

Elektrotechnika a telekomunikace

Elektrotechnika využívá elektrickou energii k oživení přístrojů a zařízení, od mobilů po velké výrobní stroje.

Telekomunikace přenáší a zpracovávají informace, abychom mohli používat PC a chytré telefony, sledovat TV a internet.

ELEKTROTECHNIKA A TELEKOMUNIKACE JE PESTRÝ OBOR A TY V NĚM MŮŽEŠ USPĚT V RŮZNÝCH OBLASTECH. SEZNAM SE S HLAVNÍMI SMĚRY SEKTORU.

Elektronika

Elektronika oživuje částice zvané elektrony a využívá je pro různé účely. Vytváří se elektronické součástky, obvody a systémy, které nám umožňují poslouchat hudbu, hrát hry, řídit auta a mnoho dalšího.

Telekomunikace

Telekomunikace nás spojuje s lidmi a informacemi z celého světa. Telekomunikace využívá elektromagnetické vlny nebo optická vlákna, díky kterým můžeme telefonovat, posílat zprávy nebo surfovat na internetu.

Mechatronika

Mechatronika je elektrotechnika, pohyb věcí a IT dohromady. Taková zařízení obsahují mechanické části (motor, mechanismy pohybu), elektroniku (senzory, řídicí jednotku) a software (třeba pro navigaci).

Internet věcí (IoT)

Internet věcí je síť, přes kterou komunikují a spolupracují různá zařízení a senzory. Internet věcí umožňuje řídit a sledovat různé věci na dálku, například osvětlení, výrobu, bezpečnost, dopravu a další.

Provozní elektrotechnika

Provozní elektrotechnika je záchrana pro elektrická zařízení a sítě. Stará se o to, aby všechno fungovalo správně, bezpečně a spolehlivě. Když se elektrické zařízení pokazí, musí se zjistit proč a opravit je.

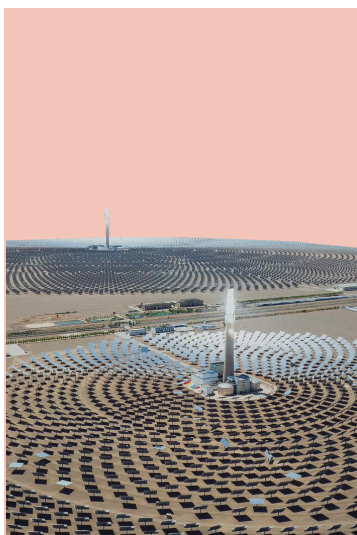
Elektroenergetika

Elektroenergetika je jako tepna, kterou proudí elektrická energie do našich domovů, škol a pracovišť. Elektroenergetika vyrábí elektrickou energii z různých zdrojů a přenáší ji všude, kde je potřeba.

Mikroelektronika

Mikroelektronika dokáže elektronické součástky a obvody neuvěřitelně zmenšit. Díky technologiím jako nanotechnologie nebo supravodivost dnes máme rychlé počítače, chytré telefony, paměťové karty nebo senzory.

Zajímavosti & rekordy

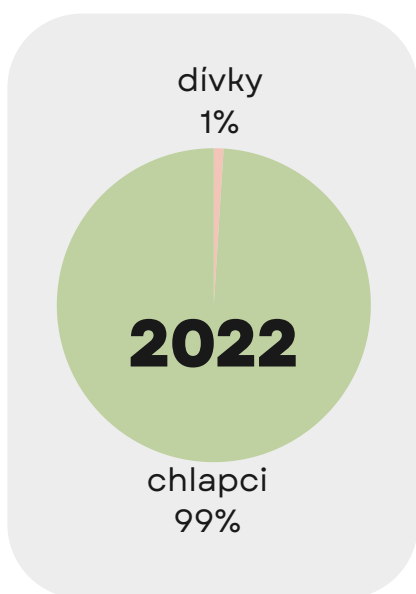


První česká 5G mobilní síť byla spuštěna v roce 2022 a nabízí rychlost až 1 Gb/s. To umožňuje lepší připojení pro chytrá zařízení, internet věcí, virtuální realitu a další aplikace.

Největší solární elektrárna světa Golmud Solar Park má výkon 2,8 gigawatt. Tím se ročně ušetří 1,4 milionu tun oxidu uhličitého, který by do ovzduší vypustila uhelná elektrárna.

Elektrotechnika a telekomunikace ve Zlínském kraji

Počet žáků v oboru



Můžeš se stát třeba...

- Projektantkou sítí elektronických komunikací
- Elektromechaničkou
- Elektrikářkou
- Elektrotechničkou
- Techničkou přenosových zařízení
- Revizní techničkou
- Techničkou provozu elektrárny
- Techničkou měření
- Montérkou dobijecích stanic
- Techničkou sítí a komunikací
- Dispečerkou přenosové soustavy
- Inženýrkou energetiky
- Elektroinženýrkou

60 100 Kč

Inženýr/ka energetiky

48 200 Kč

Elektrotechnik/čka

42 400 Kč

Elektrikář/ka

Průměrná hrubá měsíční mzda

Tvoje cesta k elektrotechnice a telekomunikacím

Elektrotechnické učební obory nabízí mnoho průmyslových středních škol, obor se naučíš za 3 roky. Tyto školy většinou nabízí i 4leté maturitní obory. S maturitou z gymnázia nebo ze střední odborné školy můžeš na vyšší odbornou nebo vysokou školu. Elektro a telekomunikační obory nabízí elektrotechnické nebo jiné technické fakulty VŠ.

VÝBĚR PROFESE

Národní soustava povolání je web s popisy nejrůznějších povolání. Na stránce www.nsp.cz klikni na „Zobrazit katalog povolání“. V něm najdeš sekce „Elektrotechnika“, „Elektronické komunikace“ a „Energetika“ s mnoha profesemi.

VÝBĚR ŠKOLY

Web www.infoabsolvent.cz ti pomůže s výběrem školy podle oboru. V červené sekci „Kam na školu“ zaklikneš požadované vzdělání a najdeš oblast „Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika“. To už tě navede na obory a konkrétní školy.