
Шифра и назив предмета: 1305.11 Основе пројектовања система за гашење и дојаву пожара

Обим наставе у бодовима: 7 ЕСПБ

Семестар: II

Фонд часова за предавање, вежбе и ДОН:

- недељно : 2 + 3 + 0

- укупно : 30 + 45 + 0 = 75

Потребна предзнања

Студенти треба да имају основна знања из техничких материјала и погонских материја, основа тактике гашења пожара, основа механике флуида и струјних машина и опреме и уређаја за гашење пожара и спасавање.

Метод рада и облици наставе

Настава се спроводи путем предавања, аудиторних вежбања (упуства за израду самосталног задатака, израда самосталног задатка) и део вежбања где студенти самостално раде уз упуство и помоћ наставника.

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.

Предиспитне обавезе студената су следеће:

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

- израда и одбрана једног самосталног задатка (вреднује се од 30 до 45 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).

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

Поени колоквијума:

1) Први колоквијум 5 до 10 поена

2) Други колоквијум 5 до 10 поена

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 стоји на располагању 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 два часа (120 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 највише 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. Секуловић, З. *Инсталације за гашење пожара*,
 2. Бујандрић, В. *Пројектовање противпожарне заштите*, Ведеко, Београд, 1996.
 3. Бујандрић, В. *Пожар, гашење и противпожарна техника*, Ведеко, Београд, 1995.
 4. З. Шмејкал *Уређаји, опрема и средства за гашење од пожара СКТХ/Кемија у индустрији* Загреб, Загреб 1991
-

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

Врсте вежби:

- аудиторне	20
- израда и одбрана самосталног задатка	25

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. Израда рачунских задатака је усаглашена са динамиком предавања. Задацима се обухвата већина области предвиђених програмом предавања.

Самостални задаток се задаје студентима на посебном формулару. Предвиђен је један самостални задатак. За задати објекат студент треба да: одреди тип аутоматске инсталације за гашење пожара, уради прорачун изабране инсталације и димензионише, изабере опрему и нацрта потребну документацију, да уради предмер и предрачун, упуство за руковање и одржавање. У другом делу самосталног задатка за исти објекат потребно је извршити пројектовање аутоматског система за дојаву пожара (избор јављача и централе, алармни план, графичка документација и сл.).

Изради задатака претходе аудиторне вежбе на којима се дају одговарајућа упутства. Уколико студент не заврши самостални задатак на часу даје се могућност да га заврши у оквиру свог самосталног рада као и графички део самосталног задатка.

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 Раденко С. Рајић, дипл.инж.маш.