

Студијски програм:		Машинско инжењерство	
Врста и ниво студија:		Дипломске академске студије	
Назив предмета:		ПУМПЕ И ПУМПНА ПОСТРОЈЕЊА	
Наставник:		Живан Т. Спасић	
Шифра предмета:	МЕ.2.2-И.3-3	Година:	I Семестар: 1
Статус/тип предмета:		Изборни предмет модула / стручно-апликативни	
Број ЕСПБ:		6	
Услов за избор/слушање предмета:		нема	
Циљ предмета: Програм предмета је конципиран тако да се студенти оспособе за правилан избор пумпи према типу постројења, помоћном опремом и регулацијом рада постројења.			
Исход предмета: Након положеног испита студент ће бити оспособљен да врши правилан избор пумпи, пројектује разна пумпна постројења са пумпним станицама.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> - Увод: Принцип рада, класификација и основни радни параметри пумпи - Центрифугалне пумпе, класификација и примена. - Осне пумпе, класификација и примена. - Специјалне пумпе - Пумпна постројења. Основни елементи постројења. Типови пумпних постројења. - Класификација пумпних станица - Основна конструктивна решења извођења пумпних станица - Помоћна опрема пумпних станица - Избор пумпи и регулација рада - Техноекономска анализа пројектованих пумпних постројења <i>Практична настава</i> - Показна (Лабораторија)- упознавање са конструкцијама пумпи, опис улоге појединих делова. Рачунске вежбе, прилагођене предавањима, су у функцији израде једног пројектног задатка.			
Литература: - Ристић Б., Пумпе и пумпне станице, Научна књига, Београд 1991. - Garr M. Jones, Pumping Station Design, Oxford -UK, 2006. - Карелин В.Ј., Минаев А.В., Насос и насосне станице, Москва, 1986.			
Број часова активне наставе:			Остали часови: 0.60
Предавања 2.60	Вежбе 1.80	Други облици активне наставе 0.00	
Студијски истраживачки рад 0.00			
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, пројектни задатак			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 50*
практична настава	5	усмени испит	40
домаћи задаци			
пројектни задатак	40		
Обавезе студената: Присуство свим предавањима и вежбама, обавезна израда пројектног задатка.			

*Односи се на студенте који не стекну 30 поена извршавањем предиспитних обавеза