

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Динамика раста стабала и шумских састојина и стратешко планирање у шумарству		
Наставник или наставници: Братислав Матовић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов:		
Циљ предмета Да студентима омогући стицање знања из области динамике раста појединачних стабала и шумских састојина као и стицање знања о основама планирања газдовања шумама. Раст и прираст шума биће представљена у контексту истраживања утицаја различитих еколошких фактора, морфологије шумског дрвећа, мешовитости, структуре састојина, система и мера газдовања на тренутно стање и будући развој шумских екосистема. Раст и прираст шума треба да нам омогуће и оцену производног потенцијала и виталности шумских екосистема и објективан избор оптималног система газдовања шумама и процену приноса као основних начела планирања газдовања шумама.		
Исход предмета Након завршеног курса, студенти ће бити оспособљени за разумевање динамике шумских екосистема и примену принципа одрживог газдовања у шумарству. Такође, биће упознати, кроз теоријски и практични рад, са савременим тенденцијама и научним методама који се употребљавају у свету приликом моделовања раста појединачних стабала и састојина и дефинисању основних начела планирања газдовања шумама.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Шумски ресурси и њихово коришћење; 2. Дрвеће, шумске састојине, шумски екосистеми; 3. Основне дефиниције примарне продукције, раста и приноса шума; 4. Морфологија шумског дрвећа; 5. Премер и квантификација основних таксационих елемената шумских дрвећа и састојина; 6. Биомаса и залиха угљеника шумског дрвећа и састојина; 7. Структура шума и диверзитет; 8. Простор за раст и конкуренција шумског дрвећа; 9. Производност шумских састојина; 10. Прогноза динамике шума и модели раста појединачних стабала и састојина; 11. Одрживо газдовање шумама; 12. Газдовање једнодобном и трајном шумом; 13. Време и простор као основе планирања газдовања шумама; 14. Нивои планирања газдовања шумама (дугорочно, средњерочно, краткорочно); 15. Израда планских докумената у шумарству		
Препоручена литература Pretzsch, H. (2009): Forest dynamics, growth, and yield. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. Von Gadow, K., Pukkala, T., Tome, M. (2000) (eds): Sustainable Forest Management. Managing Forest Ecosystems, Vol. 1, Springer. Pukkala, T., von Gadow, K. (2012) (eds): Continuous Cover Forestry (Second Edition). Managing Forest Ecosystems, Vol. 23, 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 истраживању раста шума. У току семестра, докторанти ће изградити семинарски рад на основу изабране теме.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предавања 10 Семинарски рад 30 Усмени испит 60		