**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](../../ПРИЛОГ%209.3.%20-%20КЊИГА_НАСТАВНИКА/Даниловић%20Н%20Милорад.docx), [Славица Ј. Карић](../../ПРИЛОГ%209.5.%20-%20КЊИГА_САРАДНИКА/Славица%20Ј.%20Карић.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 | |  | |  |