



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 2	16-Б40МЕ2	Сви студијски програми	Први	Друга	IV		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Ч
I	П1	Уводно предавање – основни појмови и дефиниције	3
II	П2	Механички преносници снаге, подјела, расподјела снаге, основне радне карактеристике.	3
III	П3	Ремени (каишни) парови, врсте, радни вијек, основе прорачуна појединих врста.	3
IV	П4	Фрикциони парови, врсте, прорачун.	3
V	П5	Ланчани парови, основне карактеристике, прорачун.	3
VI	П6	Цилиндрични зупчаници: геометрија и кинематика.	3
VII	П7	Цилиндрични зупчаници: прорачун носивости.	3
VIII	П8	Конусни зупчани парови, геометрија, кинематика, прорачун носивости.	3
IX	П9	Пужни парови, геометрија, загријавање, степен искоришћења, чврстоћа.	3
X	П10	Вратила, оптерећења и чврстоћа.	3
XI	П11	Спојеве вратила и обртних дијелова: врсте спојева, основне карактеристике.	3
XII	П12	Вратила, спојеве вратила и обртних дијелова: прорачун.	3
XIII	П13	Клизна лежишта, конструкционе изведбе, уградња, подмазивање, прорачун.	3
XIV	П14	Котрљајни лежаји, врсте, основне карактеристике, избор, прорачун. уградња, подмазивање, спојнице.	3
XV	П15	Завршно предавање.	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	Уводне вјежбе: основни појмови (снага, угаона брзина и обртни моменти на преносницима).
II	B2	ТВ	Примјер израде I графичног рада: ремени преносник.
III	B3	ТВ	Примјери прорачуна каишних преносника.
IV	B4	ТВ	Примјери прорачуна ремених преносника.
V	B5	ТВ	Цилиндрични зупчаници: прорачун кинематичких и геометријских величина.
VI	B6	ТВ	Конусни зупчаници: прорачун кинематичких и геометријских величина.
VII	B7	ТВ	Пужни зупчаници: прорачун кинематичких и геометријских величина.
VIII	B8	ТВ	Носивост зупчаника (цилиндрични зупчаници).
IX	B9	ТВ	Носивост зупчаника (конусни и пужни зупчаници).
X	B10	ТВ	Примјер израде II графичног рада: зупчасти преносник снаге (прорачун геометријских, кинематичких величина и носивост зупчастих парова).
XI	B11	ТВ	Вратила и осовине: одређивање токова снаге, смјерова сила и цртање шема оптерећења.
XII	B12	ТВ	Примјер израде II графичног рада: вратила и осовине, силе и шеме оптерећења.
XIII	B13	ТВ	Вратила, спојеви вратила и обртних дијелова: примери прорачуна.
XIV	B14	ТВ	Припрема за колоквијум: израда репрезентативног задатка.
XV	B15	ТВ	Избор и прорачун клизних и котрљајних лежајева.

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