

**АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА**

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Производно машинство			
Назив предмета: МЕХАНИКА 1			
Наставник/наставници: др Срђан Јовић, др Милан Мишић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: –			
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти савладају: законе слагања сила и услова равнотеже система сила; законе трења; одређивање тежишта тела и решавање задатака.			
Исход предмета Исход предмета је да се студент оспособи за решавање задатака из Механике 1 Статике који су у форми блиски практичним проблемима, да користи знања из Механике 1 Статике за проучавање и објашњавање садржаја струке, кроз опште стручне и уже стручне предмете и интердисциплинарно, како би се оспособили у решавању општих и појединачних проблема струке.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> УВОД. Задатак, подела механике и историјски развој. Аксиоме статике. Везе и њихове реакције. СТАТИКА У РАВНИ. Систем сила са заједничком нападног тачком. Момент силе за тачку. Варињонова теорема. Паралелни систем сила. Спрег сила. Произвољни систем сила. Равнотежа система сила. Средиште система паралелних сила. РАВНИ НОСАЧИ. Проста греда. Греда са препустима, конзола. Одређивање сила у ослонцима. Основни статички дијаграми. РЕШЕТКАСТИ НОСАЧИ. Кремонин план сила. Рихтерова метода за одређивање сила у штаповима. ТЕЖИШТА. Тежишта линија, површина сложених линија и површина. СТАТИКА У ПРОСТОРУ. Растављање силе на компоненте. Момент силе за осу. Просторни систем произвољних сила и равнотежа система. Свођење просторног система сила на силу и момент (динама) и равнотежа тог система. Равнотежа система просторних сила. <i>Практична настава</i> Задаци из равнот и просторног система сучељених сила; из система паралелних сила; из произвољног равнот система сила; из статичких носача. Проста и Герберова греда. Задаци из статичких носача. Оквирни носачи; из статичких носача. Решеткасти носачи. Задаци из трења клизања и трења котрљања. Задаци из произвољног просторног система сила. Задаци из области тежишта. Израда графичког рада. Примена рачунара у решавању задатака из статике. Примена рачунара у решавању задатака из статике.			
Литература 1. Раичевић, В. (2004). Механика - Статика, АДМ ГРАФИКА. 2. Тарг, С.М., <i>Механика I (статика)</i> , Машински факултет, Београд. 3. Мићуновић, М, Којић, М. (1987). <i>Статика</i> , Научна књига, Београд.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Вербалне: усмено излагање, разговор. Визуелне: демонстрација, презентације, цртање и илустровање. Практичне: лабораторијске, експерименталне, рачунарске, рачунске, конструктивне.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	20
практична настава	–	усмени испит	10



Академија струковних студија косовско метохијска, Одсек Звечан

АКРЕДИТАЦИЈА СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

колоквијум-и	20		
семинар-и	30		