

ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА

Студијски програм: **ИНДУСТРИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО**
 Наставни предмет: **ОДРЖАВАЊЕ МАШИНСКИХ СИСТЕМА**

Недеља	Теоријска настава - Предавања		Практична настава	
	сати	Тема	сати	Тема
I	2	Уводна разматрања, основни појмови, историјски развој одржавања машина и опреме.	3	«Ниш Експрес» Организација одржавања машинских система у Ниш експресу. - Пословање резервним деловима; - Термодијагностика (мерења)
II	2	Карактеристике машинских система, стање система, ефективност производне опреме, методе одржавања.Корективно одржавање.		
III	2	Превентивно одржавање, преглед стања техничких система.	3	Организација одржавања у Водоводу «НАИСУС» -Ниш. - Мерење висине воде у резервоару, бунару и реци. - Мерење протока воде. - Мерење притиска воде
IV	2	Превентивно одржавање према стању, проактивно одржавање, профитно одржавање, тотално продуктивно одржавање.		
V	2	Поправке, побољшање карактеристика машинских система, трошкови одржавања.	3	«Прва петолетка», Трстеник: Организација одржавања хидрауличких система . - Мерење храпавости површина. - Мерење нечистоће уља.
VI	2	Техничка дијагностика, дијагностика заснована на праћењу вибрација.		
VII	2	Мерење вибрација, Дијагностика стања котрљајних лежајева	3	НС-радијатори - Организација одржавања; - Дијагностички параметри одржавања; - Здравствена заштита радника.
VIII	2	Први колоквијум		
IX	2	Дијагностика заснована на праћењу термичког стања.	3	«МИН-ИНСПЕКТ» - Ниш. Одржавање мерне опреме - Дијагностички мерни инструменти. - Начин испитивања тачности мерних инструмената.
X	2	Дијагностика преко праћења продуката хабања у уљу за подмазивање		
XI	2	Пословање резервним деловима, Информациони систем у одржавању.	3	«Топлана»-Ниш. Превентивно одржавање котловског постројења - Мерење темпер., притиска и протока горива. - Мерење температуре и притиска улазне воде. - Мерење темпер., притис. и прото. излазне воде.
XII	2	Организација и менаџмент одржавања.		
XIII	2	Квалитет и одржавање, оцена успешности одржавања, будућност одржавања.	3	«Ниш - ауто», Организација одржавања машинских система - Практични примери уравнотежења маса. - Дијагностика котрљајних лежајева
XIV	2	Други колоквијум		