

## **TEHNIČKA ŠKOLA ČAKOVEC**

Tradicija strukovnog školstva u Međimurskoj županiji i razvoj Tehničke škole Čakovec usko su povezani u proteklih 126 godina. Marljivi i vrijedni učenici, naučnici, majstori i profesori, obrtnička zanimanja i sektori prilagođavani tijekom razdoblja potrebama tržišta rada kontinuirano se vezuju uz sliku Škole. Tehnička škola Čakovec srednja je strukovna škola u kojoj se u četverogodišnjim i trogodišnjim programima obrazuju učenici u sektorima strojarstva, elektrotehnike i računalstva. Kvalitetan i stručan nastavni kadar, individualizirana nastava u suvremeno opremljenim strukovnim laboratorijima, mogućnost stjecanja znanja i zadovoljavanja interesa koji nisu obuhvaćeni redovnim školskim nastavnim programom osiguravaju učenicima konkurentnost na tržištu rada, kao i dobre temelje za nastavak obrazovanja na visokoškolskim ustanovama.

Vođeni svojim nastavnicima, učenici marljivim, predanim i kreativnim radom postižu vrhunske rezultate u mnogim područjima, o čemu svjedoče brojna priznanja i nagrade na natjecanjima iz općeobrazovnih i strukovnih područja, kao i u različitim sportskim disciplinama.

Snaga i zajedništvo učenika *škole kosih prozora*, njihova mladost, polet i kreativnost, upotpunjeni znanjem, iskustvom i kvalitetnim vođenjem nastavnika, potiču ih k ostvarenju najvažnijeg cilja - razvoju vrijednosti koje će svakom učeniku osobno biti poticaj za kvalitetan budući život.

Tehnička škola Čakovec poznata je i prepoznatljiva u promicanju vrijednosti znanja, učenja i rada, iz njenih su učionica i laboratorija izašle generacije kvalitetnih majstora i obrtnika, ali i veliki broj učenika koji nakon srednje škole uspješno završavaju fakultete i visoke škole.

### **GIMNAZIJSKI PROGRAM**

*Polaganjem državne mature gimnazijalci završavaju srednje obrazovanje i spremni su nastaviti školovanje na visokoškolskim ustanovama, posebice tehničkim fakultetima.*

### **TEHNIČKA GIMNAZIJA**

Tehnička gimnazija namijenjena je učenicima koje uz temeljna općeobrazovna područja posebno interesiraju tehnika i nove tehnologije. Učenici putem velikog broja izbornih predmeta već nakon 1. razreda imaju mogućnost razvijanja svojih specifičnih potencijala i kreativnosti. Tehnička gimnazija pojavila se u školskom sustavu kako bi se pokrila područja koja nisu obuhvaćena dosadašnjim programima prirodoslovno-matematičkih gimnazija i četverogodišnjih strukovnih programa.

### **ČETVEROGODIŠNJI STRUKOVNI PROGRAMI**

*Uz polaganje završnog rada na kraju srednjeg obrazovanja učenici dobivaju svoje prvo zvanje i mogućnost zapošljavanja. Svi oni mogu polagati i ispit državne mature te, ovisno o postignutim rezultatima, nastaviti školovanje na fakultetima i visokim učilištima.*

### **TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO**

Ovo zanimanje obuhvaća praktična znanja i vještine potrebne za obavljanje poslova iz područja ljudskih djelatnosti vezanih uz projektiranje, izradu i održavanje manje složenih relacijskih baza podataka, računalnih programa, izradu web-stranica. Tehničar za računalstvo dijagnosticira te evidentira i otklanja hardverske i softverske probleme, konfigurira i održava računala, lokalne računalne mreže, računalne i informacijske sustave. Obrazovni program tehničara za računalstvo omogućava stjecanje dobrog općeg obrazovanja, prije svega iz matematičkih i prirodoslovnih područja, što omogućava nastavak obrazovanja na studijima tehničkih i informacijskih znanosti (FER, FOI i sl.).

## **STROJARSKI RAČUNALNI TEHNIČAR**

Strojarški računalni tehničar uz općeobrazovna, kao i temeljna teorijska i praktična znanja iz sektora strojarstva, obrazovanjem stječe i dodatna znanja vezana uz poznavanje i primjenu strojeva vođenih računalom (CNC). Uz znanja, stječe i vještine posluživanja i programiranja CNC strojeva - od tehnološke razrade procesa do programiranja stroja i puštanja u pogon. U školskim laboratorijima koristi standardni alat, materijal i pribor za mjerenje u strojarstvu te računala i numerički upravljane strojeve. Stečena znanja i vještine strojarskim računalnim tehničarima omogućavaju zapošljavanje u metaloprerađivačkim poduzećima, kao i nastavak obrazovanja na visokoškolskim ustanovama tehničkih usmjerenja (FSB, Sveučilište Sjever - proizvodno strojarstvo, mehatronika...).

## **TEHNIČAR ZA MEHATRONIKU**

Mehatronika je interdisciplinarno područje koje povezuje znanja iz strojarstva, elektrotehnike i računalstva. Visokoautomatizirani, sofisticirani strojevi i uređaji nisu prisutni samo u industriji, već se nalaze u obliku kućanskih aparata, glazbenih i videouređaja, kamera i uredskih uređaja. Zbog stalnog napretka tehnike u kojoj više nema oštrih granica između pojedinih stručnih područja, pojavila se potreba za stručnjacima koji će moći projektirati, rukovati i održavati takve mehatroničke sustave. Objedinjen pristup obrazovanju daje najbolje temelje za rad, ali i za nastavak daljnjeg obrazovanja na tehničkim veleučilištima i fakultetima (FSB, mehatronika....).

