
**Шифра и назив предмета: 0326.11 Објекти и инсталације намењени
за радне процесе**

Обим наставе у бодовима: 6 ЕСПБ

Семестар: VI

Фонд часова за предавање, вежбе и ДОН:

- недељно : 3 + 2 + 1

- укупно : 45 + 30 + 15 = 90

Потребна предзнања

Услов за праћење наставе је положен испит из Математике и одслушана настава из Физике са мерењима.

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 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 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.

У евиденциони образац уписују се присуство студента на вежбама и остварени поени предиспитних обавеза. Успешно реализоване предиспитне обавезе се вреднују у распону поена од 30 до 50 поена:

1. Активности у току предавања: од 0 до 5 поена
2. Самостални задатак: од 25 до 35 поена (Број поена зависи од нивоа показаног знања ; ниво А – одличан 35, В - врло добар 30 и С – добар 25 поена).
3. Практична настава – стручне посете : од 5 до 10 поена

Поени колоквијума (макс. 50 поена):

- | | |
|---------------------|----------------|
| 1) Први колоквијум | 10 до 25 поена |
| 2) Други колоквијум | 15 до 25 поена |

Колоквијуми

Предвиђена су два колоквијума као парцијални делови испита. Први колоквијум се полаже у шестој недељи семестра, а други у дванаестој наставној недељи семестра. Студенту стоји на располагању један сат да уради колоквијум. Један колоквијум се полаже највише два пута.

Оба положена колоквијума замењују испит. Студенту се оставља могућност да полаже испит 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 усмено.

- Студенти који су положили два колоквијума не полажу испит;
- Студенти који нису положили оба колоквијума полажу испит.

Испит се полаже највише два часа и вреднује се са највише 50 поена.

Студент је положио испит ако је освојио најмање 25 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. Исаковић Ј., *Објекти и инсталације намењени за радне процесе*, Скрипта, Техникум Таурунум ВИШСС, Београд, 2014., www.tehnikum.edu.rs/странице/предмета
2. Исаковић Ј., *Упутство за израду самосталног задатка за предмета Објекти и инсталације намењени за радне процесе*, Скрипта, Техникум Таурунум ВИШСС, Београд, 2014. www.tehnikum.edu.rs/странице/предмета
3. Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад на радном месту, Сл.гл. РС, бр. 21/09

Допунска:

1. Зрнић Ђ., *Пројектовање фабрика*, Машински факултет, Београд, 1993.
 2. Буђевац Д., *Металне конструкције у зградарству*, Грађевинска књига, Београд, 2006.
 3. Поповић Ж., *Зградарство*, АГМ књига, Београд, 2007.
-

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

Врсте вежби:

- | | |
|--|----|
| - аудиторне | 15 |
| - израда и одбрана самосталног задатка | 15 |

Аудиторне вежбе: На вежбама се детаљно разрађу практични примери пројектовања производних погона и радних места у радним и помоћним просторијама. Приказује се садржај технолошког пројекта и обавезни општи прилози у пројекту. Дефинишу се услови за пројектовање као и потребне сагласности од стране надлежних органа и организација. Посебан значај се даје на укључивање превентивних мера за безбедан и здрав рад на радним местима и радној околини. Утврђивање распореда опреме за рад у производним погонима са практичним примерима. Примери изведених решења флексибилних производних система.

Самостални задатак се задаје студентима на посебном формулару. Предвиђен је један самостални задатак. Изради задатка претходе предавања и 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.

- | | |
|----------------------------------|----|
| -практична настава у предузећима | 15 |
|----------------------------------|----|

Предвиђена су две стручне посете узорним предузећима Војнотехнички Институт (ВТИ) у петој недељи семестра и Компанији ПРВА ИСКРА НАМЕНСКА ПРОИЗВОДЊА А.Д. у Баричу у једанаестој недељи семестра или сличним производним компанијама. За ове посете је потребно затражити званично одобрење са личним подацима студената најмање 3 недеље пре планираног термина посете.

Током посете ВТИ-у студенти ће бити упознати са организационом шемом и диспозиционим планом ВТИ, поступцима пројектовања средстава наоружања и војне опреме и мерама безбедности и здравља на раду и заштити од пожара.

Извршиће се обилазак дела лабораторија и радионице за израду прототипова уз упознавање са коришћењем и одржавањем објеката са припадајућим инсталацијама и опремом за рад. Посебно ће се акценат дати на ситуациони план, распоред опреме за производњу и уређење радних места и радне околине.

Током посете компанији ПРВА ИСКРА која се бави производњом експлозива, студенти ће бити упознати са организацијом и распоредом производних погона, поступцима производње експлозива, мерама безбедности и здравља на раду и заштити од пожара који се примењују у овој опасној производњи. Извршиће се обилазак фабрике и биће представљен комплетан производни процес од уласка сировина до отпреме готових производа.

После обављених посета предметни наставник ће направити кратак извештај о реализованом ДОН-у чији је саставни део и списак студента који су били присутни. Овај извештај се чува у наставној архиви предмета 6 година од завршетка семестра.

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 самосталног 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 Јован М. Исаковић, дипл. инж. маш.