

MEHANIK KMETIJSKIH IN DELOVNIH STROJEV



3-LETNI PROGRAM



Izobraževalni program Mehanik kmetijskih in delovnih strojev poleg kmetijske, gozdarske in vrtnarske mehanizacije vključuje še sorodni: komunalno in gradbeno mehanizacijo. Program je modularno zgrajen – povezuje splošno, strokovno in praktično znanje ter vključuje praktično usposabljanje z delom in odprti kurikulum (izbirni del programa).

Dijak programa mehanik kmetijskih in delovnih strojev se praktično usposablja z delom v specializiranih delavnicah za popravilo kmetijskih, gradbenih in komunalnih strojev ali v vulkanizerskih delavnicah, podjetjih za izdelavo in montažo tehnološke opreme ter objektov v kmetijstvu in vrtnarstvu ali na kmetijah na podlagi učne pogodbe.

VPISNI POGOJI

V program se lahko vpiše, kdor je uspešno končal osnovnošolsko izobraževanje ali nižje poklicno izobraževanje ali enakovredno izobraževanje po nekdanjih predpisih.

Dijaki, ki uspešno zaključijo program in opravijo zaključni izpit, se lahko zaposlijo ali pa nadaljujejo izobraževanje v poklicno-tehniškem izobraževanju, ki traja dve leti.

PREDMETNIK



PROGRAMSKE ENOTE / Ure

SPLOŠNO IZOBRAŽEVALNI PREDMETI

Slovenščina / 213

Matematika / 213

Tuji jezik / 164

Umetnost / 33

Družboslovje / 132

Naravoslovje / 132

Športna vzgoja / 164

STROKOVNI MODULI

Osnove podjetništva in prodaja / 98

IKT in osnove poslovnega komuniciranja/ 98

Osnove rastlinske pridelave z varstvom rastlin /65

Popravila mehanskih sklopov in naprav /162

Popravila hidravličnih in pnevmatskih naprav / 98

Popravila električnih in elektronskih naprav / 98

Popravila kmetijskih in gozdarskih strojev in naprav / 132

Diagnostika pogonskih in delovnih strojev / 98

Montaža, vzdrževanje in popravila naprav in opreme v kmetijstvu in vrtnarstvu / 98

Upravljanje kmetijske mehanizacije z varnim delom / 98

ODPRTI KURIKULUM

Osnove rastlinske pridelave z varstvom rastlin / 33

Popravila gradbenih in komunalnih strojev in naprav / 98

Varilstvo in kovaštvo / 98

Upravljanje z alternativnimi viri energije, materiali in okoljem / 98

Vzdrževanje pnevmatik / 98

Elektronski sistemi in hidravlične naprave na pogonskih in delovnih strojih / 98

Tehnika popravil / 61

Praktično izobraževanje pri delodajalcu / 912

Interesne dejavnosti / 160

Pri praktičnem pouku dijaki teoretično znanje, pridobljeno pri strokovno-teoretičnih predmetih, uporabijo v praksi. Praktično izobraževanje bodočih mehanikov kmetijskih in delovnih strojev se izvaja kot praktični pouk v šoli in praktično usposabljanje z delom pri delodajalcih.

Tipična dela, ki jih opravlja mehanik kmetijskih in delovnih strojev:

Preizkušanje in merjenje: npr. motorjev, napetosti in uporov elektromotorjev, hrupa motorjev in strojev, parametrov škropilnic ...

Varjenje in sestavljanje: npr. kontroliranje emisij dimnih plinov, uporaba različnih tehnik varjenja, tehnike popravil, tehnike montaže, tehnike spajkanja in lepljenja v vrtnarskih objektih, hlevih ...

Strojna in ročna obdelava ter izdelava: npr. rezanje, struženje in rezkanje obdelovanca, žaganje in krivljenje cevi, rezanje navojev ...

Oskrba, vzdrževanje in popravila: npr. popravila in vzdrževanje specialnih delov kosilnic (katalizator, motor, menjalnik, nastavitev kosilnega grebena, vžigalne naprave, vozni in krmilni organi, hidravlika in pnevmatika), oskrba motornih žag, visokotlačnih naprav za pranje ...

Montaža in demontaža: npr. oskrba rabljenih strojev (popravila in priprava), recikliranje delov, čiščenje sklopov, tudi sestavljanje novih strojev, zaključna montaža in preizkušanje ...

Nastavljanje, diagnosticiranje in iskanje napak: npr. nastavitev EHR-hidravlike, iskanje napak v sistemu za vbrizg goriva s pomočjo sodobne diagnostike, lokaliziranje napake in odprava s pomočjo ustrezne tehnike popravila.

Vgradnja naprav: npr. vgradnja celotne vodne napeljave po načinu funkcionalne in montažne sheme. Načrtovanje cevi in vodov.

Opremljanje in zamenjava: npr. po želji strank namestiti posebno opremo na traktor oz. zamenjati napravo za pranje stekla: načrtovati, prigraditi, kontrolirati delovanje ...

V času šolanja opravljajo dijaki del praktičnega pouka pri različnih delodajalcih. Prednost tega je, da lahko dijaki delajo prav tisto, kar jih najbolj veseli. Pri praktičnem pouku sodelujemo s Kmetijsko gozdarskim zavodom Maribor, Kmetijskim inštitutom Slovenije-oddelek za kmetijsko tehniko, tovarno kmetijske mehanizacije KŽK Kranj, SIP Šempeter, tovarno gozdarske mehanizacije Krpan, sodelujemo z izvajalci strojnih uslug na področju kmetijstva, komunale in gozdarstva ... V okviru pouka strokovnih predmetov kmetijskih programov izvajamo ogleda tudi v tujini (tovarne strojev, sejmi, sodobne kmetije, kmetijska gospodarstva ...).



Praktični pouk je zelo pomemben za dijake, saj se pri teh urah veliko naučimo. Delavnice imamo dobro opremljene in tudi dela je dovolj, s tem pa možnost za pridobivanja izkušenj. Učitelji nam pri tem pomagajo, zato se lahko veliko naučimo.

Klemen, dijak

