

Tehnička škola za strojarstvo i mehatroniku, Split



Zrinsko Frankopanska 23
21000 Split
tssm@tehnickaskola-split.hr
www.tehnickaskola-split.hr



Program	Broj učenika	Predmeti značajni za izbor kandidata	Bodovi zadnje rangiranog učenika/ce
STROJARSKI RAČUNALNI TEHNIČAR	72	Hrvatski jezik, Engleski jezik, Matematika, Fizika, Kemija i Tehnička kultura	51,16
TEHNIČAR ZA MEHATRONIKU	24		66,47

Oba zanimanja su četverogodišnjeg trajanja, a učenici nakon izradbe i obrane završnog rada stječu osnovnu kvalifikaciju za koju su se obrazovali.

U školi se kao strani jezik isključivo uči engleski jezik.

- NASTAVA U JUTARNJOJ SMJENI
- NASTAVA U SPECIJALIZIRANIM KABINETIMA S NAJSUVREMENIJOM OPREMOM (200) RAČUNALA, ROBOTSKE RUKE, CNC STROJEVI, MOBILNI ROBOTI, PLC-i, HIDRAULIČKA I PNEUMATSKA OPREMA, ...)
- CENTAR IZVRSNOSTI IZ NOVIH TEHNOLOGIJA (ROBOTIKA, CAD/CAM,...)
- INFORMATIVNI KUTAK ZA ENERGETSKU UČINKOVITOST ZA SREDNJI DALMACIJU
- SURADNJA S BROJnim PRIVREDNICIMA UZ MOGUĆNOST ZAPOSLENJA
- VIŠE OD 95% NAŠIH UČENIKA PRISTUPA ISPITIMA DRŽAVNE MATURE TE S USPJEHOM POLOŽI ISTE, ŠTO IM OMOGUĆUJE NASTAVAK ŠKOLOVANJA NA VIŠIM I VISOKIM ŠKOLAMA ODNOŠNO FAKULTETIMA (NAJČEŠĆE FESB, POMORSKI FAKULTET, SVEUČILIŠNI ODJEL ZA STRUČNE STUDIJE, KINEZIOLOŠKI FAKULTET...).

_____ kako poslje osnovne škole ?!?

65

Tehnička škola za strojarstvo i mehatroniku, Split

STROJARSKI RAČUNALNI TEHNIČAR

ZANIMANJE:

- KOJE JE HZZ PROGLASIO DEFICITARNIM
- U KOJEM SE STJEĆU ZNANJA I VJEŠTINE:
- IZ PODRUČJA ROBOTIKE I MANIPULATORA (PROGRAMI: ROBOCELL, SCOREBASE, ARDUINO I DRUGI)
- DIZAJNIRANJA, PROJEKTIRANJA, KONSTRUIRANJA I 3D MODELIRANJA PROIZVODA I STROJNIH ELEMENATA KORISTEĆI RAČUNALNE CAD PROGRAME (AUTOCAD, CATIA, SOLID EDGE I DRUGE).
- PROGRAMIRANJA I UPRAVLJANJA CNC STROJEVIMA KORISTEĆI CAD/CAM PROGRAME (SINUMERIC, FANUC, ESPRIT, MASTERCAM, CATIA I DRUGE).
- IZ RAZNIH PODRUČJA STROJARSTVA: TEHNOLOŠKIH PROCESA, STROJARSKE ENERGETIKE, KONSTRUIRANJA I DIZAJNIRANJA STROJNIH ELEMENATA I SKLOPOVA KAO I TEHNOLOGIJE OBRADE MATERIJALA.

Strojarski računalni tehničar osposobljava se za upravljanje širokim spektrom strojarskih sustava koji su potrebni u svakodnevnoj industriji koristeći različite CAD i CAD/CAM računalne programe. Poseban naglasak je na novim tehnologijama koje se baziraju na obnovljivim izvorima energije, energetskoj učinkovitosti, hidrauličnim i pneumatskim sustavima za upravljanje odnosno automatizaciji postrojenja. Učenici stjeću kompetencije kojima mogu konkurrirati na tržištu rada te bitna znanja i vještine za nastavak studiranja na tehničkim fakultetima (stručni i znanstveni studij).

