

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

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

Наставна тема	НАЗИВ НАСТАВНЕ ТЕМЕ
1	Рејнолдсов број. Примена. Бернулијева једначина. Типови струјања флуида. Брзина струјања.
2	Пад притиска у цевима. Пад притиска услед трења. Храпавост. Трење. Губитак енергије радног флуида. Прорачун пада притиска.
3	Пад притиска у цевима. Пад притиска услед локалних отпора. Појам локалног отпора. Губитак енергије радног флуида. Прорачун пада притиска.
4	Пумпе. Основни делови. Намена. Принцип рада.
5	Пумпе. Пумпе у системима централног грејања и хлађења. Потрошња енергије. Положај у инсталацији. Услови одржавања.
6	Пумпе (у системима централног грејања, вентилације, климатизације) Димензионисање цевовода. Димензионисање пумпи. Произвођачи пумпи.
7	Пумпе (у системима хлађења, водовода и канализације). Димензионисање цевовода. Димензионисање пумпи. Произвођачи пумпи.
8	Компресори. Основни делови. Намена. Принцип рада. Типови компресора.
9	Компресори за ваздух и фреон. Примена у инсталацији са ваздухом. Примена у инсталацији са фреоном.
10	Компресори. Димензионисање. Положај у инсталацији. Произвођачи компресора.
11	Вентилатори. Основни делови. Намена. Принцип рада.
12	Вентилатори у различитим системима вентилације и климатизације. Комфорни системи. Производни системи. Противпожарни системи. Одржавање.
13	Вентилатори у различитим системима вентилације и климатизације. Клима коморе. Циклони. Одржавање. Произвођачи вентилатора и клима комора.
14	Вентилатори. Пад притиска у каналаима. Димензионисање канала. Димензионисање вентилатора.
15	Вентилатори. Пад притиска у каналаима. Димензионисање канала. Димензионисање вентилатора.