
Шифра и назив предмета: 1111.15 Заваривање и заварене конструкције

Обим наставе у бодовима: 7 ЕСПБ

Семестар: II

Фонд часова за предавање, вежбе и ДОН:

- недељно : 3 + 2 + 1

- укупно : 45 + 30 + 15 = 90

Потребна предзнања

Основна знања из Машинских материјала (врсте метала и металних легура), Механике, Отпорности материјала, Електротехнике и Термодинамике (преношење топлоте).

Метод рада и облици наставе

Наставни програм остварује се путем предавања, вежбама и консултацијама. На предавањима сњ теоријски обрађује градиво уз илустрацију примене на конкретним примерима. На вежбама се представљају примери из праксе уз учешће студената. У оквиру вежби студенти раде и самостални задатак који се оцењује.

Реализација програма до испита и вредновање предиспитних обавеза

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

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

Предиспитне обавезе студената су следеће:

- Активности у току предавања (вреднује се са од 0 до 5 поена)
- Самостални задатак (вреднује се од 10 до 15 поена)
- Лабораторијске вежбе (вреднују се од 20 до 30 поена)

У евиденциони образац уписују се присуство студента на вежбама и остварени поени предиспитних обавеза.

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).

Колоквијуми

Није предвиђено одржавање колоквијума.

Испит, начин полагања и формирање коначне оцене

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

Испит се полаже писмено у трајању од три часа (135 мин) и вреднује се са највише 30 поена.

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

Након тога студенту се пружа могућност и полагања усменог дела испита. Усмени део испита полаже се у трајању од једног часа (45 мин) и вреднује се са највише 20 поена.

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

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. В. Шијачки, А. Милосављевић, А. Седмак: *Приручник за машинске материјале – Заваривање лемљење лепљење*, Машински факултет Београд, 1996
2. Б. Лукић: *Технологије заваривања у пракси*, ИР-МИР, 2002.

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

Врсте вежби:

- аудиторне

30

- израда самосталног задатка

Аудиторне вежбе су рачунског карактера. У оквиру аудиторних вежби студенти се упознају са прорачуном заварених конструкција и прописивањем технологија заваривања. Дефинишу се неопходни услови за заваривање као и потребне сагласности од стране надлежних органа. Указује се на распоред опреме за рад. Посебан значај даје се на укључивање превентивних мера за безбедан и здрав рад на радним местима и радној околини.

Самостални задатак се задаје студентима на посебном формулару. Предвиђена је израда једног самосталног задатка. Изради задатка претходе предавања и аудиторне вежбе на којима се дају одговарајућа упутства. Самостални задатак студент ради на часовима вежби уз контролу наставника. Уколико студент не заврши задатак на часу даје се могућност да исти 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 самосталан рад. Самостални задатак студент брани код наставника. Сматра се да је студент урадио самостални задатак ако је исти оцењен позитивном оценом.

ДОН

15

Додатни облик наставе предвиђају лабораторијске вежбе из области прорачуна технологије заваривања, вежбе у заваривачкој радионици и испитивање заварених конструкција.

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 самосталног задатка, 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 Сандра М. Кастелец Мацура, дипл. инж. маш.