

| П ун назив | | ОБРАДА ДЕФОРМИСАЊЕМ | | | | | |
|---|---|--|---------|----------------------|---|---|--|
| Скраћени назив | Статус | Семестар | ЕСПБ | Фонд часова (II+A+J) | | | |
| ОД | обавезан | VI | 5,0 | 3 | 1 | 1 | |
| Шифра предмета | | О-6.5-ПМ.5 | | | | | |
| Школска година од које се програм реализује | | | 2012/13 | | | | |
| Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: Машинство | | | | | | | |
| Условљеност другим предметима: Нема услова пријављивања и слушања предмета. | | | | | | | |
| Циљеви изучавања предмета: Упознавање са основама теорије пластичне обраде метала и технолошким поступцима запреминске обраде и обраде лима. | | | | | | | |
| Име и презиме наставника и сарадника: Доц.др Милија Краишник | | | | | | | |
| Метод наставе и савладавање градива: Предавања, рачунске вјежбе, лабораторијске и практичне вјежбе. Учење и израда графичких радова и домаћих задатака. Консултације. | | | | | | | |
| Садржај предмета по седмицама: | | | | | | | |
| 1 | Увод у технологију обраде деформисања. Основе теорије пластичности. | | | | | | |
| 2 | Услови пластичног течења, напонско и деформационо стање, трибологија. | | | | | | |
| 3 | Аналитичке и експерименталне методе примјењене теорије пластичности. | | | | | | |
| 4 | Деформабилност у обради лима. Деформабилност запреминског деформисања. | | | | | | |
| 5 | Развојено деформисање: технолошки поступци сјечења, просијецања, пробијања. | | | | | | |
| 6 | Савијање: поступци слободног савијања, савијања у калупу, профилно, кружно савијање. | | | | | | |
| 7 | Дубоко извлачење: поступци са редуkcијом и без редуkcије дебљине материјала. | | | | | | |
| 8 | I парцијални испит | | | | | | |
| 9 | Пројектовање технологије запреминске обраде: Ваљање: поступци ваљања шавних и бешавних цијеви, профилно ваљање, ваљање навоја и озубљења. | | | | | | |
| 10 | Вучење: поступци матричног и вучења помоћу ваљака. | | | | | | |
| 11 | Сабијање: слободно сабијање и сабијање у калупу. | | | | | | |
| 12 | Ковање: слободно ковање и ковање у калупу. | | | | | | |
| 13 | Истискивање: поступци и основне карактеристике. | | | | | | |
| 14 | Утискивање: хладно и топло утискивање. | | | | | | |
| 15 | Тихо-деформисање: поступци тихо-деформисања. | | | | | | |
| 16 | Компјутерска интеграција технологије пластичности: основе пројектовања подршком софтверских пакета CATIA и DEFORM. | | | | | | |
| 17 | II парцијални испит | | | | | | |
| Оптерећење студента по предмету: | | | | | | | |
| Недјељно: Кредитни коефицијент 6/30=0,200 Недјељно оптерећење: =0,200 x40 сати =8 сати | | У семестру: Укупно оптерећење за предмет: 6 кредита x 30 сати/кредиту=180 сати Активна настава: 6 x15=90 сати предавања и вјежби, Континуална провјера знања: 12 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 73 сата | | | | | |
| Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу, да ураде задаће и тестове, да раде колоквије и посјеђују консултације и аудиторне и лабораторијске вјежбе. | | | | | | | |
| Литература: 1. М. Шљивић, Алати за обраду деформисањем, Машински факултет Универзитета у Бања Лука, Бања Лука, 1990. 2. М. Шљивић, Технологија пластичности I, Машински факултет Универзитета Бања Лука, 1998. | | | | | | | |
| Облици провјере знања и оцјењивање: - редовно присуство и активност на настави доноси 10 бодова, - колоквијуми, семинарски радови и домаће задаће доносе 50 бодова - завршни испит доноси 40 бодова Пролазна оцјена се добије ако се сакупи 50 или више бодова. | | | | | | | |
| Посебна напомена за предмет: Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника. | | | | | | | |