

**ПЛАН НАСТАВНИХ АКТИВНОСТИ
ЗА ЛЕТЊИ-ЗИМСКИ СЕМЕСТАР ШКОЛСКЕ 2017/18. ГОДИНЕ**

Одсек	Машински	Студијски програм	Машинство
Наставни предмет	Обрада деформисањем		
Шифра предмета		Година студија	2
Звање, име и презиме наставника	мр Драгомир Аћимовић		

Наставна тема	НАЗИВ НАСТАВНЕ ТЕМЕ
1	Уводно предавање. Поступци и врсте деформације пластичним деформисањем (1.део). Основна подела. Теоријске основе. Деформације. Напони.
2	Поступци и врсте деформације пластичним деформисањем (2.део). Номинални и стварни напони. Механизам пластичног деформисања. Брзина деформације. Брзина деформисања. Утицај температуре.
3	Деформациони рад. Појам деформационог рада. Услови пластичног трења. Хипотеза о пластичном течењу.
4	Деформациона сила. Одређивање деформационе силе. Контактно трење.
5	Обрада одсецањем. Принципи обраде одсецањем. Одсецање са правим паралелним ножевима. Сила одсецања. Рад одсецања.
6	Обрада одсецањем. Одсецање са правим нагнутих ножевима (сила одсецања; рад одсецања). Одсецање кружним ножевима (сила одсецања; рад одсецања).
7	Просецање и пробијање (1.део). Принцип просецања. Сила просецања.
8	Просецање и пробијање (2.део). Типови алата. Утицај температуре. Избор машине. Рационално коришћење материјала.
9	Савијање. Типови савијања. Алата за савијање. Угаоно савијање. Кружно савијање. Развијена дужина.
10	Савијање. Сила савијања. Деформациони рад савијања. Радијус савијања. Еластично исправљање савијених комада.
11	Извлачење. Основни појмови. Примена. Подела постпака извлачењем. Алата.
12	Извлачење. Одређивање димензија платине. Ротациона и неротациона тела. Додатак за обрезивање.
13	Извлачење. Деформационе силе и напони. Деформациони рад. Број операција извлачења.
14	Пресовање истискивањем (1.део). Типови истискивања. Деформациона сила. Деформациони рад. Супротносмерно истискивање.
15	Пресовање истискивањем (2.део). Пресовање убадањем. Истосмерно истискивање пуних тела. Истосмерно истискивање шупљих тела. Коришћење табела у прорачунима.