Strojarski računalni tehničar pokriva sve aspekte strojarske struke te se nakon završetka školovanja učenici s lakoćom mogu opredijeliti za nastavak školovanja u specijaliziranim granama tehnike: energetika (klimatizacija, dizalice topline, motori SUI, alternativni izvori energije itd.), konstruiranje (projektiranje strojeva, uređaja, alata, hidrauličnih i pneumatskih postrojenja) i tehnologija (obrada i montaža, tehnološki postupci, tehnički materijali, , toploinska obrada i slično).



Tehnička škola za strojarstvo i mehatroniku, Split

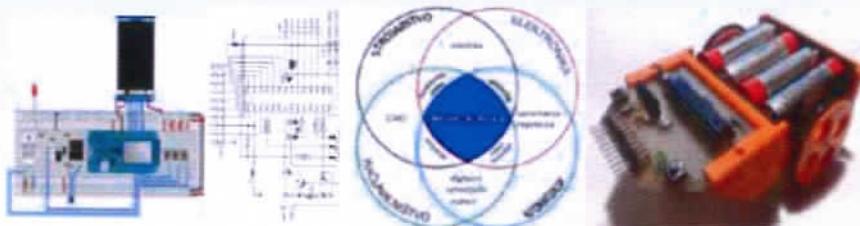
TEHNIČAR ZA MEHATRONIKU

ZANIMANJE U KOJEM SE STJEĆU ZNANJA I VJEŠTINE:

- IZ PODRUČJA ROBOTIKE I MANIPULATORI (PROGRAMI: ROBOCELL, SCOREBASE, ARDUINO I DRUGI ...)
- ZA PROJEKTIRANJE I ODRŽAVANJE MEHATRONIČKIH SUSTAVA: STROJAVA, ALATA I UREĐAJA KOJI SU KOMBINACIJA STROJARSKIH, RAČUNALNIH, ELEKTRONIČKIH I AUTOMATSKIH SKLOPOVA I SUSTAVA. NAGLASAK JE NA HIDRAULIČKIM I PNEUMATSKIM SUSTAVIMA KOJI U KOMBINACIJI S ELEKTRONIKOM, PLC-OVIMA I MIKROKONTROLERIMA ČINE SLOZENE SUSTAVE ZA AUTOMATSNU REGULACIJU S VELIKOM PRIMJENOM U SVAKODNEVNOJ TEHNIČKOJ PRAKSI
- IZ ZNANSTVENOG POLJA ELEKTROTEHNIKE, RAČUNALSTVA I STROJARSTVA

U ovom zanimanju, između ostalog, učenici stjeću znanja iz robotike, obnovljivih izvora energije, termodinamike, digitalne elektronike i vođenja procesa računalom. Znatan dio vještina stjeće se izvodenjem Radioničkih vježbi na kojima učenici izravno primjenjuju svoja teorijska znanja.

Sinergijska uporaba preciznog inženjerstva, teorije upravljanja, računalne znanosti, te tehnologije senzora i aktuatora za poboljšavanje proizvoda i procesa. Uključuje analizu, oblikovanje, te sintezu i izbor sustava koji elektroničke i mehaničke komponente kombiniraju sa suvremenim upravljanjem i mikroprocesorima.



IZVANNASTAVNE AKTIVNOSTI

Učenici sudjeluju na mnogim školskim, županijskim i državnim natjecanjima u područjima: mehatronike, robotike, dizajniranje i konstruiranje, CNC tehnologije, povijesti, engleskog jezika, informatike, kao i mnogih sportskih disciplina u kojima postižu izuzetne rezultate.

Između ostalog, sudjelovali su na Olimpijadi WORLD SKILLS u Japanu..