

**Студијски програм: МАШИНСТВО И ИНЖЕЊЕРСКА ИНФОРМАТИКА**

**Назив предмета: ОДРЖАВАЊЕ МАШИНА И ОПРЕМЕ**

**Наставник: др Светислав Љ. Марковић, ПС**

**Статус предмета: Изборни**

**Број ЕСПБ: 8**

**Услов: Нема услова**

**Циљ предмета**

Упознавање студената са основним знањима из области одржавања машинских система. Проучавање метода, активности и организације одржавања. Повезивање знања из осталих области са применом у одржавању машина и опреме.

**Исход предмета**

Познавање метода одржавања машина и опреме, њихових карактеристика и могућности примене у решавању конкретних проблема у пракси.

**Садржај предмета**

*Теоријска настава*

Одржавање машина и опреме у савременој индустријској производњи: појам, задаци, циљеви, значај одржавања.

Оштећења делова машина и опреме и дијагностика.

Методи одржавања: превентивно – планско и према стању, корективно и проактивно одржавање, модификовање машина и опреме и њихов ремонт.

Организација процеса одржавања.

Обезбеђење резервних делова.

Регенерација машинских елемената.

Информациони системи у одржавању.

Квалитет одржавања.

*Практична настава*

Практична настава се састоји од лабораторијских вежби. Изводи се у одабраном производном погону. Вежбе се састоје од извођења активности одржавања (расклапање, дијагностика – уочавање оштећења, склапање...) расположиве машине.

**Литература**

1. Тодоровић Ј.: *Основи теорије одржавања*, Машински факултет, Београд, 1984.
2. Јеремиић Б.: *Теротехнологија – технологија одржавања техничких система*, ЕСКОД, Крагујевац, 1992.
3. Тодоровић Ј.: *Инжењерство одржавања техничких система*, ЈДМВ, Београд, 1993.
4. Марковић С.: *Одржавање машина и опреме*, Виша техничка школа Чачак, 2006.
5. Марковић С.: *Експериментална мерења карактеристичних параметара машинских елемената и система*, Висока школа техничких струковних студија, Чачак, 2013.

**Број часова активне наставе 4      Теоријска настава: 2      Практична настава: 2**

**Методe извођења наставе**

Настава се изводи фронтално-дијалогским методом.

**Оцена знања (максимални број поена 100)**

<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена(мин.30):70</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена(макс.70):30</b>
Присуство на предавањима	5	писмени испит	-
Присуство на вежбама	10	усмени испит	30
1. колоквијум	10		
2. колоквијум	10		
семинарски рад	15		