

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **ПРОИЗВОДНО – ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

Наставни предмет: **УПРАВЉАЊЕ ОДРЖАВАЊЕМ ХИДРАУЛИЧКИХ И ПНЕУМАТСКИХ СИСТЕМА**

Недеља	Теоријска настава - Предавања		Практична настава			
	сати	Тема	Рачунске вежбе		Практичне вежбе	
			сати	Тема	сати	Тема
I	2	Увод у хидрауличке системе. Начин рада и различите концепције хидрауличких компонената.		Упознавање са моделима различитих хидрауличких цилиндара.		
II	2	Хидраулички разводници. Приказ конструкције и начина рада хидрауличких разводника као управљачке компоненте цилиндара. Стандардна регулација брзине цилиндра	2	Арматура хидрауличких и пнеуматских инсталација.		
III	2	Примери примене хидрауличких механизма и инсталација. Хидраулична уља.	2	Израда хидрауличких шема.		
IV	2	Значај, организациони фактори и структура система одржавања хидрауличких система.	2	Поузданост сложених хидрауличких система - примери редне, паралелне, пасивне паралелне и делимичне паралелне везе између елемената.		
V	2	Поузданост хидрауличких и пнеуматских система – поузданост елемента до првог отказа.	2	Стратегије и модели замене код хидрауличких система - примери модела са и без дисконтног фактора и са потпуним и делимичним отписом.		
VI	2	Процес обнављања и стратегије замена и оправки компонената хидрауличких система. Модели замене. Категоризација радова и планирање радова на одржавању. Стандардни кварови и методе праћења стања машина.	2	Ремонтна сложеност. Слаба места.		
VII	2	Први колоквијум	2	Први колоквијум		
VIII	2	Увод у пнеуматске системе. Начин рада и различите концепције пнеуматских компонената.	2	Упознавање са моделима различитих пнеуматских цилиндара. Арматура хидрауличких и пнеуматских инсталација.		
IX	2	Пнеуматски разводници. Приказ конструкције и начина рада пнеуматских разводника као управљачке компоненте цилиндара. Припрема ваздуха. Додатна и пратећа опрема. Стандардна регулација брзине цилиндра	2			Повезивање једноставне инсталације са једним цилиндром и једним разводником.
X	2	Вакуумска техника - различити начини производње вакуума: помоћу вакуумских пумпи, ејекторских апарата.	2	Израда пнеуматских шема.		
XI	2	Значај, организациони фактори и структура система одржавања пнеуматских система.	2	Значај припреме ваздуха. Последице лоше припреме ваздуха. Упознавање са различитим конфигурацијама припремних група.		
XII	2	Поузданост хидрауличких и пнеуматских система – поузданост елемента до првог отказа.	2	Поузданост сложених пнеуматских система - примери редне, паралелне, пасивне паралелне и делимичне паралелне везе између елемената.		
XIII	2	Процес обнављања и стратегије замена и оправки компонената пнеуматских система. Модели замене. Категоризација радова и планирање радова на одржавању. Стандардни кварови и методе праћења стања машина.	2	Стратегије и модели замене код пнеуматских система - примери модела са и без дисконтног фактора и са потпуним и делимичним отписом. Ремонтна сложеност. Слаба места.		
XIV	2	Други колоквијум	2	Други колоквијум		
XV	2	Припрема за испит.	2	Припрема за испит.		