



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
2019/2020.	Структуре података и алгоритми	2238	Рачунарство и информатика	Први	Друга	III	85	2, 6

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод					3	доц. др Марко Мишић
II	П2	Увод, О алгоритмима и структурама података. Линеарне структуре података: низови и листе.					3	доц. др Марко Мишић
III	П3	Стекови, редови чекања.					3	доц. др Марко Мишић
IV	П4	Нелинеарне структуре података. Стабла: топлогије и представљање у меморији, операције. Хафманови кодови.					3	доц. др Марко Мишић
V	П5	Стабла: алгоритми обиласка, повезана бинарна стабла.					3	доц. др Марко Мишић

VI	П6	Графови: врсте графова и меморијска репрезентација, алгоритми за обилазак.					3	доц. др Марко Мишић
VII	П7	Графови: генерисање обухватних стабала. Одређивање достижности и најкраћих растојања.					3	доц. др Марко Мишић
VIII	П8	Графови: максимизација протока, тополошко сортирање и критични пут.					3	доц. др Марко Мишић
IX	П9	Претраживање: Секвенцијално и бинарно. Побољшања.					3	доц. др Марко Мишић
X	П10	Претраживање: стабло бинарног претраживања. Операције. AVL стабло. Побољшања					3	доц. др Марко Мишић
XI	П11	Претраживање: стабло m-арног претраживања.					3	доц. др Марко Мишић
XII	П12	Претраживање: B и B+ стабла..					3	доц. др Марко Мишић
XIII	П13	Хеширање: основни методи.					3	доц. др Марко Мишић
XIV	П14	Хеширање: разрешавање колизија.					3	доц. др Марко Мишић
XV	П15	Сортирање: Сортирање поређењем. Методи уметања. Методи селекције.					3	доц. др Марко Мишић

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

ПЛАН ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица
I	B1	ТВ	Увод
II	B2	ТВ, ПВ	Листе

III	B3	ТВ, ПВ	Ред
IV	B4	ТВ, ПВ	Стек
V	B5	ТВ, ПВ	Стабла
VI	B6	ТВ, ПВ	Стабла
VII	B7	ТВ	Припрема за први колоквијум
VIII	B8	ТВ	Први колоквијум
IX	B9	ТВ, ПВ	Графови
X	B10	ТВ, ПВ	Графови
XI	B11	ТВ, ПВ	Претраживање, сортирање
XII	B12	ТВ, ПВ	Б-стабла
XIII	B13	ТВ, ПВ	Сортирање
XIV	B14	ТВ	Припрема за други колоквијум
XV	B15	ТВ	Други колоквијум

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	четвртак	11:15-13:00	1012	2	Дијана Вуковић Грбић, ма, виши асистент
Г2	четвртак	14:15-16:00	1012	2	Драгиша Стјепановић, ма, асистент
Г3	петак	13:15-15:00	1012	2	Дијана Вуковић Грбић, ма, виши асистент
Г4	четвртак	16:15-18:00	1012	2	Драгиша Стјепановић, ма, асистент
Г5	четвртак	09:15-11:00	1012	2	Дијана Вуковић Грбић, ма, виши асистент
Г6	уторак	12:15-14:00	1012	2	Дијана Вуковић Грбић, ма, виши асистент
АУД1	уторак	13:15-14:00	1101	1	Драгиша Стјепановић, ма, асистент
АУД2	уторак	14:15-15:00	1101	1	Дијана Вуковић Грбић, ма, виши асистент

Г1, Г2, Г3, Г4, Г5, Г6 – Група прва, Група друга, Група трећа, Група четврта, Група пета, Група шеста, АУД – аудиторне вјежбе, Ч – Часова

ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:

доц. др Жељко Ивановић