

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Шумарство			
Назив предмета: Информациони системи у шумарству			
Наставник/наставници: др Ђоко В. Банђур, ванр. проф.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Не постоји			
Циљ предмета: Да студенти стекну потребна знања у области развоја и примене информационих система које своју примену налазе у шумарству. Кроз садржај предмета студенти ће се упознати са основним концептима информационих система, као и методологијама за њихово пројектовање. Посебан нагласак је на примени ИС у различитим областима шумарства.			
Исход предмета: Стечено знање из предмета Информациони системи у шумарству послужиће студентима који ће се у пракси сусретати са информатичким технологијама и информационим системима да исте лакше усвоје и учествују у њиховој примени. Познавање ове дисциплине послужиће им такође у процесу пројектовања информационах система у шумарству, где они као будући инжењери треба да учествују као експерти за проблематику шумарства. Студенти ће бити оспособљени да сагледају захтеве за подацима, разумеју архитектуру и компоненте база података, да учествују у пројектовању база података и користе упитне језике за приступ подацима из базе. Такође, биће оспособљени да учествују у анализи и логичком пројектовању ИС.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод: системи за управљање базом података и модели података; Модел објекти-везе: елементи модела ОВ, ограничења и операције, примери; Релациони модел SQL: структура, ограничења, операције; Функције система за управљање базом података, Пројектовање база података: Анализа система и захтева корисника; Планирање развоја ИС: анализа захтева и функционална анализа; Логичко пројектовање структуре и динамике система. <i>Практична настава</i> Системи за управљање базом података и модели података; Модел објекти-везе: израда једноставних модела; Релациони модел: Релациона алгебра; Релациони рачун; SQL: Задаци; Пројектовање база података: Анализа система и захтева корисника - примери.			
Литература: Лазаревић, Б., Марјановић, З., Аничих, Н., Бабарогић, С. Базе података, ФОН, Београд 2010. Hoffer, J, George, J., Valacich, J., Modern Systems Analysis and Design, Prentice Hall, 2005. Марковић Александар, „Информациони системи у шумарству“, материјали у папирном и електронском облику, (2019), Шумарски факултет.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2+0		Практична настава:
Методе извођења наставе: Теоријска настава (предавања) у виду презентације. Теоријска настава (вежбе) у виду презентације и рад на табли. Решавање задатака на табли.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	10	усмени испит	20
колоквијум-и	25		
семинар-и			