
Шифра и назив предмета: 0009.11 Машински елементи

Обим наставе у бодовима: 7 ЕСПБ

Семестар: IV

Фонд часова за предавање, вежбе и ДОН:

- недељно : 3 + 3 + 0

- укупно : 45 + 45 + 0 = 90

Потребна предзнања

За успешно похађање предмета неопходно је и знање из групе предмета: Математика, Физика, Машински материјали и Погонске материје, Механика и Отпорност материјала.

Метод рада и облици наставе

Вежбања се састоје од аудиторних и графичких и чине целину с предавањима а служе за припрему за проверу знања. Теоријско знање стечено предавањима се на вежбама примењује на практичне задатке који студенти решавају уз помоћ и упуство наставника.. Поред тога, студенти у оквиру услова за полагање испита раде и пројектне радове.

Реализација програма до испита и вредновање предиспитних обавеза

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

Предиспитне обавезе студената и њихово вредновање:

- активност у току предавања (вреднује се од 0 до 5 поена)

- израда и одбрана два самостална задатка (вреднује се од 30 до 45 поена)

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 15 до 20 поена

2. Други самостални задатак од 15 до 25 поена

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

Колоквијуми

Предвиђена су два колоквијума као парцијални делови усменог дела испита. Први колоквијум се полаже у осмој недељи семестра, а други у последњој наставној недељи семестра. Студенту на располагању има један сат да уради колоквијум. Један колоквијум се полаже највише два пута.

Оба положена колоквијума замењују усмени део испита. Студенту се оставља могућност да полаже усмени део испита уместо 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.

Студенти који су положили два колоквијума полажу само писмени део испита.

Студенти који нису положили оба колоквијума полажу писмени и усмени део испита.

Писмени део испита се ради четири часа (180 мин) са правом 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 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. Огњановић М., Машински елементи, Машински факултет, Београд, 2006
2. Митровић Р., Ристивојевић М., Толеранције, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2004.
3. Ристивојевић М., Навојни спојеви, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2004
4. Ристивојевић М., Зупчаници -1 Кинематика и контрола, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2005.
5. Ђорђевић С., Инжењерска графика, Машински факултет, Београд, 1993.

Допунска:

1. Лазовић Т., Машински елементи , Збирка задатака, Машински факултет, Београд, 2006.
 2. Плавшић Н., Ристивојевић М., Митровић Р., Росић Б., Јанковић М., Обрадовић П., Машински елементи –приручник за вежбе, Машински факултет, Београд, 2006.
-

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

Врста вежби:

- аудиторне	33
- израда и одбрана два самостална задатка	12

Аудиторне вежбе су рачунског карактера и обављају се у групама. У оквиру аудиторних вежби студенти се упознају са методама практичног решавања задатака где и они сами учествују у њиховом решавању. Задацима се обухватју све области предвиђене програмом предавања.

Самостални задаци се задају студентима на посебним формуларима. Предвиђена су два самостална задатка и то један конструкциони задатак из области толеранција и основе прорачуна машинских и други из области елемената за пренос снаге, вратила и лежајева. Изради задатака претходе аудиторне вежбе на којима се дају одговарајућа упутства. Самосталне задатке студент углавном на часовима вежби уз контролу наставника. Уколико студент не заврши задатак на часу даје се могућност да га заврши у оквиру свог самосталног рада. Самостални задаци се раде по предвиђеном редоследу.

Наставник поред контроле тачности урађеног задатака процењује у којој мери студент влада материјом из које је радио задатак и колико је оспособљен за самостални рад. Сматра се да је студент урадио самостални задатак уколико је исти оцењен позитивном оценом. Самостални задатак студент брани код наставника.

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 Милета Р. Ристивојевић, дипл. инж. маш.