



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ



| Школска година | Предмет | Шифра предмета | Студијски програм | Циклус студија | Година студија | Семестар | Број студената | Број група за вјежбе |
|----------------|--------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------------|
| 2018/2019. | Програмирање | 16-Б30ПРМ | Сви студијски програми | Први | Прва | III | 59 | 3 |

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

| Седмица | Предавање | Тематска јединица | Дан | Датум | Вријеме | Мјесто одржавања | Ч | Наставник |
|---------|-----------|---|--------|-------------|---------------|------------------|---|--|
| I | П1 | Увод. | Уторак | 16.10.2018. | 08.00 – 10.00 | Сала 21 | 2 | Проф. др Тихомир Латинковић Проф. др Симо Јокановић |
| II | П2 | Рачунарски програми и програмски језици. Превођење и покретање програма | Уторак | 23.10.2018. | 08.00 – 10.00 | Сала 21 | 2 | - |
| III | П3 | Процес развоја програма. Алгоритми и дијаграми тока. Елементарне алгоритамске шеме: линијске, са гранањем и цикличке. | Уторак | 30.10.2018. | 08.00 – 10.00 | Сала 21 | 2 | - |
| IV | П4 | Елементи језика: симболи, подаци, варијабле, оператори, изрази и наредбе. Синтакса и семантика језика. Типови података. | Уторак | 06.11.2018. | 08.00 – 10.00 | Сала 21 | 2 | - |
| V | П5 | Декларисање типова и репрезентација типова. Оператори (аритметички, релациони, логички, знаковни, ...). | Уторак | 13.11.2018. | 08.00 – 10.00 | Сала 21 | 2 | - |

| | | | | | | | | |
|------|-----|--|--------|-------------|---------------|---------|---|---|
| | | Улазно излазне операције. Математичке, знаковне и претварачке функције. | | | | | | |
| VI | П6 | Контрола тока програма (структуре са гранањем): <i>goto, if, if-else, case (switch), ...</i> Програмирање цикличких структура: <i>for, do, while, continue, break, ...</i> | Уторак | 20.11.2018. | 08.00 – 10.00 | Сала 21 | 2 | - |
| VII | П7 | 1 Колоквиј | Уторак | 27.11.2018. | 08.00 – 10.00 | Сала 21 | 2 | - |
| VIII | П8 | Низови (промјенљиве са индексима) и листе. | Уторак | 04.12.2018. | 08.00 – 10.00 | Сала 21 | 2 | - |
| IX | П9 | Програмски модули (рутине). | Уторак | 11.12.2018. | 08.00 – 10.00 | Сала 21 | 2 | - |
| X | П10 | Подпрограми (функцијски и општи). Библиотеке подпрограма. | Уторак | 18.12.2018. | 08.00 – 10.00 | Сала 21 | 2 | - |
| XI | П11 | Локалне и глобалне варијабле. Операције са датотекама (фајловима). Структуре (уније) података.. | Уторак | 25.12.2018. | 08.00 – 10.00 | Сала 21 | 2 | - |
| XII | П12 | Класе. | Уторак | 08.01.2019. | 08.00 – 10.00 | Сала 21 | 2 | - |
| XIII | П13 | WINDOWS-ов концепт прозора, догађаја и порука. Програми управљани догађајима. | Уторак | 15.01.2019. | 08.00 – 10.00 | Сала 21 | 2 | - |
| XIV | П14 | Програмирање са <i>Windows</i> објектима (дијалози, дугмади, листе, менији, ...). Својства и функције (методе) <i>Windows</i> објектата | Уторак | 22.01.2019. | 08.00 – 10.00 | Сала 21 | 2 | - |
| XV | П15 | 2 Колоквиј | Уторак | 29.1.2018. | 08.00 – 10.00 | Сала 21 | 2 | - |

П1, П2, ..., П15 – Предавање прво, Предавање друго, ..., Предавање петнаесто, Ч - Часова

ПЛАН ВЈЕЖБИ

| Седмица | Вјежба | Тип вјежбе | Тематска јединица |
|---------|--------|------------|--|
| I | B1 | ПВ | Увод. |
| II | B2 | ПВ | Рачунарски програми и програмски језици. Превођење и покретање програма - вјежбе |
| III | B3 | ПВ | Процес развоја програма. Алгоритми и дијаграми тока. Елементарне алгоритамске шеме: линијске, са гранањем и цикличке. – вјежбе |
| IV | B4 | ПВ | Елементи језика: симболи, подаци, варијабле, оператори, изрази и наредбе. Синтакса и семантика језика. Типови података. – вјежбе |
| V | B5 | ПВ | Декларисање типова и репрезентација типова. Оператори (аритметички, релациони, логички, знаковни, ...). Улазно излазне операције. Математичке, знаковне и претварачке функције. – вјежбе |
| VI | B6 | ПВ | Контрола тока програма (структуре са гранањем): <i>goto, if, if-else, case (switch), ...</i> Програмирање цикличких структура: <i>for, do, while, continue, break, ...</i> – вјежбе |
| VII | B7 | ПВ | 1 Колоквиј |
| VIII | B8 | ПВ | Низови (промјенљиве са индексима) и листе. – вјежбе |
| IX | B9 | ПВ | Програмски модули (рутине). – вјежбе |
| X | B10 | ПВ | Подпрограми (функцијски и општи). Библиотеке подпрограма. – вјежбе |
| XI | B11 | ПВ | Локалне и глобалне варијабле. Операције са датотекама (фајловима). Структуре (уније) података.. – вјежбе |
| XII | B12 | ПВ | Класе. – вјежбе |
| XIII | B13 | ПВ | WINDOWS-ов концепт прозора, догађаја и порука. Програми управљани догађајима. – вјежбе |
| XIV | B14 | ПВ | Програмирање са <i>Windows</i> објектима (дијалози, дугмади, листе, менији, ...). Својства и функције (методе) <i>Windows</i> објеката – вјежбе |
| XV | B15 | ПВ | 2 Колоквиј |

B1, B2, ..., B15 – Вјежба прва, Вјежба друга, ..., Вјежба петнаеста, ТВ – Теоријска вјежба, ПВ – Практична вјежба

РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

| Група | Дан | Вријеме | Мјесто одржавања | Ч | Сарадник |
|-------|--------|---------------|-------------------|---|----------------------------|
| Г1 | Уторак | 13.15 – 15.00 | Рачунарски центар | 2 | Проф. др Тихомир Латиновић |
| Г2 | Уторак | 15.10 – 17.00 | Рачунарски центар | 2 | Проф. др Тихомир Латиновић |
| Г3 | Петак | 10.00 – 12.00 | Рачунарски центар | 2 | Проф. др Тихомир Латиновић |

Г1, Г2, Г3, Г4 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Ч – Часова

Одговорни наставници:

Проф. др Тихомир Латиновић

Проф. др Симо Јокановић