

ШКОЛСКА 2021/2022

АЛАТИ И ПРИБОРИ

Предметни професор: др Радован Николић, проф. с. с.

Сарадници:

Предиспитне обавезе	
Активност	10
Графички радови (2)	40
Колоквијуми (2)	20
Σ	70
Испит	30
Σ	100

	Број часова	Назив наставне јединице
1	2	Алати за обраду лима (пробијање и просецање)
2	2	Алати за обраду лима (савијање, извлачење)
3	2	УВОД (Основни појмови. Класификација помоћних прибора. Елементи помоћних прибора. Базе и базирање.)
4	2	Анализа тачности прибора (Основни принципи постављања делова. Базирање.
5	2	Грешке израде обратка (Грешке базирања. Грешке стезања.)
6	2	Стезање обратка (Прорачун потребних сила стезања. Елементи и механизми за
7	2	Механизација стезања (Пнеуматски, мембрански, хидраулички, пнеумо-хидраулички, вакуумски и електромагнетни уређаји за стезање.
8	2	Материјали за резне алате (Развој алатних материјала. Алатни челици. Тврди метали. Резна и алатна керамика. Кермети. Супертверди алатни материјали.)
9	2	Алати за стругање (Основне операције и алати. Основна геометрија једносечног алата. Избор геометрије алата.)
10	2	Алати за стругање (Избор носача и резне плочице (груба и фина обрада). Практичне препоруке за избор алата. Хабање резних плочица, проблеми и решења проблема)
11	2	Алати за бушење (Завојне бургије. Бушење дубоких отвора и алати.)
12	2	Алати за проширивање, упуштање и развртање
13	2	Алати за глодање
14	2	Алати за провлачење
15	2	Алати за израду навоја

Консултације:

уторак, 14⁰⁰ - 15⁰⁰