
**Шифра и назив предмета: 1303.11 Противексплозивна заштита
електричних и неелектричних
уређаја и инсталација**

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

Студенти треба да имају основна знања из Техничких материјала, Електротехнике и Процеса сагоревања.

Метод рада и облици наставе

Настава се спроводи путем предавања, аудиторних вежбања (упуства за израду семинарског рада и израда истог) 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)

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 и успешно завршене све предиспитне обавезе.

Испит се полаже усмено.

- Студенти који су одбранили самостални задатак полажу писмени и усмени испит;
- Студенти који нису одбранили самостални задатак, у термину испита бране самостални задатак и полажу писмени и усмени испит.

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 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. Јованов Р. „Противексплозивна заштита електричних уређаја и инсталација“, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Београд, 2007.
2. Спасић С., Јованов Р., Павловић А., „Провала, пожар, експлозија“, Инжењерско технички приручник, Ватрогасни савез Србије, Београд, 1998.
3. Спасић С., Јованов Р. и други „Превентивна заштита од експлозија и пожара“, Виша школа унутрашњих послова, Београд, 2000.

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

Врсте вежби:

- | | |
|--|----|
| - аудиторне | 30 |
| - израда и одбрана самосталног задатка | 15 |

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 задатак студенти имају могућност да део испита положи кроз самостални задатак. Одбрана семинарског рада се обавља усмено и подразумева подношење штампане верзије рада након чега кандидат приступа презентацији радау трајању не дужем од 15 мин. Након тога се кандидату поставља неколико питања у вези са задатом темом. Семинарски рад се може бранити највише два пута.

Након одбрањеног семинарског рада студент је у обавези да положи завршни испит.

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 Саша Љ. Кочицац, дипл.инж.електр