

## ШКОЛСКА 2021/2022

## ИСПИТИВАЊЕ ХИП СИСТЕМА

Предметни професор: др Милутин Живковић, проф. с. с.

Сарадници:

## Предиспитне обавезе

Активност	5
Практична настава	5
Семинарски рад / лаб. вежбе	20
Колоквијуми (2)	40
$\Sigma$	70
Испит	30
$\Sigma$	100

	Број часова	Назив наставне јединице
1	2	Технологија монтаже, организациони облици и форме монтаже. Методе монтаже, принцип потпуне узајамне заменљивости, принцип групне заменљивости
2	2	Монтажа хидрауличких и пнеуматичких компоненти и уређаја. Циљ и врсте испитивања: истраживачка, експериментална и серијска испитивања
3	2	Параметри који се проверавају испитивањима, статичке и динамичке карактеристике. Тачност мерења и грешка, повећање тачности и обрада резултата мерења.
4	2	Уградња мерних инструмената и читавања мерних величина. Баждарење манометара и провера: хистерезиса, поновљивости, линеарности и осетљивости и приказивање мерних величина.
5	2	Мерни претварачи, врсте претварача, електрична мерења не електричних величина. Претварачи положаја, притиска и температуре. Мерење еластичних деформација и напона, теоретске поставке, употреба мерних трака и начини постављања.
6	2	Мерење: сила, момента, снаге, вибрације и шума. Намена, циљ и врсте испитивања хидрауличких система: научно-истраживачка, експериментална (дуготрајна испитивања на поузданост и век).
7	2	Поступак откривања отказа хидрауличног система
8	2	Принципијелне шема уређаја за убрзана испитивања пумпи константне и променљиве радне запремине и изглед пробни столови за испитивање хидрауличких и пнеуматичких компоненти.
9	2	Специфична испитивања хидрауличких компоненти: испитивања на ниским и високим температурама
10	2	Испитивање пнеуматички компоненти, опште напомене и упутства.
11	2	Карактеристике и одржавање хидрауличких уља и критеријуми за одржавање њихове чистоће
12	2	Испитивање капацитета клипног компресора као и основних кочионих компоненти. Провера квалитета компримованог ваздуха као и начин избора система филтрирања (сходно месту примене).
13	2	
14	2	
15	2	

Консултације:  
среда од 14<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup>