

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: МЕХАНИЗАЦИЈА У КОРИШЋЕЊУ ШУМА		
Наставник или наставници: др Милорад Даниловић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 20 (двадесет)		
Услов: Завршене основне академске студије Шумарског факултета и дипломске – мастер студије		
Циљ предмета: Циљ предмета је стицање техничких знања о савременим машинама које се користе у шумарству, као и о техничким карактеристикама машина, неопходним за успешну примену математичких модела у процесу одлучивања, са посебно наглашеним еколошким аспектом.		
Исход предмета: Формирање стручњака који стечена знања примењује у научним истраживањима и пракси.		
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Класификација механизације која се користи у процесу коришћења шума. Погон и трансмисија савремених машина. Технички капацитет машина. Стабилност машина. Притисак машина на подлогу. Захтеви у ергономском, еколошком и енергетском погледу које савремене машине морају да задовоље (према важећим СРПС и међународним стандардима и препорукама.). Савремена конструкција кабине и седишта руковоаца са аспекта безбедности. Уређаји за навођење и управљање машинама који омогућавају примену нових технологија. Машине за извођење земљаних радова у сувом. Машине и радни уређаји за чишћење земљишта, крчење и разривање (радни уређаји за чупање, опсецање и дробљење пањева и подривачи). Машине за одржавање путева. Вишефункционалне машине за сечу и израду дрвних сортимената. Машине у првој и другој фази транспорта дрвета. Машине за манипулацију и утовар шумских сортимената (хидрауличне дизалице, фронтални утоваривачи, дизалице за утовар у пловила, виљушкар, специјални уређаји за захватање терета). Машине и уређаји у искоришћавању осталих шумских производа. Одржавање механизације.		
Препоручена литература: 1. Александар Стефановић, Друмска возила-основи конструкције, Центар за моторе и моторна возила МФ, Ниш, и Центар за безбедност саобраћаја МФ, Крагујевац, 2010. 2. Heinz Heisler, Vehicle and engine technology, College of North West London, Elsevier, 2007 3. John Carroll, The world encyclopedia of tractors and farm machinery. Hermes house, London, 2004 4. A.J. MacDonald, Harvesting Systems and Equipment in British Columbia-Handbook, Forest Engineering Research Institute of Canada, 1999 5. Washington Administrative Code WAC, Safety Standards for Logging Operations, WISHA Department of Labor & Industries, 2007		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 6	Практична настава:
Методе извођења наставе: Предавања и самостална израда и одбрана семинарског рада. Теоријска настава се изводи коришћењем савремене опреме за презентацију, симулација рада и макета.		
Оцена знања (максимални број поена 100): – Активности у току предавања: 10 поена – Семинарски рад и одбрана рада: 40 поена – Усмени испит: 50 поена		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		