног знања (ниво А - одличан, В - врло добар и С - добар).

Колоквијуми

Није предвиђено одржавање колоквијума.

Испит, начин полагања и формирање коначне оцене

Услов за излазак на испит је уредно похађање наставе и успешно завршене све предиспитне обавезе.

Испит се полаже писмено и усмено.

Писмени део испита се ради четири часа (180 мин) без права коришћења литературе и вреднује се са највише 30 поена.

Студент је положио писмени део испита ако је освојио најмање 15 поена.

Усмени део испита се полаже највише један час и вреднује се са највише 20 поена.

Студент је положио усмени део испита ако је освојио најмање 10 поена.

Коначна оцена се формира, у складу са Правилником о студијама, на основу збира поена остварених на предиспитним обавезама и испиту на следећи начин:

оцена 10 (95-100 поена); 9 (85-94); 8 (75-84); 7 (65-74); 6 (55-64) и 5 (<55).

Литература

Основна:

1. Јовановић, Н., *Статика*, ПлатО, Панчево, 2006.

Допунска:

1. Тарг, С. М., *Кратки курс теоријске механике*, Научна књига, 1968.
2. Вујошевић, Л., Благојевић, Д., *Збирка задатака из статике*, Научна књига, Београд 1969.

Корисне информације за студенте које се односе на организацију и спровођење вежби

Аудиторне и рачунске вежбе:

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Сучељни системи сила. | 2 |
| 2. Равански систем сила. | 4 |
| 3. Систем крутих тела. Трење. | 2 |
| 4. Просторни систем сила. | 6 |
| 5. Равни носачи. | 6 |

Самостални задаци:

- | | |
|---|---|
| 1. Самостални задатак – систем крутих тела | 3 |
| 2. Самостални задатак – раван систем сила са трењем | 3 |
| 3. Самостални задатак – оквирни носач | 4 |

Студент решава самосталне задатке на основу задатих података и упутстава који се налазе у уџбенику „Статика“. Задаци се раде уз менторство асистента у предвиђеном фонду часова. Самостални задаци су одбрањени ако су тачно урађени и ако је студент показао да влада материјом из области самосталног задатка.

Консултације са студентима

Консултације се спроводе појединачно или са мањим бројем студената. На консултацијама наставник је на располагању студентима, зависно од њихових потреба и интересовања за: давање упутстава о приступу учењу, давање додатних објашњења у вези израде самосталних, пројектних и практичних задатака, уз упућивање на правилно коришћење литературе, додатна објашњења по питању предиспитних обавеза, начину полагања испита и томе сл.

Консултације се обављају по правилу у кабинету за наставу према распореду консултација који се објављује на огласној табли Школе.

14.01.2016.

Др Новица Јовановић, дипл. мех.