## **ELEKTROTEHNIČAR**

Obrazovni program elektrotehničar, uz stjecanje znanja iz općeobrazovnih područja, učenicima omogućava stjecanje širokog temeljnog obrazovanja iz područja elektrotehnike, posebno elektronike, koje će omogućiti relativno brzo adaptivno osposobljavanje za obavljanje poslova tehničara u pojedinim područjima elektrotehnike. Stečena znanja i vještine elektrotehničarima omogućavaju zapošljavanje, a najboljima i nastavak obrazovanja na tehničkim veleučilištima i fakultetima (FER, sveučilište sjever - elektrotehnika...)

## **TROGODIŠNJI STRUKOVNI PROGRAMI**

*Općeobrazovne predmete i stručno-teorijski dio naukovanja izvodi škola, a praktični dio naukovanja provodi se u licenciranim obrtničkim ili drugim vrstama radionica.*

*Za sva trogodišnja zanimanja (osim CNC operatera) za upis učenici obvezno prilažu Ugovor o naukovanju i liječničku svjedodžbu medicine rada. Ugovor o naukovanju učenici sklapaju sa licenciranom radionicom nakon što temeljem svojih rezultata ostvare pravo na upis, a što će biti vidljivo na ranglistama za pojedino zanimanje. Popis licenciranih radionica objavit će škola na svojim web stranicama.*

*Uz polaganje završnog rada, učenici dobivaju svoje prvo zvanje i mogućnost zapošljavanja, a nakon trogodišnjeg radnog iskustva, uz polaganje majstorskih ispita, i otvaranje vlastitih obrtničkih radnji ili poduzeća. Za posebno uspješne i ambiciozne učenike koji završe neko trogodišnje zanimanje postoji mogućnost nastavka redovnog obrazovanja u četverogodišnjim zanimanjima. U međimurskom gospodarstvu u ovom trenutku posebno su velike potrebe trenutno za zanimanjima CNC operater, bravar, strojobravar, tokar, autolimar i elektroinstalater.*

## **CNC OPERATER**

CNC operater radi u radionicama strojne obrade u pogonima održavanja i proizvodnje strojnih dijelova i uređaja u industrijskim i obrtničkim radionicama i tvrtkama. CNC operater stječe znanja, vještine i kompetencije za samostalno obavljanje poslova i radnih zadataka rukovanja klasičnim i numerički upravljanim alatnim strojevima (NUAS) u proizvodnji i reparaciji dijelova strojeva i uređaja. Osposobljen je za čitanje tehničkih crteža i izradu rada prema tehničko-tehnološkoj dokumentaciji, crtanje jednostavnijih tehničkih crteža i skica, odabir alata, mjernih alata, naprava i pribora strojeva. Samostalno se može služiti korisničkim programima vezanim uz navedeno zanimanje (AutoCAD, Catia,

SolidEdge), što mu omogućava izvođenje podešavanja i pripreme NUAS-a za izvođenje zadanih operacija, rukovanje upravljačkim računalom na NUAS-u te izradu proizvoda.

## **TOKAR**

Tokar izrađuje elemente za strojeve i alate kao što su osovine, ventili, klipovi, vijci, matice, tijela za zupčanike, spiralne opruge... Radi u strojogradnji, u pogonima za održavanje strojeva i uređaja.

## **BRAVAR**

Bravar je osposobljen za rad na održavanju i popravljanju strojeva i uređaja. Mora znati izabrati i primijeniti alate i postupke spajanja i sastavljanja elemenata strojeva, upoznati postupke lijevanja, usvojiti pojmove o toplinskoj obradi, upoznati elemente prijenosa snage i gibanja te naučiti izabrati i primijeniti najvažnije postupke površinske zaštite. Bravar će naučiti razraditi tehnološki postupak izrade različitih proizvoda

## **STROJOBRAVAR**

Strojbravar je osposobljen za rad na održavanju i popravljanju strojeva i uređaja. On vrši spajanje i sastavljanje elemenata strojeva, izrađuje kanale za podmazivanje, sastavlja i ugrađuje zupčanik na osovini, nadzire ispitivanja različitih odstupanja i dijagnosticira kvarove na alatnim strojevima te obavlja manje popravke.

## **AUTOMEHANIČAR**

Automehaničar održava vozilo, demontira, montira i ispituje dijelove, sklopove i sustave vozila, vrši pokretanje i ispitivanje rada sklopova i sustava, utvrđuje i otklanja kvarove i oštećenja na motorima i vozilima.

## **AUTOLIMAR**

Osnovni zadatak autolimara je održavanje limarske konstrukcije na motornim vozilima, radi na obradi lima, deformacijom, sastavljanjem i ravnanjem lima u hladnom i toplom stanju.

## **AUTOELEKTRIČAR**

Za autoelektričare je posebno važno da nauče izmjeriti električne i neelektrične veličine, primjenjuju osnovna načela automatske regulacije i upravljanja, načela konstrukcije i rada motornih vozila, kao i dijagnostike uređaja.

## **ELEKTROINSTALATER**

Elektroinstalater ugrađuje električne instalacije, postavlja uređaje električne rasvjete, održava postavljene uređaje, otklanja moguće kvarove, obilježava instalacije, ugrađuje razvodne ormare, priključuje i preventivno održava električne uređaje i elektroopremu. Služi se standardnim elektroinstalaterskim alatom.

## **ELEKTROMEHANIČAR**

Elektromehaničar radi u zatvorenim prostorima na poslovima u proizvodnji i održavanju električnih strojeva i uređaja, izrađuje elektrotehničke crteže i sheme, izrađuje i sastavlja elektromehaničke sklopove strojeva i uređaja, radi na poslovima održavanja i popravka, ispitivanja, montaže i demontaže kućanskih aparata te vodi poslove u obrtu.