

Студијски програм/студијски програми : Машинско инжењерство			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Алати и прибори			
Наставник: Тадих У. Бранко			
Статус предмета: Изборни модула М₁, VI семестар			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положени испити из: 1) Производних технологија и 2) Основа конструисања			
Циљ предмета Овладавање примењеним знањима. Инжењерски приступ у пројектовању стезних прибора, избору алата и „основама „ пројектовања алата.			
Исход предмета Из области прибора студенти ће бити оспособљени да самостално пројектују специјалне и групне стезне приборе уз максималну примену стандардних елемената, и да на основу готових елемената компонују модуларне стезне приборе. Из области алата студенти ће бити оспособљени да, на основу вишекритеријумске анализе, врше избор „стандардних“ алата и пројектују специјалне алате.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Подела и класификација стезних прибора. Основе базирања. Грешке базирања и стезања и грешке израде. Материјали за израду стезних прибора. Основни конструктивни елементи прибора. Механизација стезних прибора. Стандардизација, типизација и унификација стезних прибора. Монтажно демонтажни прибори (модуларни флексибилни прибори). Подела и врсте алата. Материјали и геометрија алата. Алати у обради стругањем, алати у обради бушењем, алати у обради проширивањем и развртањем, алати у обради глодањем, алати у обради провлачењем, алати за израду навоја, алати за израду озубљења, алати у обради брушењем, оптимизација избора резних алата. <i>Практична настава:</i> Лабораторијске вежбе, колоквијуми, семинарски рад.			
Литература 1. Бранко Т., Алати и прибори, Скрипта, Крагујевац, 2007. 2. Тадих Б., Специјални стезни прибори, збирка решених задатака, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 2002. 3. Вукеља Д., Конструкција алата за обраду резањем, Грађевинска књига, Београд, 1982.			
Број часова активне наставе			Остали часови: 1
Предавања: 2	Вежбе: 1.6	Други облици наставе: 0.4 Студијски истраживачки рад: 0	
Методe извођења наставе Теоријска предавања и лабораторијске вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испит	20
колоквијум-и	40		
семинар-и	10		