
Шифра и назив предмета: 0065.11 Микроклима и радна околина
Обим наставе у бодовима: 6 ЕСПБ
Семестар: V, III (ЗОП)

Фонд часова за предавање, вежбе и ДОН:

- недељно : 2 + 2 + 0
 - укупно : 30 + 30 + 0 = 60
-

Потребна предзнања

Студенти морају да познају основе Математике, Физике и Хемије али положени испити из ових предмета нису услов за похађање наставе и полагање испита.

Метод рада и облици наставе

Наставни програм се остварује на 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. Самостални задатак: од 15 до 25 поена (број поена зависи од нивоа показаног знања ; ниво А – одличан 25, В - врло добар 20 и С – добар 15 поена).

2. Поени колоквијума: од 15 до 25 поена:

Први колоквијум	5 до 10 поена
Други колоквијум	10 до 15 поена

Колоквијуми

Предвиђено је извођење два 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 усмени испит;
- Студенти који нису положили оба колоквијума полажу писмени и усмени део испита.

Писмени део испита се ради три часа (135 мин) 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 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., *Микроклима и радна околина*, скрипта, самостално издање, Београд, 2015.
2. Кубуровић, К., Петров, А., *Заштита животне средине*, СМЕИТС, МФ, Београд, 1994.

Допунска:

1. Живковић, Ђорђевић, А., *Заштита ваздуха*, Ниш, 2001.

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 разрађују практични примери прорачуна микроклиматских чиниоца. Прорачун вредности апсолутне нуле у различитим системима јединица. Просечна вредност ваздушног притиска. Одређивање релативне вредности влажности ваздуха помоћу табеле и номограма. Пример одређивања индекса влажне глобус температуре и величине топлотног стреса под којим радник ради.

Пример одређивања Хумидекс индекса и плана. Пример испитивања услова радне околине за три врсте делатности.

Посебан значај се даје на укључивање превентивних мера за безбедан и здрав рад на радним местима и радној околини.

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.

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 Јован М. Исаковић, дипл. инж. маш.