

| | | | |
|---|--------------------|--|---------------|
| Студијски програм/студијски програми : МАТЕМАТИКА | | | |
| Врста и ниво студија: Основне академске студије, VIII семестар | | | |
| Назив предмета: ПРОГРАМСКИ ПАКЕТИ У МАТЕМАТИЦИ | | | |
| Наставник (Име, средње слово, презиме): Негован М. Стаменковић | | | |
| Статус предмет: Изборни | | | |
| Број ЕСПБ: 7 | | | |
| Услов: Нема услова | | | |
| Циљ предмета | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - да студенти стекну сазнања из рачунарских алата – МАТЛАБ програмирања; - да студенти стекну сазнања и вештине програмирања уз примену образовног рачунарског софтвера; - да стекну умења и вештине за извођење наставе уз примену савремених сазнања теорије и праксе из овог подручја. | | | |
| Исход предмета | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - савладавање теоријских и практичних знања о принципима, формама и методама наставе из области рачунарских алата; - да знају да анализирају, унапређују, формирају критички и стваралачки однос теорије и сопствене праксе; | | | |
| Садржај предмета | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| <p>Основни принципи рада У МАТЛАБ-у. Формати за приказивање нумеричких података. Математичке функције МАТЛАБ-а. Коришћење ХЕЛП-а. Лоок фор команда. Операције са пољима. Проста поља. Приступ елементима поља. Дефинисање поља. Операције са пољима. Рад са матрицама. Функције и операције са матрицама. Решења система линеарних једначина. Специјалне матрице. Симболичка математика. Симболичка алгебра. Решавање једначина. Диференцирање и интегралање. Графички приказ података. Дводимензионални дијаграми. Тродимензионално цртање. Уређивање дијаграма из палете менија. Цртање дијаграма из радног прозора. Наредбе за рад са текстом. М- фаилови. Писање функција у МАТЛАБ-у. Релациони и логички оператори. Контролне петље. for петље, while петље, if-else-end structure.</p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i></p> <p>- Рад на рачунару;</p> | | | |
| Литература | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Етер, Доларес М. и Давид Ц. Кунцицку са Холлу Мооре: Матлаб 7, Београд, ЦЕТ, 2005. 2. Увод у Матлаб са примерима Амос Гилан Микро књига Београд 2004. 3. Н. Стаменковић и В.Стојановић Рачунарство и програмски језици Природно-математички факултет К.Митровица 2012 | | | |
| Број часова активне наставе | | | Остали часови |
| Предавања: 2 | Вежбе: 2 | Други облици наставе: Студијски истраживачки рад: | |
| Методе извођења наставе | | | |
| Комбиноване: фронталне, групне и практичан рад | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 10 | писмени испит | 25 |
| практична настава | 20 | усмени испит | 25 |
| колоквијум-и | 10 | | |
| семинар-и | 10 | | |