

| | | | | |
|-----|--|---|---|-----------------------|
| 1. | Наставен предмет | СОВРЕМЕНИ КОНСТРУКЦИИ НА АЛАТИ СО ОБЛИКУВАЊЕ | | |
| 2. | Шифра | ЗМДС9И010 | | |
| 3. | Студиска програма | <i>Машинство</i> | | |
| 4. | Подпрограма (област) | <i>Производно инженерство</i> | | |
| 5. | Ниво | <i>Трет циклус на студии</i> | | |
| 6. | Академска година / семестар | <i>1 година / 1 и 2 семестар</i> | Број на ЕКТС кредити: | 6 |
| 7. | Наставник: | Проф. д-р Јован Лазарев, Вон. проф. д-р Јасмина Чалоска | | |
| 8. | Предуслов: | <i>нема</i> | | |
| 9. | Цели на предметната програма (компетенции): Оспособеност за проектирање на современи алати за волуменско обликување и обликување на лимови, користејќи современи информатички решенија за дизајнирање и техно-економска анализа на цена на чинење | | | |
| 10. | Содржина на предметот: Основи на конструкција на алати, составни делови и мехатронски пристап во конструкција на алатите за обликување. Современ пристап во конструкцијата на алати за волуменско обликување; Современи конструкции на алати за обликување на лимови; Конструкција на алати за обработка на полимери и други неметални материјали; Компјутерски потпомогнато проектирање на алати (CAD). | | | |
| 11. | Методи на учење: Предавања подржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби, тимска работа, студија на случај, гостин на предавања, самостојната изработка и одбрана на проектна задача, учење во електронско опкружување (форуми, консултации). | | | |
| 12. | Вкупен расположив фонд на време | <i>6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати</i> | | |
| 13. | Распределба на расположивото време | <i>30 + 30 + 120 = 180 саати</i> | | |
| | Форми наставни активности | 13.1 | <i>Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 ч)</i> | <i>30 часови</i> |
| | | 13.2 | <i>Лабораториски вежби, семинари, тимска работа</i> | <i>30 часови</i> |
| | Други форми на активности | 13.3 | <i>Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи; самостојно учење</i> | <i>120 часови</i> |
| 14. | Оценување | <i>50 + 40 + 10 = 100 бода</i> | | |
| | 14.1. | <i>Тест</i> | | <i>50 бода</i> |
| | 14.2. | <i>Семинарска работа / проект (презентација писмена и усна)</i> | | <i>40 бода</i> |
| | 14.3. | <i>Активност и учество</i> | | <i>10 бода</i> |
| | Оценки: | | <i>од 50 бода</i> | <i>5 (пет) (F)</i> |
| | | | <i>од 51 до 60 бода</i> | <i>6 (шест) (E)</i> |
| | | | <i>од 61 до 70 бода</i> | <i>7 (седум) (D)</i> |
| | | | <i>од 71 до 80 бода</i> | <i>8 (осум) (C)</i> |
| | | | <i>од 81 до 90 бода</i> | <i>9 (девет) (B)</i> |
| | | | <i>над 90 бода</i> | <i>10 (десет) (A)</i> |
| 15. | Услов за потпис и формален испит | <i>Реализирани активности 14.2</i> | | |
| 16. | Јазик на изведување на наставата | <i>Македонски</i> | | |
| 17. | Метод на следење на квалитетот | <i>Механизми на интерна евалуација и анкети</i> | | |
| 18. | Литература | | | |
| | Задолжителна литература | | | |
| | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| 1. | Ј. Лазарев | Конструкција на алати за обликување | Машински факултет Скопје | 2003 |
| 2. | Ј. Чалоска | Конструкција на алати за вбригување | Машински факултет Скопје | 2008 |
| | Дополнителна литература | | | |
| | Автор | Наслов | Издавач | Година |
| 1. | I. Catic, F. Johannaber | Inekciono presanje polimera i ostalih materijala | Polimerstvo, Zagreb | 2004 |
| 2. | J. Paguin, R. Crowley | Die Design Fundamentals | Hardcover, | 2005 |
| 3. | Vukota Boljanovic | Sheet Metal Forming Processes and Die design | Industrial press | 2005 |