

Табела 5.2. Спецификација предмета
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Шумарство			
Назив предмета: Сакупљање и прерада недрвних шумских производа			
Наставник/наставници: др Милорад Даниловић , ред. проф.; сарадник: MSc Владимир Тировић , истраживач приправник			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Не постоји			
Циљ предмета Пружање потребних теоријских практичних и других стручних знања из проблематике коришћења недрвних шумских производа. Поред тога, циљ предмета је да афирмише остале (недрвне) шумске производе чији је значај веома велики у људској исхрани или за исхрану стоке или дивљачи, у фармацеутској или хемијској индустрији, грађевинарству, као сировина у различитим занатским производњама, биљној производњи и др.			
Исход предмета Студент треба да стекне знања о асортиману производа који се могу очекивати из шума, класификацију производа, појавне облике на тржишту као и знања о значају сваког од производа.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Оцена сировинске базе и прихватљивог нивоа искоришћавања недрвних производа шума. Класичне методе смоларења. Смоларење по принципу затворених бјељеница. Смоларење уз употебу стимулатора. Сакупљање и ускладиштење смоле. Ексудати и екстракти из дрвета. Сакупљање и прерада дрвног зеленила. Припрема дрвног зеленила. Производња витаминско-минералног брашна. Сировина за производњу етеричних уља (дрвно зеленило четинара, боба клеке, ароматично биље). Основовни видови хидродестилације (дестилација водом, дестилација водом и паром, дестилација паром). Чување и ускладиштење етеричних уља. Компостирање коре. Поступци компостирања коре. Дорада, паковање и ускладиштење. Производња малча. Сакупљање и дорада лековитог биља. Правила и оптимално време бербе. Сушење и губици због сушења. Чишћење и резање. Паковање и ускладиштење. Технологија коришћења лековитог биља из плантажа. Производи пчеларства. Сакупљање, дорада и прерада шумских плодова и јестивих гљива. Правила и оптимално вријеме бербе. Класирање. Сушење и губици због сушења. Чишћење, резање и мљевање. Саламурење, силирање и кисељење. Замрзавање. Паковање и ускладиштење. <i>Практична настава</i> Нормирање рада на пословима смоларења, као и оптималног интервала између два засецања. Припрема дрвног зеленила. Производња сирупа поступком упаравања биљних сокова. Припрема сировина за производњу етеричних уља (дрвно зеленило четинара, боба клеке, ароматично биље). Дорада, паковање и ускладиштење биљне сировине. Калкулације рада на сакупљању, манипулацији и складиштењу шумских плодова и семена, лековитог, зачинског, ароматичног и јестивог биља. Чишћење и резање. Паковање и ускладиштење. Врсте сушара и губици због сушења. Класирање гљива. Чишћење, резање и мљевање. Саламурење, силирање и кисељење. Замрзавање. Производња вина, сирћета и ракије. Вештачка производња гљива.			
Литература Даниловић М. Коришћење недрвних шумских производа, Шумарски факултет Универзитета у Београду, Београд, 2016, стр. 237 Николић, С. "Искоришћавање шума – трећи део", Уџбеник, Београд, 1967. Ljubojević, S. Proizvodi šuma animalnog porijekla, Šumarski fakultet, Univerzitet u Banja Luci, 2015.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2+2		Практична настава:
Методе извођења наставе Редовно похађање наставе, израда семинарског рада и елабората. Предиспитни колоквијум и усмени испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	55
колоквијум-и	10	
семинар-и	20		