



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ



Катедра за механику и конструкције

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2019/2020.	Машински елементи 1	16-Б30МЕ1	Сви студијски програми	Први	Друга	III		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Ч
I	П1	Уводно предавање – основни појмови и дефиниције. Стандардизација. Толеранције.	3
II	П2	Основна механичка својства материјала машинских елемената. Оптерећења машинских елемената.	3
III	П3	Оптерећења машинских елемената. Понашање машинских елемената под дејством оптерећења.	3
IV	П4	Концентрација напона. Смитов дијаграм. Динамичка издржљивост (трајна и временски ограничена, при сталном и промјенљивом режиму оптерећења).	3
V	П5	Динамичка издржљивост. Утицаји на динамичку издржљивост машинских елемената. Радни, критични и дозвољени рачунски напони. Степен сигурности.	3
VI	П6	Машински спојеви (везе), врсте спојева.	3
VII	П7	Навојни спојеви – основе	3
VIII	П8	Навојни спојеви – крутост завртња и стегнутих плоча, деформациони дијаграми,	3
IX	П9	Навојни спојеви – прорачун покретних навојних спојева. Навојни преносници	3
X	П10	Завртањске везе – прорачун непокретних навојних спојева.	3
XI	П11	Завртањске везе – групне завртањске везе.	3
XII	П12	Опруге – основе, прорачун.	3
XIII	П13	Заварени спојеви. Прорачун заварених спојева. Пресовани спојеви	3
XIV	П14	Пресовани спојеви	3
XV	П15	Спојеви вратила и обртних дијелова.	3

П1, П2,, П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
СВИ	Четвртак	8.15 – 11.15	амфитеатар	3	Проф. др Милан Тица

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ТВ	Толеранције, мјерни ланци. Утицај температуре на промјену налијегања. Храпавост површина.
II	B2	ТВ	Динамичка издржљивост, Смитов дијаграм. Подјела првог графичког рада.
III	B3	ТВ	Примјер израде I графичког рада (концентрација напона, Смитов дијаграм, дин. издржљивост).
IV	B4	ТВ	Припрема за I колоквијум: израда задатака (концентрација напона, динамичка издржљивост).
V	B5	ТВ	Припрема за I колоквијум: израда задатака (Смитов дијаграм, степен сигурности).
VI	B6	ТВ	Примјер израде II графичког рада (прорачун и димензионисање навојног преносника).
VII	B7	ТВ	Примјер израде II графичког рада (прорачун и димензионисање завртањске везе).
VIII	B8	ТВ	Навојни спојеви (израда репрезентативних задатака).
IX	B9	ТВ	Навојни спојеви (израда репрезентативних задатака).
X	B10	ТВ	Навојни спојеви (примјери испитних задатака).
XI	B11	ТВ	Примјер израде III графичког рада који обухвата: опруге и заварене спојеве.
XII	B12	ТВ	Примјер израде III графичког рада који обухвата: спојеви вратила и обртних дијелова.
XIII	B13	ТВ	Опруге (израда задатака и примјери испитних задатака).
XIV	B14	ТВ	Заварени спојеви (израда задатака и примјери испитних задатака).
XV	B15	ТВ	Спојеви вратила и обртних дијелова (израда задатака и примјери испитних задатака).

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба

РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
Г1	Четвртак	11:15 – 13:15	Сала 19	2	Тихомир Мачкић, мр

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

ШЕФ КАТЕДРЕ:

Проф. др Милан Тица