|  |
| --- |
| Студијски програм/студијски програми : Шумарство |
| Врста и ниво студија: Основне академске студије |
| Назив предмета: **МЕХАНИЗАЦИЈА У ШУМАРСТВУ** |
| Наставник: [Др Ненад Ћупрић, доцент](../../%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/Nenad%20%C4%86upri%C4%87.doc) |
| Статус предмета: Обавезни |
| Број ЕСПБ: 4 |
| Услов: Без услова |
| Циљ предмета: Стицање неопходног техничког знања у циљу успешног решавања проблема и задатака који их очекују у даљем току студирања у оквиру предмета: Искоришћавање шума, Заштита шума, Шумска транспортна средства и других, каснијег усавршавања, као и у пракси. Обухваћена је општа материја без обзира на област примене механизације, са наглашеним техничким аспектом. |
| Исход предмета: Изучавањем предмета студенти се упознају са расположивим техничким средствима која се користе у шумарству. |
| Садржај предмета*Теоријска настава* Општи појмови: техника, технологија, механизација, алат, оруђе и сл. Показатељи степена механизације. Основи технологије добијања и обраде конструкционих материјала. Стандарди и технички цртежи. Машински елементи. Спајање материјала заваривањем, лемљењем и закивањем. Горива и мазива. Погонске машине. Пумпе и компресори: примена и основне конструкције - типови. Машине за сечу и израду: моторне тестере, машине за корање, машине за цепање, машине за балирање, машине за иверање, машине за брикетирање, харвестери и процесори. Типови возила у шумарству: подела према снази, намени, ходном механизму и др. Основи конструкције возила. Прорачун вуче возила. Машине и уређаји за привлачење и утовар дрвних сортимената. Централно стовариште. Машине за градњу и одржавање шумских путева. Машине за крчење. Машине за пошумљавање. Машине расадничкој производњи. Уређаји за заштиту. Летилице у шумарству.*Практична настава:* Посете репрезентативним произвођачима машина и опреме и упознавање са технологијом израде делова, склопова и машина.*Други облици наставе – лабораторијске вежбе*Израда задатака и семинарских радова на основу теоријских предавања и доступне литературе.  |
| Литература: *Сретен Николић:* “ Механизација у шумарству”, Уџбеник, Универзитет у Београду, Шумарски факултет, Београд, 1990.*Лазар Ружичић:* Пољопривредне машине - Збирка зататака,. Уџбеник, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет,. Београд 2000. год. |
| Број часова активне наставе | Остали часови |
| Предавања:3 | Вежбе: | Други облици наставе: 2 | Студијски истраживачки рад:  |
| Методе извођења наставе:Настава се изводи у облику предавања, лабораторијских вежби и практичне наставе. Теоријска настава се изводи коришћењем савремене опреме за презентацију.Лабораторијске вежбе се изводе у кабинету Катедре искоришћавања шума и ловаста са заштитом ловне фауне. Практична настава се изводи у производним погонима репрезентативних произвођача машина и опреме (ИМТ – Београд и ИМР – Београд), а делом и у оквиру школске праксе 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 | 10 | писмени испит | */* |
| ДОН | 20 | усмени испит | 40 |
| колоквијум-и | 20 |  |  |
| семинар-и | 10 |  |  |

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