

Оперативни план рада у школској 2025/2026. години

Недеља	Предавања – теоријска настава		Рачунске вежбе		Практичне вежбе	
	сати	Тема	сати	Тема	сати	Тема
1	2	<i>I област:</i> Увод. Основе нацртне геометрије и начини приказивања предмета. Раван. Пројекција тачке на раван.	1	Пројекција тачке на три међусобно управне равни. Тачка у првом октанту.	2	Тачка у трећем, петом и шестом октанту. <i>Домаћи задатак</i>
2	2	Пројекција дужи, међусобни положај правих, пројекција слике.	1	Пројекција слике (круга) на три међусобно управне равни.	2	Пројекција дужи и троугла на три међусобно управне равни.
3	2	Ортогонална пројекција геометријских тела. Мрежа тела.	1	Пројекција правога рогљастог и облог геометријског тела.	2	Мреже правога рогљастог и облог геометријског тела. <i>Домаћи задатак</i>
4	2	Трансформација. Ротација.	1	Трансформација и ротација слике.	2	Трансформација тела у задату пројектну раван. Ротација тела око осе.
5	2	Пресек равни и геометријског тела.	1	Пресек облог и рогљастог тела и једне специјалне равни.	2	Пресек облог и рогљастог тела и две специјалне равни. Мреже насталих тела. <i>Домаћи задатак</i>
6	2	Продори тела.	1	Продор два тела.	2	Продор облог и рогљастог тела. Мреже.
7	2	<i>II област:</i> Увод у техничко цртање. Стандарди и правила цртања у машинству. Ортогонална пројекција.	1	Поступак цртања машинског дела ортогоналним пројектовањем. Цртање машинског дела по фазама обраде.	2	Ортогонално пројектовање задатог модела.
8	I КОЛОКВИЈУМ					
9	2	Елементи котирања. Толеранције.	1	Котирање елемената металних конструкција и машинских делова. Толеранције храпавости, облика и положаја.	2	Котирање положаја возила. <i>Домаћи задатак</i> Примена толеранција и основних правила котирања.
10	2	Пресеци.	1	Врсте пресека и примена.	2	Примери различитих врста пресека.
11	2	Технички цртеж. Техничка документација.	1	Читање цртежа. Радионички цртеж.	2	Технички цртеж позиције. <i>Домаћи задатак</i>
12	2	Технички цртеж склопа. Технички цртеж позиције.	1	Елементи монтаже склопова. Везе остварене раздвојим и нераздвојивим везама (навој / завар)	2	Технички цртеж склопа остварен спајањем делова навојем и жлебом.
13	2	Разрада конструкције. Елементи вертикалне и хоризонталне сигнализације - снимање модела.	1	Израда цртежа машинског дела или склопа.	2	Технички цртеж склопа остварен спајањем делова заваривањем. <i>Домаћи задатак</i>
14	II КОЛОКВИЈУМ					
15	2	Упознавање са савременим софтверским пакетима за 2D и 3D цртање	1	Посебни цртежи – разрада конструкције	2	Пример разраде конструкције. Развијене површине. Техничка документација.

Напомена: Активно учеше у настави – 10 поена; Израда домаћих и Графичких задаратака – 20 поена; I колоквијум – 10 поена; II – колоквијум – 10 поена.
Услов за полагање завршног испита: Положана оба колоквијума и минимум 30 поена на предиспитним обавезама.

Предметни наставник
др Милош Ристић, дипл. маш. инж.

Предметни асистент
Гордана Јовић, маст. инж. маш.