**Табела 5.2.** Спецификација предмета на студијском програму основних студија

|  |
| --- |
| Студијски програм/студијски програми : Шумарство |
| Врста и ниво студија: Основне академске студије |
| Назив предмета: **ИСКОРИШЋАВАЊЕ ШУМА** **I** и **II** |
| Наставник: [Др Милорад Даниловић, ванредни професор](../../%D0%9F%D0%A0%D0%98%D0%9B%D0%9E%D0%93%209.3.%20-%20%D0%9A%D0%8A%D0%98%D0%93%D0%90_%D0%9D%D0%90%D0%A1%D0%A2%D0%90%D0%92%D0%9D%D0%98%D0%9A%D0%90/%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%9B%20%D0%9D%20%D0%9C%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%B0%D0%B4.docx), [Славица Ј. Карић](../../%D0%9F%D0%A0%D0%98%D0%9B%D0%9E%D0%93%209.5.%20-%20%D0%9A%D0%8A%D0%98%D0%93%D0%90_%D0%A1%D0%90%D0%A0%D0%90%D0%94%D0%9D%D0%98%D0%9A%D0%90/%D0%A1%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%86%D0%B0%20%D0%88.%20%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B8%D1%9B.doc) |
| Статус предмета: Обавезни |
| Број ЕСПБ: 5+4 |
| Услов: Без услова |
| Циљ предмета: Пружање потребних техничко-технолошких, организационих, економских и других стручних знања која ће студентима омогућити да успешно решавају задатке и проблеме из области искоришћавања шума (у оквиру шумарске струке). |
| Исход предмета: Студент ће бити оспособљен да самостално доноси планерске одлуке од кључног значаја за одабир одговарајуће технологије и планирање производње у шумарству. |
| Садржај предмета*Теоријска настава*: Увод у наставну материју. Теорија резања. Алати и оруђа у сечи и израду. Сеча и обрада стабла. Одредбе стандарда о шумским сортиментима. Размеравање (кројење) стабала. Израда шумских сортимената.Облик обловине и његово одређивање. Подела обловине принципу максималног квантитативног искоришћења. Пререзивање стабла. Цепање дрвета. Слагање дрвета.Тесано техничко дрво. Израда железничких прагова. Цепано техничко дрво. Крчење пањева и стабала. Поугљавање дрвета.Технологија производње у искоришћавању шума (класични и савремени начин). Нормирање рада у сечи и изради шумских сортимената. Директни и јединични трошкови сече и израде дрвних сортимената. Технологије коришћења шумске биомасе за енергију. Проблематика, дефиниције, фазе и општи показатељи транспорта. Начин и средства транспорта. Директни и јединични трошкови транспорта дрвета. Избор транспортног средства. Вучне могућности транспортног средства. II фаза транспорта древета. Нормиране рада на пословима превоза дрвета. Шумска стоваришта, утовар и истовар дрвета. Оптимална густина мреже шумских влака и других комуникација. Оперативни (извођачки ) планови производње у искоришћавању шума и непосредни трошкови производње. Избор метода искоришћавања шума у зависности од система газдовања.*Практична настава:*Теорија резања.Алати и оруђа у сечи и израду. Елементи подсека и обарање стабла. Квалитативна подела стабла. Израда сортимената по принципу максималног кавнтитативног искоришћења. Израда железничких прагова. Калкулације рада на пословима сече и израде шумских сортимената. Јединични трошкови рада на пословима сече и израде сортимената. Нормирање рада на пословима сече и израде дрвних сортимената. Елементи транспортног цикалуса. Средња транспортна дистанца, Транспортна брзина. Калкулације рада на пословима I фазе транспорта. Јединични трошкови I фазе транспорта дрвних сортимената. Избор транспортног средства. Оптимална густина мреже шумских влака и других комуникација. Нормирање рада на пословима I фазе транспорта, Нормирање рада на пословима превоза дрвета. Израда извођачког плана.  |
| Литература: Николић, С. "Искоришћавање шума", Уџбеник, Београд, 1993.Николић, С. "Искоришћавање шума – приручник за вежбе", Београд,1980.Бајић, В. Даниловић, М. "Искоришћавање шума - практикум", 2003 |
| Број часова активне наставе | Остали часови |
| Предавања: 3+2 | Вежбе:  | Други облици наставе: 2+2 | Студијски истраживачки рад:  |
| Методе извођења наставе:Настава се изводи у облику предавања, вежби и школске праксе. Теоријска настава се изводи коришћењем савремене опреме за презентацију. Практична настава се изв ди у лабораторији за искоришћавање шума, а школска пракса у Наставно-научним базама Шумарског факултета, ЈП "Србијашуме", ЈП "Војводинашуме" и Националним парковима. |
| Оцена знања (максимални број поена 100) |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит  | поена |
| активност у току предавања | 8 | писмени испит |  |
| практична настава | 7 | усмени испт | 55 |
| колоквијум-и | 20 |  |  |
| семинар-и | 10 |  |  |