



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ  
UNIVERSITY OF BANJA LUKA  
ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Основи софтверског инжењерства	2241	Рачунарство и информатика	Први	Друга	III		

### ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод	Сриједа		11:00-14:00	1103	3	Проф. др Ратко Дејановић
II	П2	Софтверски процеси и њихови модели (класични и итеративни)					3	
III	П3	Инжењеринг софтверских захтјева (прикупљање, анализа, дефинисање).					3	
IV	П4	Дизајн (архитектурални, података, интерфејс).					3	
V	П5	Кодирање. Тестирање.					3	
VI	П6	Одржавање (типови)					3	
VII	П7	Управљање софтверским пројектима (трошкови, квалитет софтвера, управљање ризиком)					3	
VIII	П8	Прва провјера знања					3	

IX	П9	Агиле приступ. XP програмирање. Програмирање у пару. Брзо развијање апликација.					3	
X	П10	УИД - улазно излазни дизајн,					3	
XI	П11	Софтверске метрике. GQM.					3	
XII	П12	Метрике величине продукта (KLOC. FP, Halstead-ове метрике).					3	
XIII	П13	Метрике комплексности (McCabe-ов цикломатски број). OO метрике (Chidamber-Kemerer, Lorenz-ове метрике, ВебЕ метрике).					3	
XIV	П14	Алати и окружења. Реверзни инжењеринг. Clean room метода.					3	
XV	П15	Друга провјера знања					3	

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

### ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ПВ	Увод. Дефинисање пројектног задатка.
II	B2	ПВ	Писање спецификације корисничких захтјева.
III	B3	ПВ	UML алати. UML дијаграми случајева коришћења.
IV	B4	ПВ	UML дијаграми случајева коришћења.
V	B5	ПВ	UML дијаграми активности.
VI	B6	ПВ	UML дијаграми класа.
VII	B7	ПВ	UML дијаграми класа.
VIII	B8	ПВ	Прва провјера знања
IX	B9	ПВ	SCRUM

X	B10	ПВ	Употреба алата за управљање пројектима.
XI	B11	ПВ	Употреба алата за тимски развој софтвера – основне опције.
XII	B12	ПВ	Употреба алата за тимски развој софтвера – напредне опције.
XIII	B13	ПВ	Тестирање софтвера.
XIV	B14	ПВ	Употреба развојних окружења. Генерисање кода.
XV	B15	ПВ	Друга провјера знања.

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	Понедјелак	10:00-11:00	1012	1	Игор Дујловић, ма, виши асист.
Г2	Понедјелак	11:00-12:00	1012	1	Игор Дујловић, ма, виши асист.
Г3	Понедјелак	12:00-13:00	1012	1	Игор Дујловић, ма, виши асист.
Г4	Понедјелак	13:00-14:00	1012	1	Игор Дујловић, ма, виши асист.
Г5	Понедјелак	14:00-15:00	1012	1	Игор Дујловић, ма, виши асист.

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

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:**

доц. др Дино Косић