

МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 1 – 5. СМЕНА – ШКОЛСКА 2025/26.

Предметни наставник:

др **Ненад Коларевић**, ванр. проф. – кабинет 227 – nkolarevic@mas.bg.ac.rs (пријем студената – средом у 13 часова);

Настава почиње у среду **5. новембра 2025. године** и одржава се по распореду **средом од 14 часова у сали 223**;

Литература, упуста, пројектни задаци, обавештења,...:

сајт факултета - <https://nastava.mas.bg.ac.rs/nastava/viewtopic.php?t=19114>

Уџбеници:

1. Машински елементи: Милосав Огњановић,

2. Машински елементи 1: Радивоје Митровић, Милета Ристивојевић, Божидар Росић,

Важни датуми:

Почетак предавања и вежби:	5.11.2025.
Лабораторијска вежба 1:	25-26.11.2025.
Подела задатака за самостални рад:	26.11.2025.
Први колоквијум (К1-теоријска питања):	10.12.2025.
Други колоквијум (К2-теоријска питања):	28.01.2026.
Поправни колоквијуми ПК1 и ПК2:	31.01.2026.
Предаја и одбрана пројектних задатака:	04.02.2026.
Завршни испит (рачунски задаци) :	Редовни испитни рокови (Јан., Фебр., Јун, Јул, Септ., Окт.)

Темпо рада:

НЕДЕЉА	ЧАС				
	1	2	3	4	5
1 (5.11.)	Опште информације	Толеранције дужинских мера, слободних мера,	Параметри толеранцијских поља	Налегања и системи налегања	Толеранције облика, положаја, храпавости,...
2 (12.11.)	Оптерећења Напрезања	Концентрација напона	Критични напони	Задачи – толеранције налегања	
3 (19.11.)	Дин.издржљивост маш. дела	Утицај начина промене напона	Степен сигурности Површ. напрезања	Задачи – прорачун степена сигурности	
4 (26.11.)	Вратила Шема оптерећења	Напони у вратилу Концентрација напона у вратилу	Динамичка издржљивост вратила	Задачи – шема оптерећења и прорачун степена сигурности вратила	
5 (03.12.)	Избор димензија вратила	Спојеве вратила и главчина	Задачи - прорачун степена сигурности вратила		
6 (10.12.)	КОЛОКВИЈУМ К1		Задачи – разно		
7 (17.12.)	Котрљајни лежаји	Расподела оптерећења и носивост	Избор и уградња	Задачи – прорачун носивости котрљајних лежаја	
8 (24.12.)	Клизни лежаји	Заптивање	Задачи – прорачун клизних и котрљајних лежаја, избор лежаја		
9 (31.12.)	Навојни спојеви	Параметри навоја	Оптерећење навоја	Задачи – навојни спојеви	
10 (14.1.)	Напони у навоју	Завртањске везе и притезање	Уздужно оптерећене зав. везе	Задачи – уздужно оптерећене зав. везе	
11 (21.1.)	Попречно оптерећене зав. везе	Навојни преносници	Задачи – попречно оптерећене зав. везе, навојни преносници		
12 (28.1.)	КОЛОКВИЈУМ К2		Задачи – разно		
13 (31.1.)	ПОПРАВНИ КОЛОКВИЈУМ К1-К2		Припремни задаци – испитни рокови		
14 (04.2.)	ОДБРАНА ПРОЈЕКТНИХ ЗАДАТАКА		Припремни задаци – испитни рокови		