

## ЦИФРОВ СТРУГ

### Цели на системата

Струговането е процесът на рязане и оформяне на предмети с машина от необработени материали, суровини. В много случаи това са дърво, метал или пластмаса.

Този курс въвежда ученика в струговането с цифров струг. Той се запознава с промишлените процеси и тяхното управление. Целите на курса включват обучение на ученика за работа със струга и за изпълнение на инструкциите на програмата в логическа последователност, за изработване на изделие. Учениците също добиват представа за алгебричните координатни системи и тяхното приложение в технологията, предимствата на симулацията, необходимостта от мерки за безопасност и тяхното прилагане в работата. Ученикът получава възможност да пише, тества и пуска свои собствени програми чрез прилагане на набора от команди за управление G-Code.

### Описание на системата

Системата включва цифров струг и необходимите принадлежности. Препоръчителният работен материал за струга е плексиглас. Системата е в комплект със специален, лесен за употреба софтуер за управление. Управлението се изпълнява чрез компютър.

### Учебна програма

Основните застъпени теми са:

- CNC история и развитие;
- Декартова координатна система; абсолютни и относителни координати;
- Въведение в специализирания CNC софтуер за управление
- Безопасност на струга
- Настройване на струга
- Симулация и изработка на различни струговани части



TP-LA - ЦИФРОВ СТРУГ