
Шифра и назив предмета: 0218.11 Мотори и моторна возила

Обим наставе у бодовима: 7 ЕСПБ

Семестар: III

Фонд часова за предавање, вежбе и ДОН:

- недељно : 3 + 2 + 0

- укупно : 45 + 30 + 0 = 75

Потребна предзнања

- Основна предзнања се стичу у предмету:
- Физика у делу електричне машине, основни закони из области једносмерних и наизменичних струја и магнетизма а за део мотора СУС, основни закони термодинамике и термодинамичких циклуса и познавање струјања у цевоводима,
- Техничка механика у делу кинематика и динамика, крутих тела
- Елемената машина и уређаја у делу познавања вратила, лежајева, осовиница, опруга, каишних и ланчаних преносника.

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 раде рачунски задаци уз учешће студената. У оквиру вежби студенти раде и самосталне задатке који се оцењују.

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 самосталног задатка (вреднује се од 12 до 15 поена)

У евиденциони образац уписују се присуство студента на вежбама и остварени поени предиспитних обавеза. Успешно реализован самостални задатак вреднује се у следећем распону поена: од 12 до 15 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).

Поени колоквијума:

- 1) Први колоквијум 9 до 15 поена
- 2) Други колоквијум 9 до 15 поена

Колоквијуми

Полаже се један колоквијум у трајању од по 2 часа, из материје мотора, након одслушаних предавања из ове области.

По завршетку израде самосталног рада из прорачуна вучних карактеристика возила, организује се усмена одбрана рада и испит из дела материје који се у њему обрађује.

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 у трајању од 135 минута и бодује се са највише 50 поена. Студент је положио испит ако је освојио минимално 25 поена.

Коначна оцена се формира статистичким просеком оцена на предиспитним обавезама и на испиту на следећи начин:

10 (95-100 поена), 9 (85-94), 8 (75-84), 7 (65-74), 6 (55-64) и 5 (< 55).

Литература

Основна:

1. М.Живковић, *Мотори СУС*, МФ Београд, 1973,
2. М.Тасић, *Електричне машине*, ВТМШ, Земун, 1998,
3. М. Јанковић, Ј. Тодоровић, *Динамика кретања моторних возила*, МФ Београд, 1978.
4. М. Јанковић, Ј. Тодоровић, *Конструкција моторних возила*, МФ Београд, 1984.

Допунска:

1. Ленаси, Жежељ и др, *Моторна возила*, Саобраћајни факултет, Београд, 1994,

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

Врсте вежби:

- аудиторне	24
- израда самосталног задатка	6

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 обухватају све области предвиђене програмом предавања.

Самостални задатак се задаје студентима на посебном формулару. Предвиђен је један самосталан задатак. Изради задатка претходе аудиторне вежбе на којима се дају одговарајућа упутства. Самостални задатак 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. Самостални задатак се ради по предвиђеном редоследу.

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 Милан М. Тасић дипл.маш.инж. маш.