

## ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**  
 Наставни предмет: **ХИДРАУЛИЧКИ И ПНЕУМАТСКИ СИСТЕМИ**

Недеља	Теоријска настава - Предавања		Практична настава			
	сати	Тема	Рачунске вежбе		Практичне вежбе	
			сати	Тема	сати	Тема
I	2	Хидраулички системи за пренос енергије. Предности и недостаци хидрауличких система.		Примена хидрауличких система.		
II	2	Радне течности хидрауличких система.	2	Физичке особине флуида. Решавање задатака.		
III	2	Хидростатика. хидростатички притисак. Паскалов закон.	2	Мировање флуида. Силе притиска на равне површине. Силе притиска на криве површине.		
IV	2	Основи кинематике и динамике течности. Једначина континуитета. Бернулијева једначина. Режији струјања течности.	2	Бернулијева једначина. Цевоводи, локални и линијски отпори. Решавање задатака.		
V	2	Основи уљне хидраулике. Елементи хидрауличких система. Пумпе.	2	Називи и симболи у хидраулици. Шеме хидрауличких система		
VI	2	Разводни уређаји. Вентили. Заптивање и заптивке.	2			Практични примери хидрауличких система.
VII	2	Први колоквијум	2	Први колоквијум		
VIII	2	Пнеуматски системи. Поређење хидрауличких и пнеуматских система.	2	Примена пнеуматских система.		
IX	2	Радни флуиди пнеуматских система. Влажан ваздух. Величине стања. Основне промене стања.	2	Карактеристике влажног ваздуха. Решавање задатака.		
X	2	Струјање гасовитих флуида. Отпори струјања.	2	Величине стања. Основне промене стања. Решавање задатака.		
XI	2	Елементи пнеуматских система. Компресори.	2	Називи и симболи у пнеуматици. Шеме пнеуматских система		
XII	2	Припремна група за ваздух. Вентили.	2			Практични примери пнеуматских система.
XIII	2	Испитивање пнеуматских система. Одржавање пнеуматских система.	2			Практични примери пнеуматских система.
XIV	2	Други колоквијум	2	Други колоквијум		
XV	2	Припрема за испит.	2	Припрема за испит.		