



Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2018/2019.	Структуре података и алгоритми	2238	Рачунарство и информатика	I	2	3		1, 6

### ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод, О алгоритмима и структурама података. Линеарне структуре података: низови и листе.	Петак	09.11.2018.	11:15	1110	3	доц. др Марко Мишић
II	П2	Стекови, редови чекања.	Петак	09.11.2018.	14:15	1110	3	доц. др Марко Мишић
III	П3	Нелинеарне структуре података. Стабла: топлогије и представљање у меморији, операције. Хафманови кодови.	Субота	10.11.2018.	10:15	1110	3	доц. др Марко Мишић
IV	П4	Стабла: алгортоми обилазка, повезана бинарна стабла.	Субота	10.11.2018.	13:15	1110	3	доц. др Марко Мишић
V	П5	Графови: врсте графова и меморијска репрезентација, алгоритми за обилазак.	Понедељак	12.11.2018.	10:15	1110	3	доц. др Марко Мишић
VI	П6	Графови: генерисање обухватних стабала. Одређивање достигнуности и најкраћих растојања.	Петак	23.11.2018.	15:15	1103	3	доц. др Марко Мишић

VII	П7	Графови: максимизација протока, тополошко сортирање и критични пут.	Субота	24.11.2018.	10:15	1110	3	доц. др Марко Мишић
VIII	П8	Претраживање: Секвенцијално и бинарно. Побољшања.	Субота	24.11.2018.	13:15	1110	3	доц. др Марко Мишић
IX	П9	Претраживање: стабло бинарног претраживања. Операције. АВЛ стабло. Побољшања	Субота	24.11.2018.	16:15	1110	3	доц. др Марко Мишић
X	П10	Претраживање: стабло m-арног претраживања.	Понедјелјак	26.11.2018.	12:15	1110	3	доц. др Марко Мишић
XI	П11	Претраживање: В, В* и В+ стабла..	Понедјелјак	26.11.2018.	15:15	1110	3	доц. др Марко Мишић
XII	П12	Хеширање: основни методи.	Субота	22.12.2018.	10:15	1110	3	доц. др Марко Мишић
XIII	П13	Хеширање: разрешавање колизија.	Субота	22.12.2018.	13:15	1110	3	доц. др Марко Мишић
XIV	П14	Сортирање: Сортирање поређењем. Методи уметања. Методи селекције.	Недјеља	23.12.2018.	10:15	1110	3	доц. др Марко Мишић
XV	П15	Сортирање: Методи замене. Методи спајања. Методи линеарне сложености.	Недјеља	23.12.2018.	13:15	1110	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	Стабло
VI	B6	ТВ, ПВ	Стабло

VII	B7	ТВ	Припрема за први колоквијум
VIII	B8	ТВ	Први колоквијум
IX	B9	ТВ, ПВ	Граф
X	B10	ТВ, ПВ	Граф
XI	B11	ТВ, ПВ	Претраживање, хеширање
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	Уторак	12:15 – 14:00	1012	2	Игор Дујловић, ма, виши асистент
Г2	Четвртак	09:15 – 11:00	1012	2	Игор Дујловић, ма, виши асистент
Г3	Четвртак	11:15 – 13:00	1012	2	Срђан Попић, ма, виши асистент
Г4	Четвртак	13:15 – 15:00	1012	2	Срђан Попић, ма, виши асистент
Г5	Четвртак	15:15 – 17:00	1012	2	Драгиша Стјепановић, ма, асистент
Г6	Четвртак	17:15 – 19:00	1012	2	Драгиша Стјепановић, ма, асистент
Све	Уторак	14:15	1101	1	Драгиша Стјепановић, ма, асистент

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

**ПРОДЕКАН ЗА НАСТАВУ:**

доц. др Дино Косић