

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : КОНСТРУКТОРСКИ и МЕНАЏМЕНТЗ				
Врста и ниво студија: Академске, први степен				
Назив предмета: ГРАЂЕВИНСКА ФИЗИКА				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Дубравка М Мијуца				
Статус предмета: Обавезни, Теоријско-методолошки (ТМ)				
Број ЕСПБ: 5				
Услов:				
Циљ предмета Упознавање студенте са основним физичким карактеристикама области грађевинске физике, и са општим принципима и методолошким апаратом.				
Исход предмета Знање и разумевање основних елемената грађевинске физике. Способност за логичко расуђивање о физичким законима преноса топлоте, влаге и звука кроз грађевинске конструкције. Способност за реализацију практичних вештина прорачуна појединачних и спрегнутих физичких проблема.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Основи термомеханике и термомеханички прорачуни у зградарству: Физичке величине и дефиниције; Услови преноса топлоте и својства материјала; Методе прорачуна коефицијената пролаза топлоте у зградама; Технички услови за пројектовање и грађење зграда; Лабораторијске методе испитивања пролаза топлоте у грађевинским конструкцијама зграда; Теренске методе мерења пролаза топлоте у грађевинским конструкцијама зграда; Мерење специфичних топлотних губитака зграда или делова зграда; Ваздушна пропустљивост стана; Прорачун фактора пригушења и прорачун кашњења осцилација температуре кроз спољашње грађевинске преграде зграда у летњем раздобљу; Одређивање коефицијента проводљивости топлоте методом грејне плоче; Грађевинска столарија – захтеви у погледу пропустљивости ваздуха и воде; Системи термичке заштите у зградарству 2. Дифузија водене паре кроз грађевинске елементе. Пренос масе, физичке величине и дефиниције; Прорачун дифузије водене паре у зградама; Спречавање и контрола кондензовања водене паре у зградама; Контрола влаге у зградама и поступци исушивања Мерење капиларног упијања воде и утврђивање коефицијента капиларног упијања воде грађевинских материјала; Мерење дифузије водене паре малим мерним посудама; Мерење дифузије водене паре помоћу комора; Заштита од воде и влаге 3. Грађевинска акустика Дозвољени нивои буке у животној средини Мерење звучне изолације грађевинских елемената и у зградама Мере заштите од буке 4. Дневно и вештачко осветљење у зградама				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Лабораторијске вежбе и аудиторне вежбе				
Литература 1. Е. Шилд и група аутора: Грађевинска физика, Грађевинска књига, Београд, 1985. 2. Збирке прописа и стандарда из предметне области				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања и аудиторне вежбе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		30
практична настава	10	усмени испит		0
колоквијум-и	50		
семинар-и	-			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....)				
Максимална дужна 1 страница А4 формата Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма. Ако постоје заједнички предмети за више студијских програма тада се у Књизи предмета, предмет приказује само један пут. Књига предмета представља јединствен прилог за све студијске програме првог и другог нивоа студија. Сваки предмет мора бити одвојени фајл, да би могао да се хиперлинком повеже са наставним особљем (Књига наставника) и планом студија Табела 5.1, односно 5.1а.				