

Студијски програм: Шумарство			
Назив предмета: Гајење шума 2			
Наставник/наставници: др Милун Р. Крстић , ред. проф., др Бранко Р. Кањевац			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: Положен испит из предмета Методе и технике истраживања у Гајењу шума			
Циљ предмета Проучавање узрока деградације шумских екосистема, критеријума за дефинисање стања и степена деградираности шума и шумског земљишта, метода превођење деградираних и девастираних шума у квалитетније шуме, и деградираног шумског земљишта; вештачко обнављање и подизање шума.			
Исход предмета Оспособљавање студената за утврђивање узрока деградације, анализу и процену последица, критеријума за дефинисање стања и степена деградираности шума и шумског земљишта; за избор одговарајућих мелиоративно-узгојних поступака за превођење деградираних и девастираних шума у квалитетније шуме; за извођење узгојних радова на вештачком обнављању и подизању шума.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Стање шумских ресурса Србије, вегетацијски облици деградираних и девастираних шума и потреба мелиорације и превођења у виши узгојни облик, регенеративна (изданачка) способност шумског дрвећа. Узроци деградације шума и шумског земљишта (историјски, климатски, едафски, орографски и биотички фактори). Измена врста дрвећа као узрок и последица деградације шуме. Критеријуми за утврђивање степена деградираности; дефинисање угрожености од деградације и степена деградираности састојине и шумског земљишта; дефинисање станишта обешумљене шумске површине (голети), одређивање метода мелиоративно-узгојних мера на основу врсте и степена деградације; мелиорација изданаčkih, деградираних шума шума и унапређивање стања; вештачко обнављање деградираних шума и нега новоснованих засада; мелиорација изражено деградираних (девастираних) шумских екосистема, ревитализација састојина оштећених негативним утицајем абиотичких и биотичких фактора, опожарених површина, састојина у фази сушења, биомелиорација обешумљених шумских површина, деградираних шумских земљишта и јаловишта. Мелиорација шумског земљишта, ревегетација голети. Заштитни шумски појасеви (ветрозаштитни, противерозии, климазаштитни, анитиимисиони) - оснивање и нега. Адаптивност наведених мера затеченом стању шума и климатским променама. <i>Практична настава</i> На конкретним примерима дефинише се стање и степен угрожености и деградираности објекта мелиорације и симулира извођење одговарајућих мелиоративних радова: врши се дефинисање услова средине објекта рада; избор метода вештачког обнављања и подизање шума при биомелиорацији и техничким мерама мелиорације; избор најпогодније врсте на основу услова станишта; предмер радова и предрачун трошкова при мелиоративним радовима према постојећим нормативима у пракси.			
Литература Крстић, М. (2006) Гајења шума – конверзија, мелиорација и вештачко обнављање. Уџбеник, Планетапринт, Београд. Nicolescu V.N. et al. (2018) Silvicultural guidelines for European Coppice forests. In eds: Coppice forests in Europae, Freiburg, Germany. Matthews J. (1989): <i>Silvicultural systems</i> – poglavlje: The Protecting forests aganist damage, pg 30-48, Clarendon press, Oxford. Крстић М., Кањевац Б. (2017) Гајење шума II – практикум. Шумарски факултет Универитета у Београду. Допунска литература: Aleksić, P., Krstić, M., Jančić, G. (2009) Forest fires - ecological and economic problem in Serbia. Botanica Serbica 33(2): 169-176, Institute of Botany and Botanical Garden Jevremovac, Belgrade. Aleksić P., Krstić M., Milić S. (2011) Silvicultural needs and measures aimed the realization of the national forest action program of the Republic of Serbia. First Serbian forestry congress – future with forest. Faculty of Forestry, Belgrade. Congress Proceedings. Krstić, M., Stojanović, Lj., Karadžić, D. (1995): Uzgojne mere u funkciji saniranja stanja i zaštite od propadanja sušenjem ugroženih mladih kitnjakovih šuma. Šumarstvo br. 1-2, Beograd. Krstić, M., Koprivica, M. i sar. (2005) Izdanačke bukove šume severoistočne Srbije. Monografija, Šumarski fakultet - Beograd, Institut za šumarstvo – Beograd. Krstić, M., Stojanović, Lj., Rakonjac, Lj. (2006): Silviculture yesterday, today and tomorrow. International Stientific Conference: Sunstable use of Forefst Ecosystems, the Challenge of the 21 st Century, Donji Milanovac, Serbia. Stojanović Lj., Jović N., Jovanović B., Krstić M., i sar. (1988/89): Istraživanja u cilju utvrđivanja kriterijuma za određivanje stepena degradiranosti sastoјina i staništa na kojima treba sprovesti radikalne mere rekonstrukcije sa zamenom vrste drveća. Studija u okviru NI projekta SIz-a šumarstva SR Srbije, 1986-1988, str. 1-255, Beograd.			
Број часова активне наставе:		Теоријска настава: 2+2	Практична настава:
Метод извођења наставе Активна (теоријска) настава путем видео-бим презентације, а на вежбама симулација извођења одговарајућих узгојних радова на примерима. Као практична настава примењују се индивидуални рад студената израдом елабората – практичном симулацијом извођења појединих узгојно-мелиоративних радова на примерима; 2 дана једнодневне теренске наставе у околини Београда; школска пракса 2 дана у наставним базама Шумарског факултета. Семинарски радови, пројектни задаци			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	65
семинар-и	20		