Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Инжењерство материјала			
Назив предмета: Недеструктивне методе испитивања материјала			
Наставник: Снежана Вучетић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са савременим недеструктивним методама и техникама анализе неораганских, полимерних и композитних материјала а у вези са захтевима савремених технологија и спефичностима материјала/објеката који се испитују. Надградња већ усвојених теоретских и практичних сазнања са основног курса Методе испитивања материјала.			
Исход предмета Добијање неопходних знања, теоретских и практичних, која ће оспособити студента за мерења и интерпретацију резултата недеструктивних техника употребом мобилних уређаја, као и за постављање методологије испитивања материјала употребом савремених метода.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Предмет обухвата савремене недеструктивне технике испитивања материјала као што су: визуелне технике базиране на бесконтактном мерењу употребом инфрацрвеног зрачења, ендоскопијом и томографијом, методе базиране на X- зрачењу, спектрофотометријске и колориметријске методе, као и различите спектроскопске методе (FTIR и RAMAN). *Практична настава* Вежбе, пројекти задаци, одржавање практичне наставе на инструментима који су мобилни, односно употребом неинвазивних и недеструктивних техника.			
Литература 1. С. Вучетић, Ј. Раногајец: Методологија испитивања историјских малтера, Технолошки факултет, Нови Сад, 2022. 2.Büyüköztürk, Taşdemir, Güneş, Akkaya (Eds.): Nondestructive Testing of Materials and Structures, Vol. 1-2, Springer, 2011. 3. Brandon D., Kaplan W.D.: Microstructural Characterization of Materials, John Wiley&Sons, 2001.			
Број часова активне наставе: 6	**Теоријска настава: 3**	**Практична настава: 3**	
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, пројектни задатак			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	25	усмени испит	30
колоквијуми I и II	40		
семинарски рад			