



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.	Основи конструисања	16-Б51ОКС	Производно машинство	Први	Трећа	V		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Ч
I	П1	Уводно предавање – основни појмови и дефиниције.	2
II	П2	Врсте конструкција. Приступ конструисању	2
III	П3	Конципирање идејног рјешења. Листа захтјева.	2
IV	П4	Структура функција машинског система. Матрица извршилаца функција.	2
V	П5	Формирање варијантних рјешења. Методе оцјењивања.	2
VI	П6	Избор оптималне варијанте концепцијског рјешења.	2
VII	П7	Димензионисање и обликовање дијелова конструкције (димензионисање на основу чврстоће, крутости, функције, законских и економских ограничења...)	2
VIII	П8	Карактеристике обрађених дијелова и појединих врста обраде	2
IX	П9	Експериментално одређивање напона (мјерне траке, метода фотоеластометрије).	2
X	П10	Статистичка обрада функција промјене напона (Вејбулове функције).	2
XI	П11	Критични напон. Основна и радна издржљивост.	2
XII	П12	Сигурност и поузданост машинских дијелова и система.	2
XIII	П13	Сигурност и поузданост машинских дијелова и система.	2
XIV	П14	Трендови у конструисању	2
XV	П15	Завршно предавање	2

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

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Група	Дан	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
СВИ	Четвртак	13.15 – 15.15	РЦМФ	2	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 бјежбе – презентација примјера констрисања производа.
II	B2	ТВ	Приступи конструисању, анализа потреба корисника, аналижа тржишта, трагање за идејом за нови производ
III	B3	ТВ	Избор производа, дефинисање семинарског рада. Дефинисање пројектног задатка.
IV	B4	ТВ	Конципирање идејног рјешења. Листа захтјева.
V	B5	ТВ	Структура функција машинског система.
VI	B6	ТВ	Матрица извршилаца функција.
VII	B7	ТВ	Формирање варијантних рјешења.
VIII	B8	ТВ	Оцјењивање. Избор оптималне варијанте концепцијског рјешења.
IX	B9	ТВ	Обликовање
X	B10	ТВ	Обликовање
XI	B11	ТВ	Обликовање
XII	B12	ТВ	Избор материјала и димензионисање
XIII	B13	ТВ	Избор материјала и димензионисање
XIV	B14	ТВ	Прорачун и анализа
XV	B15	ТВ	Израда конструкционе документације

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	Уторак	8:15 – 10:15	Сала 19	2	Проф. др Милан Тица

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

ШЕФ КАТЕДРЕ:

Проф. др Милан Тица