

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Дендроекологија и адаптивно газдовање шумама		
Наставник или наставници: Братислав Матовић, Дејан Стојановић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов:		
Циљ предмета Да студентима омогући стицање знања из области адаптивног газдовања шумама у условима измењених еколошких услова, користећи теоријска знања и практични рад. Детаљно ће бити анализиран утицај различитих еколошких фактора и њихових промена на тренутно стање и будући развој шумских екосистема применом дендрохронолошких истраживања. Класичне и најсавременије дендрохронолошке методе биће представљене кроз теоријски и практични рад у циљу оспособљавања студената за њихову примену у шумарству. Дендрохронологија треба да детектују основне узроке негативних утицаја еколошких фактора на шумске екосистеме и да створе основу за дефинисање мера адаптивног газдовања шумама.		
Исход предмета Након завршеног курса, студенти ће бити оспособљени за разумевање утицаја различитих еколошких фактора на тренутно стање и будући развој шумских екосистема. Такође, биће упознати, кроз теоријски и практични рад, са савременим тенденцијама и научним методама који се употребљавају у свету приликом истраживање утицаја промене климе на шуме и изналажења стратегија адаптивног газдовања.		
Садржај предмета Теоријска настава 1. Основе екологије; 2. Еколошки фактори; 3. Краткорочне и дугорочне промене еколошких фактора; 4. Основе раста и прираста шумског дрвећа; 5. Основне методе дендрохронолошких истраживања; 6. Примена дендрохронологије у шумарству 7. Трајна шума и мешовитост као основа адаптивног газдовања шумама у измењеним еколошким условима; 8. Остале мере адаптивног газдовања шумама; 9. Развој стратегије адаптивног газдовања шумама; 10. Појам мултифункционалног газдовања и екосистемских услуга; 11. Утицај климатских промена на газдовање шумама;		
Препоручена литература Speer, J. H. (2010). Fundamentals of tree ring research. University of Arizona Press. Pukkala, T., von Gadow, K. (2012) (eds): Continuous Cover Forestry (Second Edition). Managing Forest Ecosystems, Vol. 23, Springer. Bravo, F., LeMay, V., Jandl, R., von Gadow, K. (2008) (eds): Managing Forest Ecosystems: The Challenge of Climate Change. Managing Forest Ecosystems, Vol. 17, Springer.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе На предавањима докторанти ће користити савремена визуелна и друга наставна средства у циљу стицања теоријске основе. У теренским условима докторанти ће користити савремену опрему и у практичном раду се упознати са основним методама рада при дендрохронолошким анализама. У току семестра, докторанти ће израдити семинарски рад на основу изабране теме.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предавања 10 Семинарски рад 50 Усмени испит 50		