

ELEKTROTECHNIKA



- Učivo prvých dvoch ročníkov študijného odboru ELEKTROTECHNIKA je okrem spoločenskovedných a prírodovedných predmetov orientované na základné poznatky z:
 - elektrotechniky
 - elektroniky
 - aplikovanej informatiky, algoritmizácie a programovania
 - robotiky
 - technického kreslenia
 - praxe v dielňach
- Voľbou voliteľných predmetov v 3. a 4. ročníku štúdia dávajú študentovi možnosť získať vedomosti a zručnosti potrebné pre výkon povolania v jednej z nasledujúcich oblastí:
 - elektroenergetika
 - priemyselná informatika
 - počítačové systémy
- V prípade, že záujem študentov o niektorú oblasť presiahne možnosti školy a potreby regiónu, budú uprednostnení tí študenti, ktorí dosahujú lepšie priebežné študijné výsledky alebo vyššiu úspešnosť v súťažiach.



ELEKTROTECHNIKA



Spoločenskovedné a prírodovedné predmety:

- slovenský jazyk a literatúra
- etika/náboženská výchova
- dejepis
- občianska náuka
- matematika
- fyzika
- chémia
- telesná a športová výchova

Prvý cudzí jazyk:

- anglický jazyk

Druhý cudzí jazyk (3. a 4. ročník):

- nemecký jazyk
- ruský Jazyk



ELEKTROTECHNIKA

oblasť elektroenergetiky



Cieľom vzdelávania je

poskytnúť žiakom školy dostatočné vedomosti a zručnosti z:

- aplikovanej elektrotechniky
- aplikovanej elektroniky pre oblasť elektroenergetiky
- elektrických strojov a prístrojov
- elektroenergetiky pre všetky druhy napätí

Počas štúdia získava žiak vedomosti a zručnosti o

- materiáloch používaných v elektrotechnike
- elektrotechnickej výrobe
- konvenčnej, ale aj alternatívnej výrobe elektrickej energie a jej prenose
- riadení rozvodných sietí – manažment energie
- CAD aplikáciách
- Smart technológiách aplikovaných v elektrotechnike a elektroenergetike
- manažérsko-ekonomických činnostiach

Absolvent môže počas štúdia získať Osvedčenie o odbornej spôsobilosti elektrotechnikov a niekoľko ďalších certifikátov a osvedčení potvrdzujúcich jeho odborné vedomosti a zručnosti.

ELEKTROTECHNIKA

oblasť elektroenergetiky



Odborné predmety v 3. a 4. ročníku pre oblasť elektroenergetiky:

- embedované systémy
- riadiace systémy
- elektrotechnické meranie
- programovanie
- elektronika
- základy automatizácie
- elektrické stroje a prístroje
- elektroenergetika
- elektrické zariadenia
- grafické systémy



ELEKTROTECHNIKA

oblasť priemyselnej informatiky



Cieľom vzdelávania je

poskytnúť žiakom školy dostatočné vedomosti a zručnosti z:

- aplikovanej elektrotechniky
- aplikovanej elektroniky pre oblasť priemyselnej informatiky
- CAD aplikácií
- automatizácií
- robotických riadiacich systémov

Počas štúdia získava žiak vedomosti a zručnosti o

- princípoch a metódach merania fyzikálnych veličín
- systémoch základnej a procesnej automatizácie
- akčných členoch
- pohonoch
- obchodných systémoch
- konštrukcii a inštalácii automatizovaných systémov
- robotických systémoch schopných vnímať okolie, pohybovať sa v ňom a rozhodovať
- manažérsko-ekonomických činnostiach.

Absolvent môže počas štúdia získať Osvedčenie o odbornej spôsobilosti elektrotechnikov a niekoľko ďalších certifikátov a osvedčení potvrdzujúcich jeho odborné vedomosti a zručnosti.



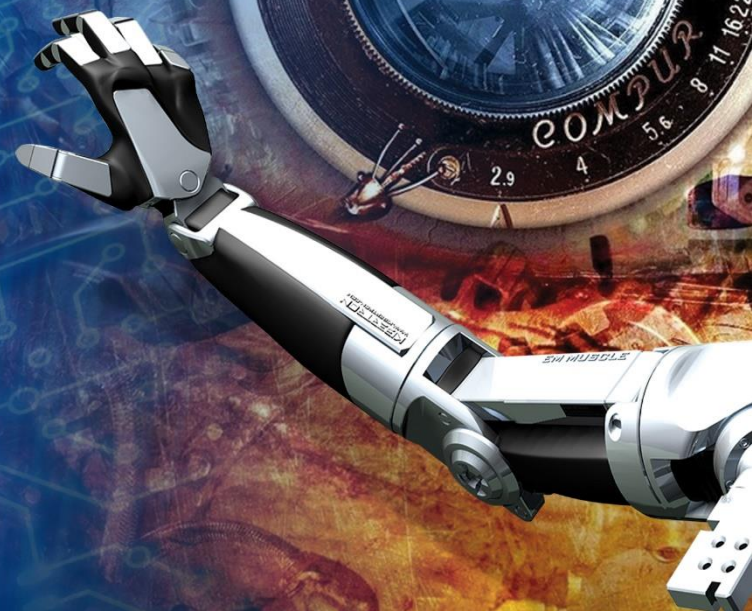
ELEKTROTECHNIKA

oblasť priemyselnej informatiky



Odborné predmety v 3. a 4. ročníku pre oblasť priemyselnej informatiky:

- embedované systémy
- elektrotechnické meranie
- elektronika
- radiace systémy
- silnoprúdové zariadenia
- telekomunikácie
- priemyselná informatika
- PLC programovanie
- AIV aplikácia internetu všetkého



ELEKTROTECHNIKA

oblasť počítačových systémov



Cieľom vzdelávania je

poskytnúť žiakom školy dostatočné vedomosti a zručnosti z:

- aplikovanej elektrotechniky
- aplikovanej elektroniky pre oblasť počítačových systémov
- CAD aplikácií
- štruktúry a architektúry počítačov
- operačných systémov
- zo sieťových technológií
- využívania IKT prostriedkov
- programovania v jazyku C.

Počas štúdia získava žiak vedomostí a zručností o

- elektronike a mikroelektronike
- štruktúre počítačových systémov
- architektúre počítačov
- počítačovej a sieťovej komunikácii
- manažérsko-ekonomických činnostiach

Absolvent môže počas štúdia získať Osvedčenie o odbornej spôsobilosti elektrotechnikov a niekoľko ďalších certifikátov a osvedčení potvrdzujúcich jeho odborné vedomosti a zručnosti.



ELEKTROTECHNIKA

oblasť počítačových systémov



Odborné predmety v 3. a 4. ročníku pre oblasť počítačových systémov:

- embedované systémy
- elektrotechnické meranie
- programovanie
- elektronika
- základy automatizácie
- počítačové systémy
- počítačové siete
- databázové systémy

