
Шифра и назив предмета: 0025.16 Технички материјали и погонске материје

Обим наставе у бодовима: 7 ЕСПБ

Семестар: II

Фонд часова за предавање, вежбе и ДОН:

- недељно : 3 + 2 + 0

- укупно : 45 + 30 + 0 = 75

Потребна предзнања

За слушање предмета потребно је елементарно познавање структуре материјала.

Метод рада и облици наставе

Наставни програм остварује се предавањима, вежбама, другим облицима наставе и консултацијама. На предавањима се теоријски обрађује градиво уз илустрацију примене на карактеристичним примерима. На аудиторним вежбама се ради правилан избор за конкретне апликације по питању техничких материјала, погонских горива уља и мазива, задаци и видео материјал. Код других облика наставе, изводи се практична настава у предметном предузећу где се на конкретним примерима врше показне вежбе испитивања карактеристика за поједине техничке материјале, погонске материје и мазива.

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.

Предиспитне обавезе студената су следеће:

- активност у току предавања (вреднује се од 0 до 5 поена)
- лабораторијске вежбе (вреднује се од 15 до 20 поена)
- успешно положени колоквијуми (вреднује се од 15 до 25 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).

Поени колоквијума:

- 1) Први колоквијум: 7 до 12 поена
- 2) Други колоквијум: 8 до 13 поена

Колоквијуми

Предвиђена су два колоквијума као део предиспитних обавеза студената. 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.

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.

Усмени део испита се полаже највише један час и вреднује се са највише 50 поена.

Студент је положио усмени део испита 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. Радовановић, М., *Погонске материје, 1.део*, Машински факултет, Београд, 1989.
 2. Радовановић, М., *Погонске материје, 2.део*, Машински факултет, Београд, 1989.
 3. Радовановић, М., *Погонске материје – индустријска вода*, Машински факултет, Београд, 1973.
 4. Верчон, Ј., *Погонски материјали 3.део (мазива)*, Машински факултет, Београд, 1975.
 5. Ђорђевић, В., *Машински материјали, први део*, Машински факултет, Београд, 1999.
 6. Трифуновић, П., Токалић, Р., Ђукановић, Н., *Материјали у рударству*, Рударско-геолошки факултет, Београд 2009.
-

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

Врсте вежби:

-аудиторне вежбе	15
- лабораторијске вежбе	15

Аудиторне вежбе се обављају у групама. У оквиру вежби, студенти се упознају са методама испитивања механичких карактеристика материјала, препознају материјале према ознакама, врше правилан избор техничких материјала за конкретне апликације по питању тражених карактеристика материјала, а на основу улазних параметара радног режима, врше избор уља и мазива за одређене гране индустрије, презентација видео материјала централних система за подмазивање.

Лабораторијске вежбе се обављају у оквиру практичне неаставе која се обавља у репрезентативној установи као што је РНБ, где се студенти упознају са начинима/методама испитивања физичких карактеристика мазива.

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 са предметним градивом, 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 предметног наставника, према распореду консултација који се објављује на огласној табли Школе.

17.10.2017.

Др Предраг М. Дробњак, дипл. инж. маш.