

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Интернет технологије			
Назив предмета: Алгоритми и структуре података			
Наставник/наставници: Теофиловић И. Ненад			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Студент стиче знања из области принципа и теорије програмирања уз помоћ алгоритамских структура и стиче основу за савладавање било ког програмског језика.			
Исход предмета Студент стиче способност за практичну примену алгоритамских структура и њихово превођење у неки од програмских језика.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Увод – подаци, алгоритми 2. Низови 3. Уланчане листе 4. Стекови 5. Редови 6. Стабла 7. Методе претраживања 8. Хеширање 9. Сортирање <i>Практична настава</i> Решавање задатака у којима се реализују алгоритми на основу горе наведених принципа и знања.			
1. Мило Томашевић, Алгоритми и структуре података, Академска мисао, 2008 2. Дејан Живковић, Увод у алгоритме и структуре података, Универзитет Сингидунум, Београд, 2010.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) тако и интерактивни групни рад уз подстицање студентске активности.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
колоквијуми	50	писмени испит	50