


# Avtoservisni tehnik/avtoservisna tehnica

## Izbrane kvalifikacije

Utopni kovač / utopna kovačica 

**Ime kvalifikacije** Avtoservisni tehnik/avtoservisna tehnica

**Tip kvalifikacije** Srednja strokovna izobrazba

**Vrsta kvalifikacije** Izobrazba

**Vrsta izobraževanja** Srednje poklicno-tehniško izobraževanje

**Trajanje izobraževanja** 4 leta

**Kreditne točke** 240 kreditnih točk

## Vstopni pogoji

Kdor je uspešno končal srednjo poklicno izobraževanje in si pridobil enega od nazivov srednje poklicne izobrazbe:

- avtoserviser, avtokaroserist, avtoličar, avtomehanik, avtoklepar, mehanik kmetijskih in delovnih strojev, kmetijski mehanik ali
- instalater strojnih instalacij, klepar-krovec, konstrukcijski mehanik, orodjar, strojni mehanik, oblikovalec kovin, finomehanik, urar, električar elektronik, električar energetik, mehatronik operater, računalnikar in ima tri letne delovne izkušnje v avtoservisni dejavnosti.

Kdor si je pridobil enakovredno izobrazbo po prejšnjih predpisih.

## ISCED področje

ISCED področje  
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

## ISCED podpodročje

isced podpodročje motorna vozila, ladje in letala

## Raven kvalifikacije

SOK 5  
EOK 4

## Učni izidi

Imetnik spričevala je usposobljen za:

- kontrolo delovanja različnih pogonskih motorjev z uporabo diagnostičnih naprav;
- sistematično iskanje in lokaliziranje napak oziroma okvar ter metodičnih postavitev diagnoze o stanju vozil z uporabo merilnih orodij in naprav;
- testiranje vozil, nastavitve po tehničnih podatkih proizvajalcev in odpravljanje motenj v delovanju motorjev;
- rabo strokovne terminologije, obdelavo podatkov za pridobivanje informacij in vodenje servisne dokumentacije;
- preučevanje in uporabo tehnične in tehnološke dokumentacije ter tehničnih načrtov in navodil proizvajalcev;
- vzdrževanje in servisiranje mehanskih, pnevmatskih, hidravličnih, električnih in elektronskih sistemov, naprav in sklopov;
- kontrolo in presojo stopnje obrabe in uporabnosti delov ob upoštevanju optimalnega delovanja ter izbiro postopkov oziroma tehnologije popravila;
- načrtovanje ekonomsko upravičenih posegov na vozilu, pripravo kalkulacij in izračun stroškov popravil ali posegov na vozilih;
- vgrajevanje, vzdrževanje in popravila udobnostnih, varnostnih in informacijskih sistemov ter dodatne opreme vozil;
- svetovanje stranki pri izbiri ali nakupu vozil ter obrazložitve potrebnih izvedb popravil in vzdrževanja vozil;
- ocenitev obsega in vrste poškodb vozil in lokaliziranje ter odpravo napak;
- izvedbo in zagotavljanje ukrepov za varnost in zdravje pri delu ter varovanja okolja;

Izbirno:

Elektronski sistemi motornih vozil:

- postavitev diagnoze o delovanju električnih in elektronskih naprav, določanje mesta napak na elektronskih delih vozila ter izvedbo popravil,
- merjenje veličin ter določevanje stanja posameznih elementov elektronskih sistemov, naprav in sklopov.

Diagnostika na motorjih:

- testiranje in sistematično odkrivanje in odpravljanje napak na vbrizgalnem ali vžigalnem sistemu in sistemih za podporo delovanja motorjev,
- izvajanje meritev emisij izpušnih plinov in analizo ter vrednotenje rezultatov meritev.

Prenosni sistemi motornih vozil:

- testiranje delovanja elementov sklopov, menjalnikov, reduktorjev, diferencialov in prenosnih gredi oziroma prenosnih sistemov,
- vzdrževanje, servisiranje ali vgradnjo mehanskih, pnevmatskih in hidravličnih sistemov in naprav na vozilu s pomočjo proizvajalčeve dokumentacije.

Zavorni sistemi motornih vozil:

- vzdrževanje in servisiranje zavornih sistemov na vozilu, izvajanje nastavitvev in menjave posameznih delov in sklopov,
- diagnosticiranje s pomočjo merilne opreme in servisne dokumentacije ter odpravo napak na zavornih sistemih in sklopih.

Električna oprema vozila:

- odkrivanje in določanje mesta napak na električni opremi, pomožnih električnih in krmilnih sistemih ter sistemih za zagon motorja in oskrbo vozila z električno energijo,
- vzdrževanje in servisiranje električne opreme vozila z uporabo merilnih in kontrolnih instrumentov, naprav, orodij in pripomočkov.

Karoserijska oprema in elektronika:

- diagnosticiranje, merjenje, kontrolo, nastavitvev, vzdrževanje in popravilo ogrevalnih in klimatizacijskih sistemov na vozilu,
- nastavljanje, vzdrževanje in odpravljanje napak na sistemih pasivne in aktivne varnosti na vozilih.

Imetnik spričevala je ključna poklicna znanja in zmožnosti nadgradil tudi s ključnimi splošnimi znanji v skladu z nacionalnimi standardi.

## Ocenjevanje in zaključevanje

S preverjanjem in ocenjevanjem se ugotavlja, kako dijak obvladuje poklicne zmožnosti, spretnosti in veščine ter kako izpolnjuje pogoje za doseganje kreditnih točk v skladu z izobraževalnim programom. Pri ocenjevanju dijaka se upošteva tudi neformalno pridobljeno znanje, ki mora biti ustrezno dokazano. Učenci so ocenjeni z ocenami od 5 (odlično) do 1 (nezadostno).

## Napredovanje

V višji letnik lahko napredujejo dijaki, ki so ob koncu šolskega leta pozitivno ocenjeni iz vseh splošnoizobraževalnih predmetov in strokovnih modulov letnika izvedbenega kurikula šole in so opravili vse interesne dejavnosti in vse obveznosti praktičnega usposabljanja z delom oziroma napredujejo po sklepu programskega učiteljskega zbora.

## Prehodnost

Maturitetni/poklicni tečaj, višje strokovno izobraževanje (SOK, raven 6), visoko strokovno izobraževanje (SOK, raven 7) in univerzitetno izobraževanje (SOK, raven 7)

## Pogoji za pridobitev javne listine

Dijak mora uspešno (s pozitivnimi ocenami) opraviti vse splošnoizobraževalne predmete, obvezne in izbirne strokovne module ter odprti del kurikula. Poleg tega mora opraviti tudi interesne dejavnosti, obveznosti pri praktičnem usposabljanju z delom ter poklicno maturo. Poklicna matura obsega obvezni del (pisni in ustni izpit iz slovenščine ter avtomehatronike) ter izbirni del (pisni in ustni izpit iz tujega jezika ali matematike ter izdelek oziroma storitev in zagovor).

## Izvajalci kvalifikacije

Srednje strokovne in tehniške šole ter ljudske univerze.

URL

<https://paka3.mss.edus.si/registriweb/ProgramPodatki.aspx?ProgramId=5522>

---