

Студијски програм: Машинско инжењерство			
Назив предмета: Алати и прибори			
Наставник: Тадић У. Бранко			
Статус предмета: Изборни предмет модула			
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 одређене специјалне алате.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Подела, класификација и материјали стезних прибора. Основе базирања и грешке базирања, стезања и израде предмета обраде. Притезање предмета обраде. Основни конструктивни елементи прибора. Механизација стезних прибора. Модуларни стезни прибори- флексибилни прибори. Прибори за алат (држачи алата), 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 у обради брушењем и оптимизација избора резних алата. <i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе, колоквијуми, семинарски рад.			
Литература 1. Тадић, Б., Алати и прибори, Скрипта, Крагујевац, 2013. 2. Тадић, Б., Специјални стезни прибори, збирка решених задатака, Машински факултет у Крагујевцу, Крагујевац, 2002. 3. Ходолич, Ј., Вукелић, Ђ., Прибори, ФТН Нови Сад, 2008.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	
Практична настава: 2			
Методе 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		