

Študijný odbor: 2679 K mechanik mechatronik

Názvy tém:

- Lícovanie a presné opracovanie
- Preklápacie obvody
- Tolerované rozmery
- Pneumatické obvody
- Väzby a väzbové sily
- Elektropneumatické obvody
- Meranie dĺžok
- Riadenie otáčok jednosmerného motora
- Skúšanie technických materiálov
- Prevodníky
- Ručné spracovanie kovov
- Osciloskopy
- Vlastnosti technických materiálov, dovolené napätie
- Zmena rozsahu ampérmetra a voltmetra
- Tvárnenie
- Poistky, ističe, chrániče
- Základy strojového obrábania – sústruženie
- Istenie elektrických pohonov
- Základy strojového obrábania –frézovanie
- Kódovanie informácií
- Skrutkové spoje
- Dvojková a šestnástková číselná sústava
- Zváranie v ochrannej atmosfére CO<sub>2</sub> - zariadenia
- Nespojité snímače polohy
- Zváranie v ochrannej atmosfére CO<sub>2</sub> - technológia
- Spojité snímače polohy
- Tepelné spracovanie, zlievarenstvo
- Snímače tlaku
- Klzné a valivé ložiská
- Snímače teploty
- Kolíkové spoje
- Asynchrónne elektromotory
- Nitové spoje
- Nespojité regulátory
- Druhy spojov
- Ovládanie a signalizácia

Študijný odbor: 2679 K mechanik mechatronik

Prevody – ozubené prevody  
Interpolátory  
Prevody – reťazové a remeňové prevody  
Programovateľné riadiace obvody PLC  
Výroba surového železa a zliatin železa  
Kombinačné logické obvody  
Neželezné a nekovové materiály  
Sekvenčné logické obvody  
Programovanie CNC – absolútne programovanie  
Relé a stýkače  
Programovanie CNC – inkrementálne programovanie  
Polovodičové prvky  
Dopravné, zdvíhacie a manipulačné zariadenia  
Usmerňovače  
Podnikanie v SR  
Pracovný pomer  
Mzdy  
Majetok podniku  
Banková sústava SR  
Daňová sústava SR  
Marketing  
Manažment

**Pri vypracovaní maturitnej témy uplatníte vedomosti z predmetov:**

Elektrotechnika, Elektrotechnológia, Technické kreslenie, Strojníctvo, Elektrické merania, Strojárska technológia, Elektronika, Mechatronika, Elektrické stroje a prístroje, Grafické systémy, Elektrotechnická spôsobilosť, Ekonomika