

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Шумарство			
Назив предмета: Продукција и прираст биомасе брзорастућих шума и шумских планатажа			
Наставник/наставници: др Бранко С. Стајић , ванр. проф.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: не постоји			
Циљ предмета Овладавање теоријским и практичним знањима о нивоу продукције и прирасту биомасе брзорастућих шума и шумских планатажа. Усвајајући низ информација о продукцији и прирасту биомасе и њиховој зависности од дејства бројних фактора, студенти стичу знања која им, поред сталих, омогућавају да иновирају и унапреде постојеће начине газдовања шумама, шумским плантажама и шумским екосистемима и тиме у значајној мери допринесу ублажавању ефеката климатских промена и одрживом развоју потенцијала Републике Србије.			
Исход предмета Оспособљеност за рад у пракси на пословима производње дендромасе и биомасе, која се огледа кроз способност самосталног и адекватног закључивања о продукционим циљевима и у складу са тим о могућем нивоу продукције, оптималној густини садње и оптималном временском оквиру (дужини продукционог циклуса). На тај начин студенти се оспособљавају да, приликом планирања и одлучивања о коришћењу брзорастућих шумских објеката, доносе валидне одлуке на различитим нивоима одлучивања.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Шумска биомаса и елементи који је чине, Историјски приказ истраживања продукције и прираста биомасе шумских стабала, шумских састојина и шумских планатажа у Србији и Свету, Значај утврђивања нивоа продукције и прираста биомасе за модерно шумарство, екологију и одрживи развој Србије, Методе изучавања и рада, Изучавање различитих фактора који опредељују ниво продукције и прираста биомасе брзорастућих шума и шумских планатажа, Утврђивање карактеристика прираста биомасе стабала, састојина и планатажа и дефинисање оптималне густине садње и потребне дужине продукционог циклуса – опходње у циљу постизања максималних ефеката газдовања брзорастућим објектима.			
Литература: Stajić, B. (2016): Energetski zasadi brzorastućih vrsta drveća u Srbiji: produkcija biomase, legislativa, tržište i uticaji na životnu sredinu - potencijali i ograničenja. UNDP Srbija, Global Environmental Facility, Ministarstvo energetike, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Srbije, 78 s., ISBN 978-86-7728-257-8. Koprivica, M., Matovic, B., Vuckovic, M., Stajic, B. (2013): Estimation of biomass and carbon stock in uneven-aged beech stands in eastern Serbia. Allgemeine Forst- und Jagdzeitung, Germany Vučković, M., Ranković, N. (1999): Produkcija i racionalno korišćenje drveta u funkciji smanjenja koncentracije CO ₂ . Eko-konferencija '99. Ekološki pokret grada Novog Sada. s. 457-462 Kauppi, P.E., Mielikainen, K., Kuusela, K. (1992): Biomass and carbon budget of European forests, 1971 to 1990. Science 256: 70–74.			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 2+0	Практична настава:	
Методе извођења наставе Аудио-визуелне презентације, интерактивни рад, семинарски			
Оцена знања (максимални број поена 100):			
Предиспитне обавезе:	поена	Завршни испит:	поена
Активност у току предавања	10	писмени испит	60
Семинарски	30		