

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса			
Назив предмета: ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА			
Наставник/наставници: Мира Мирић Милосављевић , Владислава Михаиловић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов:			
Циљ предмета Оспособљавање студената да после одслушаног курса решавају проблеме из области Техничке механике који се јављају у пракси.			
Исход предмета Оспособљеност студента да моделирају и решавају конкретне техничке проблеме и баве се пројектовањем у области уређења бујичних токова. Оспособљеност студената за примену стеченог знања у стручним предметима из области пројектовања и изградње противерозионих објеката.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод, Статика, Отпорност материјала • Статика: аксиоми, силе, моменти, носачи (пуни и решеткасти), прорачун носача. ▪ Отпорност материјала: анализа напона, анализа деформација, везе напона и деформација, геометријске карактеристике пресека, врсте напрезања носача. <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе - Статика: вектори, векторски и скаларни производ вектора, момент спрега, систем сила са заједничком нападно тачком, редуccionи момент, систем сила без заједничке нападне тачке, линијски и решеткасти носачи у равни, реакције веза, дијаграми пресечних сила. - Отпорност материјала: врсте стања напона, Кошијеве једначине, врсте стања деформација, Хуков закон, тежиште, моменти инерције, аксијално напрезање, право и косо чисто савијање, ексцентричан притисак, савијање силама, торзија, сложено напрезање. <i>Други облици наставе – графички радови</i> - графички рад из Статике: статички прорачун линијског носача у равни - графички рад из Отпорности материјала: прорачун геометријских карактеристика равних пресека (тежиште и моменти инерције)			
Литература М. Марјанов, ТЕХНИЧКА МЕХАНИКА (Статика, Отпорност материјала), Шумарски факултет, Београд, 2011. В. Михаиловић, М. М. Милосављевић, Збирка задатака из Техничке механике (Статика, Отпорност материјала), Шумарски факултет, Београд, 2005.			
Број часова	активне наставе	Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Решавање одабраних примера уз активну улогу студената; индивидуални рад са студентима; континуирана евалуација.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	40

графички радови	10	усмени испт	
колоквијум-и	50		
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			