

---

**Шифра и назив предмета: 0137.11 Експлоатација и одржавање  
техничких средстава**

**Обим наставе у бодовима: 6 ЕСПБ**

**Семестар: VI**

**Фонд часова за предавање, вежбе и ДОН:**

**- недељно : 3 + 2 + 0**

**- укупно : 45 + 30 + 0 = 75**

---

### **Потребна предзнања**

Услов за праћење наставе су општа знања из области техничких средстава (опште особине, изглед и карактеристике рада).

### **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:

- колоквијум (вреднује се од 15 до 20 поена)

- израда и одбрана самосталног задатка (вреднује се од 15 до 20 поена)

У евиденциони образац уписују се присуство студента на вежбама и остварени поени предиспитних обавеза. Успешно реализовани самостални задаци вреднују се у следећем распону поена:

1. Први самостални задатак од 15 до 20 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: од 15 до 20 поена.

## Колоквијуми

Предвиђен је један колоквијум као парцијални део испита. Колоквијум се полаже у осмој недељи семестра. Студенту стоје на располагању два школска часа да уради колоквијум. 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 писмено у трајању од три часа (180 мин.) и бодује се са највише 60 поена. Студент је положио испит ако је освојио минимално 30 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. Тодоровић, Ј., *Инжењерство одржавања*, Машински факултет, Београд, 1990.
2. Богетић, П., *Одржавање система Моторних возила*, ВТМШ, Београд, 1990.
3. Јанковић, Д. Дубока, Ч., *Одржавање моторних возила*, Машински факултет, Београд, 1984.

Допунска:

1. *Каталози и упутства за одржавање произвођача техничких система.*

---

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

Врсте вежби:

- аудиторне	20
- израда и одбрана самосталног задатка	10

*Аудиторне вежбе* су рачунског карактера. 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. Предвиђени самостални задатак се бави прорачуном и пројектовањем једног ремонтног предузећа. Врши се прорачун броја потребних радника, одређује њихова квалификациона структура одређују потребне површине и распоред грађевинских објеката као и потребна опрема.

Изради задатака 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.

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 Павле С.Богетић, дипл.инж.маш.