

Студијски програм: Машинско инжењерство			
Назив предмета: Основе процесних апарата и постројења			
Наставник: Деспотовић З. Милан, Шуштершич М. Вања			
Статус предмета: Обавезни предмет модула			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема услова			
Циљ предмета Циљ предмета "Основе процесних апарата и постројења" је да студент: <ul style="list-style-type: none">- упозна различите облике технолошких процеса, процесних апарата и постројења, и детаљније проучи основне,- овлада процедуром прорачуна технолошких операција и димензионисања опреме за те операције.			
Исход предмета Теоријска и практична знања из технолошких процеса, процесних апарата и постројења.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод; Механичке операције, ситњење чврстих материјала, дробилице, млинови, класификација чврстог материјала према величини зрна, сита; Хидромеханичке операције, мешање; Сепарација, центрифугирање, циклони; Пречишћавање, скрубери; Топлотне операције, класификација топлотних операција, топлотних апарата и радних медијума; Размењивачи топлоте; Дифузионе операције, екстракција, кристализација; Десалинација; Дестилација; Сушење, сушаре; Пројектовање технолошких процеса, дијаграм тока процеса, P&ID дијаграм.			
Литература 1. Вороњец Д.: Технолошке операције, Машински факултет Београд, 1998.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања, аудиторне вежбе, преглед радова, колоквијуми			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
похађање наставе	10	завршни испит	30
колоквијум-и	45		
домаћи радови	15		