
Шифра и назив предмета: 0008.11 Инжењерско цртање са нацртном геометријом

Обим наставе у бодовима: 7 ЕСПБ

Семестар: I

Фонд часова за предавање, вежбе и ДОН:

- недељно : 3 + 3 + 0

- укупно : 45 + 45 + 0 = 90

Потребна предзнања

Услов за праћење наставе је стечено опште знање из завршене одговарајуће средње школе са акцентом на ниво знања из Математике и Физике.

Метод рада и облици наставе

Наставни програм остварује се предавањима, вежбама и консултацијама. На предавањима се теоријски обрађује градиво уз илустрацију примене на карактеристичним примерима. На вежбама се ради практична примена теоријских поставки и провера стечених знања кроз већи број задатака уз учешће студената. У оквиру вежби студенти раде и самосталне задатке који се оцењују.

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, што одговара максималном броју поена; В - врло добар и С – добар, што одговара минималном броју поена).

Поени колоквијума: 15 до 25 поена

Колоквијуми

Предвиђен је један колоквијум из Нацртне геометрије као парцијални делови писменог испита. Колоквијум се полаже у десетој недељи семестра, након завршених самосталних задатака из Нацртне геометрије. Студенту стоји на располагању два сата да уради колоквијум. Колоквијум се полаже највише два пута.

Положен колоквијум замењује део писменог испита који се односи на Нацртну геометрију. Студенту се оставља могућност да писмено полаже део испита који се односи на Нацртну геометрију 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.

- Студенти који су положили колоквијум из Нацртне геометрије полажу други део писменог испита;
- Студенти који нису положили колоквијум, полажу оба дела писменог дела испита.

Писмени део испита се ради четири часа (180 мин) без права коришћења литературе и вреднује се са највише 50 поена.

Студент је положио писмени део испита ако је освојио најмање 25 поена (рачунајући и поене са колоквијума).

Коначна оцена се формира, у складу са Правилником о полагању испита и оцењивању на испиту, 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. Илијевић К., Техничко споразумевање, први део, ВТМШ, Београд 1980.
2. Илијевић К., Техничко споразумевање у машинству, II, Научна књига, Београд 1984.
3. Радојевић, М., *Збирка решених испитних задатака из нацртне геометрије*, МГ маркетинг, Београд, 2002.

Допунска:

1. Радојевић, М., *Упутство и задаци за израду графичких радова из техничког цртања*, ВТМШ, Београд, 2008.
-

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

Врсте вежби:

- | | |
|---|----|
| - аудиторне | 33 |
| - израда и одбрана два самостална задатка | 12 |

Аудиторне вежбе се обављају у групама. У оквиру вежби, изводи се практична примена теоријских поставки и провера стечених знања кроз већи број задатака. Израда рачунских задатака је усаглашена са динамиком предавања. Задацима се обухватају све области предвиђене програмом предавања.

Самостални задаци се задају студентима на посебним формуларима. Предвиђена су два самостална задатка, и то:

- самостални задатак из дела предмета који се односи на Нацртну геометрију који се састоји из сет задатака који би покривали читаву област овог дела предмета.

Изради задатака претходе аудиторне вежбе на којима се дају одговарајућа упутства.

- самостални задатак из дела предмета који се односи на познавање Инжењерско цртање.

Изради задатка претходе аудиторне вежбе на којима се дају одговарајућа упутства.

Самосталне задатке студент ради 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.

Наставник поред контроле тачности урађеног задатка 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 упустава 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 Предраг М. Дробњак, дипл. инж. маш