

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**
 Наставни предмет: **ОСНОВЕ ИНДУСТРИЈСКОГ ИНЖЕЊЕРСТВА**

Недеља	Теоријска настава - Предавања		Практична настава			
			Рачунске вежбе		Практичне вежбе	
	сати	Тема	сати	Тема	сати	Тема
I	2	Упознавање са наставним планом и програмом. Појам и задаци индустријског инжењерства.			1	Упознавање са планом и програмом извођења практичних вежби. (Упознавање са студентима)
II	2	Појам индустријске производње. Производи и развој производа. Увод у техничке системе.			1	Практични примери техничких система. Елементи техничких система.
III	2	Основи конструисања. Сложеност производа. Пројектовање и конструисање.			1	Активности при конструисању. Стандардизација.
IV	2	Техничка документација, израда и врсте. Врсте техничких цртежа. Визуелизационе технике код инжењерских цртежа.			1	Техничка документација. Склопни цртеж. Радионички цртеж.
V	2	Толеранције мера. Толеранције облика и положаја. Површинска храпавост. Толеранције храпавости површине.			1	Толеранције мера. Толеранције облика и положаја. Толеранције храпавости површине. Практични примери.
VI		Примена, врсте и основне карактеристике материјала у техници.				Врсте и основне карактеристике материјала у техници. Испитивање карактеристика материјала. Практични примери.
VII	2	Први колоквијум			1	Први колоквијум
VIII	2	Преносници снаге. Увод у машинске елементе.			1	Практични примери преносника снаге. Практични примери машинских елемената.
IX	2	Основни елементи статике и отпорности материјала - оптерећења, напрезања, напони и деформације извршилаца елементарних функција техничких система.			1	Практични примери преносника снаге. Практични примери машинских елемената.
X	2	Појам технологије. Производне технологије.			1	Оптерећења, напрезања, напони и деформације. Практични примери.
XI	2	Технологије пластичног деформисања. Технологије обраде резањем.			1	Машине за пластично деформисање. Машине за обраду резањем.
XII	2	Основне технике производних мерења.			1	Инструменти и уређаји за мерење. Мерење димензија. Практичне вежбе.
XIII	2	Основе хидрауличких и пнеуматских система			1	Инструменти и уређаји за мерење. Мерење димензија. Практичне вежбе.
XIV		Основе одржавања. Информациони систем за потребе одржавања.				Практични примери елемената хидрауличких и пнеуматских система
XV	2	Други колоквијум			1	Други колоквијум