**Табела 5.2.** Спецификација предмета на студијском програму основних студија

|  |
| --- |
| Студијски програм/студијски програми : Одсека за Шумарство  |
| Врста и ниво студија: основне студије |
| Назив предмета: **Информациони системи у шумарству** |
| Наставник (Име, средње слово, презиме): [Александар М. Марковић](S4735B%20Informacioni%20sistemi%20u%20sumarstvu.docx)  |
| Статус предмета: Изборни у седмом семестру  |
| Број ЕСПБ: 3 |
| Услов: нема |
| Циљ предмета: Информациони системи у шумарству је изборни предмет који је намењен студентима четврте године Одсека за шумарство. Градиво које се изучава на овом предмету надопуњује и продубљује информатичка знања која су студенти стекли на предмету Информатика, а који се слуша у првој годин студија. Циљ предмета је да студенти стекну потребна знања у области развоја и примене информационих система и савремених информационих технологија које своју примену налазе у шумарству. Кроз садржај предмета студенти ће се упозната са основним концептима информационих система, као и методологијама за њихово пројектовање. Посебан нагласк 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 дисиплине послужиће им такође у процесу пројектовања инфомационих система у шумарству, где они као будући инжењери треба да учестују 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 базе.Такође, биће оспособљени да учествују у анализи и логичком пројектовању ИС. |
| Садржај предмета*Теоријска настава:* 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.*Практична настава:* : 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:1. Лазаревић, Б., Марјановић, З., Аничић, Н., Бабарогић, С. Базе података, ФОН, Београд 2006
2. Hoffer, J, George, J., Valacich, J., *Modern Systems Analysis and Design*, Prentice Hall, 2005.
 |
| Број часова активне наставе | Остали часови |
| Предавања:2 | Вежбе:  | Други облици наставе:  | Студијски истраживачки рад:  |
| Методе извођења наставеНастава из поменутог предмета, изводи се на основним студијима у виду изборног предмета са 4 часа предавања и 4 часа вежби недељно у току шестог семестра. На предавањима ће се користити савремена визуелна и друга наставна средства у циљу стицања теоријске основе. |
| Оцена знања (максимални број поена 100) |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит  | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | *30* |
| практична настава | 5 | усмени испт | 30 |
| колоквијум-и | 30 |  |  |
| семинар-и |  |  |  |