

Оперативни план рада у школској 2025/2026. години

Недеља	Предавања – теоријска настава		Рачунске вежбе / Практичне вежбе	
	сати	Тема	сати	Тема
1	2	Врсте погона и погонских машина. Елементи за пренос снаге. Подела, карактеристике и примена преносника снаге.	2	Дефинисање основних величина преносника снаге.
2	2	Механички преносници снаге, трансформација механичке енергије, преносни однос и степен искоришћења.	2	Одређивање преносних односа, обртних момената, бројева обртаја и токова снаге у преноснику, трансмисија снаге.
3	2	Фрикциони преносни парови, основни принципи, радне карактеристике, клизање и хабање, материјали.	2	Прорачун и конструкционо извођење преносника снаге. Прорачун фриксионог преносног пара.
4	2	Каишни преносни парови, оптерећење, напони, радни век. Прорачун преносника са еластичним обвојним елементом.	2	Преносник са еластичним обвојним елементом. Прорачун и избор каишних преносних парова.
5	2	Зупчаник и зупчасти пар. Зупчасти преносници снаге – карактеристика, подела и примена.	2	Зупчасти преносник снаге. Пример преносника снаге са више излазних вратила. Пројектни задатак.
6	2	Цилиндрични еволвентни зупчаници, основни принципи спрезања, геометрија озубњења и кинематика спрезања зубаца.	2	Прорачун и одређивање геометријских величина цилиндричног зупчастог пара. Дефинисање пројектног задатка
7	2	Конусни и хиперболоидни преносни парови. Носивост зупчаника.	2	Прорачун и одређивање геометријских величина конусног и хиперболоидног зупчастог пара.
8	I КОЛОКВИЈУМ			
9	2	Ланчани преносни парови. Опис и принцип рада мењача.	2	Прорачун мењача.
10	2	<i>Прорачун преносника снаге.</i>	2	Анализа оптерећења вратила. Обимна, радијална и аксијална сила.
11	2	Елементи обртног кретања. Вратила и осовине – прорачун и препоруке	2	Димензионисање вратила и осовина. Улежиштење вратила. Претходни и завршни прорачун вратила.
12	2	Улежиштење вратила. Лежајеви, лежишта, спојнице и кочнице. Елементи за вођење и заустављање.	2	Посупак избора лежаја и одређивање радног века. Избор величине лежаја и улежиштење вратила.
13	2	Просторна ограничења преносника снаге. <i>Кућишта.</i>	2	Прорачун преносника снаге са грањањем снаге.
14	II КОЛОКВИЈУМ			
15	2	Хидропреносници снаге.	2	Анализа пројектног задатка. Дискусија и вредновање пројектног задатка

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

Пројектни задатак: садржај, дискусија о задатку, претходни и завршни прорачун, анализа урађеног задатка. Израда техничке документације САх софтвером.