|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Студијски програм/студијски програми : Шумарство | | | | | | | |
| Врста и ниво студија: Основне академске студије | | | | | | | |
| Назив предмета: **МЕХАНИЗАЦИЈА У ШУМАРСТВУ** | | | | | | | |
| Наставник: [Др Ненад Ћупрић, доцент](../../ПРИЛОГ%209.3.%20-%20КЊИГА_НАСТАВНИКА/Nenad%20Ćuprić.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