

**Оперативни план рада у школској 2025/2026. години**

Недеља	Предавања – теоријска настава		Рачунске вежбе / Практичне вежбе	
	сати	Тема	сати	Тема
1	2	Увод. Основе конструисања машинских елемената. Основе стандардизације. Толеранције.	2	Толеранције дужинских мера. Употреба таблица толеранција дужинских мера. Рачунски примери.
2	2	Толеранције дужинских мера, хрпавости површина и облика и положаја. Налегача.	2	Толеранције и Налегача. Систем заједничке унутрашње мере. Систем заједничке спољне мере. Дискусија у вези <b>домаћег задатка</b> .
3	2	Утицајни фактори на конструисање машинских елемената. Оптерећење и напрезање машинских елемената. Концентрација напона.	2	Елементарни примери у циљу распознавања појмова оптерећења, напрезања и напона. Смитови дијаграми. Фактор концентрације напона – читавање са дијаграма.
4	2	Динамичка чврстоћа и облици разарања. Степен сигурности. Дозвољени напон. Поступак прорачуна.	2	Статички и динамички степен сигурности – рачунски примери. Степен сигурности код сложено напрегнутог дела. Анализа домаћег задатка
5	2	Везе и спојеви машинских елемената. Навојни спој. Закована веза.	2	Конструктивна извођења машинских спојева обликом. Закивци. Прорачун закованог споја.
6	2	Завртањске везе.	2	Прорачун различитих завртањских веза (подешени и неподешени завртањ)
7	2	Навојни преносници.	2	<b>Пројектни задатак</b> . Избор варијантног решења. Димензионисање ручне дизалице.
8	<b>I КОЛОКВИЈУМ</b>			
9	2	Основе заваривања. Поступци и класификација заварених спојева. Конструктивна извођења.	2	Анализа пројектног задатка. Израда техничке документације.
10	2	Параметри заваривања. Избор класе завара. Означавање на техничком цртежу.	2	Прорачун завареног споја. Сучеони, преклопни и угаони спој.
11	2	Залемљени спој. Залепљени спој.	2	Параметри лемљења. Тврдо и меко лемљење. Прорачун флексионе опреуге. Прорачун гибња
12	2	Еластични спој. Опруге. Конструктивни облици.	2	Посупак избора лежаја. Избор величине лежаја и улежиштење вратила
13	2	Избор величина лежаја. Толеранције. Подмазивање и заптивање. Спојнице.	2	<b>Анализа пројектног задатка</b> . Дискусија и вредновање пројектног задатка
14	<b>II КОЛОКВИЈУМ</b>			
15	2	Прорачун клинова. Избор и прорачун спојнице. Елементи за транспорт флуида.	2	Прорачун клинова. Прорачун спојнице.

*Напомена:* Активно учеше у настави (тимски пројекат) – 10 поена; Израда домаћих и Пројектног задатка – 20 поена; I колоквијум – 20 поена; II – колоквијум – 20 поена. *Услов за полагање завршног испита:* Положена оба колоквијума и минимум 30 поена на предиспитним обавезама.