

CHARAKTERISTIKA ODBORU

3918 6 TECHNICKÉ LÝCEUM

Forma štúdia: denné štúdium pre absolventov ZŠ

Dĺžka štúdia: 4 roky

Odbor určený pre: chlapcov aj dievčatá

Spôsob ukončenia vzdelávania: maturitná skúška

Doklad o vzdelaní: vysvedčenie o maturitnej skúške

Cieľom študijného odboru technické lýceum je pripraviť absolventa so širokým všeobecno-vzdelávacím základom a s odbornými teoretickými vedomosťami a s praktickou spôsobilosťou tak, že je schopný vykonávať kvalifikovanú, cieľavedomú, samostatnú technickú a ekonomickú činnosť vo výrobných procesoch, v technickej príprave výroby, v materiálovom hospodárstve, pri administratívnych činnostiach,

Absolvent po absolvovaní tohoto odboru:

- získava všeobecné odborné vedomosti a zručnosti a kvalifikáciu na výkon náročnejších pracovných činností v oblasti výpočtovej techniky, riadiacej techniky, elektrotechniky a ekonomiky
- je schopný vykonávať práce asistenta technických hospodárskych pracovníkov v priemyselných odvetviach národného hospodárstva, v súkromnom i štátnom sektore
- dokáže riešiť technické problémy, najmä technicky myslieť, analyzovať problémy, hľadať rôzne spôsoby a cesty ich riešenia, pohotovo sa rozhodovať
- je kvalifikovaný pracovník pri návrhu, zostavovaní, programovaní, správe, oprave a údržbe PC zariadení, PC sietí.
- je pripravený na výkon činnosti technika konštrukčného, technologického, montážneho a prevádzkového charakteru v oblasti výpočtovej techniky, počítačových sietí, automatizačnej techniky a informačných technológií
- má možnosť získať Osvedčenie odbornej spôsobilosti elektrotechnikov zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z
- môže pokračovať v štúdiu v odbore napríklad na FEI STU v Bratislave

Stredná odborná škola polytechnická
Ul. SNP 2, 953 01 Zlaté Moravce
Slovenská republika

www.soszm.sk

soszm@soszm.sk
tel: +421 37 6422717

SOŠP
ZLATÉ MORAVCE
— UČÍME PRE ŽIVOT! —

**STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA
POLYTECHNICKÁ UL.SNP2,
ZLATÉ MORAVCE**

3918 6 TECHNICKÉ LÝCEUM



ZLATÉ MORAVCE

— UČÍME PRE ŽIVOT! —

STREDNÁ ODBORNÁ ŠKOLA POLYTECHNICKÁ

Ul.SNP2, Zlaté Moravce

3918 6 TECHNICKÉ LÝCEUM - OBLASTI VZDELÁVANIA

CUDZIE JAZYKY

Študenti študujú dva cudzie jazyky – ANJ a NEJ. ANJ je hlavný cudzí jazyk s hodinovou dotáciou v ročníkoch – 3,4,4,4 hodiny NEJ je druhý cudzí jazyk s hodinovou dotáciou v ročníkoch – 3,3,2,2 hodiny. Po absolvovaní vstupného testu z hlavného cudzieho jazyka /ANJ/ sú študenti zaradení do skupín začiatovníci alebo mierne pokročilí.

MATEMATIKA A FYZIKA

Študenti získavajú vzdelanie v rozsahu stredoškolského učiva, pričom majú posilnenú hodinovú dotáciu nasledovne: Matematika- Dotácie hodín v ročníkoch sú – 4,4,3,2 hodiny, Fyzika - Dotácie hodín v ročníkoch sú – 2,2,2,2 hodiny.

ODBORNÉ PREDMETY

sú volené tak, aby žiaci získali základné vedomosti a zručnosti, ktoré sú nevyhnutné pri programovaní, navrhovaní riadiacich obvodov, pri využívaní výpočtovej techniky v praxi: Študenti sa učia ovládať základné pravidlá a zákony z elektrotechniky, elektroniky, elektrických meraní, zostavovať elektrické a elektronické obvody, zásady merania a vyhodnotenia meraní. Vyučovacie hodiny majú charakter teoretickej a praktickej prípravy. Teoretické vyučovanie sa realizuje v odborných učebniach a je doplnené praktickými cvičeniami v laboratóriách, na ktorých sú žiaci delení do skupín.

Na cvičeniach pomocou samostatných zadaní si žiaci overujú získané vedomosti. Dotácie hodín v ročníkoch sú – 5,5,3,0 hodín

POČÍTAČOVÉ SYSTÉMY

sú volené tak, aby žiaci získali širokú škálu vedomostí z oblasti výpočtovej techniky. Študenti sa učia: Ovládať technickú obsluhu počítača a údržbu jednotlivých častí počítača, využívať aplikačné programy na spracovanie textu, databáz, grafiky a technickej dokumentácie v elektrotechnike a príbuzných odboroch, konfigurovať a inštalovať základné súčasti PC a počítačových systémov, navrhnuť elektronické obvody a zariadenia s využitím výpočtovej techniky, obsluhovať, programovať a prevádzkovať počítačové systémy urobiť návrh a konfiguráciu s dôrazom na spoluprácu v počítačových sieťach, prakticky aplikovať počítačové siete, porovnať komponenty alebo počítačové zostavy podľa ich parametrov, vybrať, pripojiť, nainštalovať periférne zariadenie vhodných parametrov, nakonfigurovať operačný systém, nastaviť užívateľské účty a ich oprávnenia, zálohovať a zaktualizovať operačný systém, nakonfigurovať počítač v rámci počítačovej siete, pripojiť počítač k sieti Internet.

PRIEMYSELNÁ INFORMATIKA

Táto skupina predmetov je úzko prepojená s počítačovými systémami s cieľom naučiť sa metódy programovania riadiacich počítačov a využitie výpočtovej techniky na

riadenie technologických procesov. Študenti sa učia: obsluhovať, programovať, odlaďovať a prevádzkovať automatizované systémy ovládať základné práce pri montáži, oprave, diagnostike a údržbe technických prostriedkov automatického riadenia, navrhovať a realizovať ovládacie obvody, číslicové obvody, logické obvody vykonať analýzu vlastností regulovaných sústav a regulátorov, zostaviť riadiaci program pre jednoduché funkcie s použitím programovateľných logických automatov programovať CNC systémy. Vyučovacie hodiny predmetov počítačové systémy a priemyselná informatika majú charakter teoretickej a praktickej prípravy. Teoretické vyučovanie sa realizuje v odborných učebniach a je doplnené praktickými cvičeniami, na ktorých sú žiaci delení do skupín. Na cvičeniach pomocou samostatných zadaní si žiaci overujú získané vedomosti v laboratóriách výpočtovej techniky a laboratóriách riadiacej techniky.

EKONOMICKÉ PREDMETY

Táto skupina predmetov je koncipovaná tak, aby žiaci získali základné znalosti z ekonomiky, marketingu, účtovníctva a práva so zreteľom vytvoriť vedomostný základ pre podnikanie jednotlivca.



SCAN ME!

SNP 2, 953 01 Zlaté Moravce
Slovenská republika

www.soszm.sk

soszm@soszm.sk

tel: +421 37 6422717

O živote našej školy a všetkých výhodách štúdia na nej sa dozvieš viac aj na našej webstránke a sociálnych sieťach. Navštív ich ešte dnes!

