



Студијски програм Математика и информатика

Школска година	Предмет	Шифра предмета	Студијски програм	Циклус студија	Година студија	Семестар	Број студената	Број група за вјежбе
2025/2026.	Процедурално програмирање	1Ц19МИН008	<i>Математика и информатика</i>	први	прва	II		1

ПЛАН И РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

Седмица	Предавање	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Наставник
I	П1	Увод у Пајтон; историја развоја; развојна окружења; начин компајлирања језика	Петак	20.02.2026.	16:00-18:30	Учионица 2	3	Проф. др Марко Ђукановић, доцент
II	П2	Основни типови података; промјенљиве, оператори додјеле; конверзије;	Петак	27.02.2026.	16:00-18:30	Учионица 2	3	Проф. др Марко Ђукановић, доцент

		итеративне петље; условна петља						
III	П3	Функције; анонимне функције; неке често коришћене уграђене функције	Петак	06.03.2026.	16:00-18:30	Учионица 2	3	Проф. др Марко Ђукановић, доцент
IV	П4	Основне структуре података у Пајтону: листе, рјечници, н-торке, скупови	Петак	13.03.2026.	16:00-18:30	Учионица 2	3	Проф. др Марко Ђукановић, доцент
V	П5	Модули; изузеци, модули math и random	Петак	20.03.2026.	16:00-18:30	Учионица 2	3	Проф. др Марко Ђукановић, доцент
VI	П6	Увод у регуларне изразе, рад са датотекама; модул re	Петак	27.03.2026.	16:00-18:30	Учионица 2	3	Проф. др Марко Ђукановић, доцент
VII	П7	Рад са параметрима командне линије; модули getopt и os	Петак	03.04.2026.	16:00-18:30	Учионица 2	3	Проф. др Марко Ђукановић, доцент
VIII	П8	Увод у алгоритме. Рачунарски модел; инваријантна петља; валидност алгоритма; O-нотација	Петак	17.04.2026.	16:00-18:30	Учионица 2	3	Проф. др Марко Ђукановић, доцент
IX	П9	Сортирање низа и показивање временске сложености неких алгоритама	Петак	24.04.2026.	16:00-18:30	Учионица 2	3	Проф. др Марко Ђукановић, доцент
X	П10	Парадигме програмирања; Енумеративни алгоритми	Петак	08.05.2026.	16:00-18:30	Учионица 2	3	Проф. др Марко Ђукановић, доцент
XI	П11	Рекурзивни алгоритми	Петак	15.05.2026.	16:00-18:30	Учионица 2	3	Проф. др Марко Ђукановић, доцент
XII	П12	Похлепни алгоритми	Петак	22.05.2026.	16:00-18:30	Учионица 2	3	Проф. др Марко Ђукановић, доцент
XIII	П13	Динамичко програмирање	Петак	29.05.2026.	16:00-18:30	Учионица 2	3	Проф. др Марко Ђукановић, доцент
XIV	П14	Неки проблеми из аритметике	Субота	30.05.2026.	10:00-12:30	Учионица 2	3	Проф. др Марко Ђукановић, доцент
XV	П15	Метод локалног претраживања	Петак	05.06.2026.	16:00-18:30	Учионица 2	3	Проф. др Марко Ђукановић, доцент

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

ПЛАН И РАСПОРЕД ВЈЕЖБИ

Седмица	Вјежба	Тип вјежбе	Тематска јединица	Дан	Датум	Вријеме	Мјесто одржавања	Ч	Сарадник
I	B1	ПВ	Увод у Python: индентација, идентификатори, коментари, промјенљиве, основни типови података и оператори	Четвртак	19.02.2026.	14:00-16:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
II	B2	ПВ	Наредбе додјеле, If - else гранање, Увод у петље	Четвртак	26.02.2026.	14:00-16:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
III	B3	ПВ	Петље: for, while; break, continue, pass	Четвртак	05.03.2026.	14:00-16:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
IV	B4	ПВ	Наредба import; конверзија, листе, рјечници и n-торке	Четвртак	12.03.2026.	14:00-16:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
V	B5	ПВ	Функције, ламбда функције; enumerate, zip, map, filter, reduce	Четвртак	19.03.2026.	14:00-16:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
VI	B6	ПВ	Модул math i random; изузеци, рад са датотекама	Четвртак	26.03.2026.	14:00-16:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
VII	B7	ПВ	Регуларни изрази, модул re. Модули os и getopt	Четвртак	02.04.2026.	14:00-16:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
VIII	B8	ПВ	Први колоквијум	Четвртак	09.04.2026.	14:00-16:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
IX	B9	ПВ	Увод у основе алгоритама. Алгоритми претраге и сортирања.	Четвртак	16.04.2026.	14:00-16:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
X	B10	ПВ	Рекурзивни алгоритми	Четвртак	23.04.2026.	14:00-16:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
XI	B11	ПВ	Енумеративни алгоритми	Четвртак	30.04.2026.	14:00-16:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент

XII	B12	ПВ	Похлепни алгоритми	Четвртак	07.05.2026.	14:00-16:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
XIII	B13	ПВ	Динамичко програмирање	Четвртак	14.05.2026.	14:00-16:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
XIV	B14	ПВ	Рјешавање проблема из аритметике	Четвртак	21.05.2026.	14:00-16:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент
XV	B15	ПВ	Други колоквијум	Четвртак	28.05.2026.	14:00-16:00	Сала 2	2	Ненад Вилендечић, асистент

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