



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: DIAGNOSTIKA POGONSKIH IN DELOVNIH STROJEV (DPS)

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak bo zmožen:

- načrtovati in organizirati potek lastnega dela,
- pripraviti delovno mesto glede na dinamiko dela,
- izbrati primerno diagnostično napravo,
- uporabiti sodobne diagnostične naprave,
- upoštevati predpise in standarde pri svojem delu,
- odkrivati in lokalizirati napake s pomočjo sodobnih diagnostičnih naprav,
- odpraviti napako na pogonskih in delovnih strojih,
- nastaviti in preizkusiti sklop oziroma napravo,
- primerno komunicirati pri reševanju problemov in organizaciji dela,
- razvijati ustvarjalno mišljenje in sposobnost reševanja problemov pri popravilih,
- razvijati strokovno in poklicno odgovornost,
- svetovati strankam v zvezi z vzdrževanjem posameznih sklopov,
- povezovati teoretična in praktična znanja,
- upoštevati ukrepe varstva in zdravja pri delu.

3. Poklicne kompetence:

- Diagnosticiranje in lokaliziranje napak
- Uravnavanje posameznih sklopov in naprav
- Diagnosticiranje, uravnavanje traktorja in pogonskih strojev
- Diagnosticiranje in nastavljanje delovnih parametrov priključnih in delovnih strojev



Diagnosticiranje in lokaliziranje napak.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<ul style="list-style-type: none"> - Opredeli pomen in uporabnost diagnostičnih naprav - Opiše sodobne diagnostične naprave - Razloži način uporabe sodobnih diagnostičnih naprav - Opiše postopke za odkrivanje in lokalizacijo napak - Naštej možnosti uporabe diagnostičnih naprav - Poišče, lokalizira napako in nepravilnost s pomočjo sodobne diagnostične naprave 	<ul style="list-style-type: none"> - pozna diagnostične naprave - zna pripraviti in povezati napravo za diagnosticiranje - pozna postopek za odkrivanje in lokalizacijo napak in nepravilnosti - izbere primeren meni - zna uporabljati simbole in znake na napravi - izvede postopek diagnoze - lokalizira napako oz. okvaro

Uravnavanje posameznih sklopov in naprav.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Navede možnosti za popravilo oz. zamenjavo sklopov oz. naprav delovanja posameznih sklopov - Razloži postopek celotnega testiranja sklopov in naprav (avtotesting) - Našteje varnostne ukrepe pri delu - pozna vse varnostne ukrepe pri izvedbi dela in jih tudi uporablja 	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - odpravi motnjo, napako oz. okvaro - zamenja pokvarjene sklope ali naprave - popravi pokvarjene sklope ali naprave - preizkusi delovanje sklopa oz. naprave - opredeli preizkušanje (testiranje) - uravna sklope oz. naprave na določene zahtevane parametre - nastavi sklop oz. napravo na določene parametre s pomočjo sodobne diagnostične naprave - preizkusi delovanje sklopa oz. naprave - opravi testiranje posameznih sklopov ali celote - zna opraviti testiranje celotnih sklopov in naprav (avtotesting) - vodi ustrezno dokumentacijo



Diagnosticiranje, uravnavanje traktorja in pogonskih strojev.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- pozna sisteme za testiranje električnih in elektronskih naprav na motorju- prepozna električne in elektronske elemente na motorju- pozna elektronske naprave na transmisiji traktorja- pozna EHR hidravliko traktorja in njeno krmiljenje- razloži sistem delovanja dodatnih naprav na traktorju in pogonskih strojih- pozna parametre po proizvajalčevih tehničnih podatkih- našteje postopke zamenjav poškodovanih komponent	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- preizkuša električno opremo, sklope in naprave na traktorju in pogonskih strojih s pomočjo računalniške opreme- vzdržuje in popravlja električno opremo, sklope in naprave na traktorju in pogonskih strojih- uporablja merilne in preizkuševalne postopke ter merilne in testne naprave- vrednoti rezultate meritev na traktorju in pogonskih strojih- svetuje strankam o načinu uporabe in vzdrževanja

Diagnosticiranje in nastavljanje delovnih parametrov priključnih in delovnih strojev.

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- razloži postopke diagnosticiranja škropilnih in drugih naprav- pozna načine diagnosticiranja strojev za gnojenje, setev in druga dela- navede možnosti za popravilo oz. zamenjavo sklopov oz. naprav- našteje varnostne ukrepe pri delu- pozna vse varnostne ukrepe pri izvedbi dela in jih tudi uporablja	<p>Dijak:</p> <ul style="list-style-type: none">- opravi meritve in ugotovi stanje škropilne naprave- na osnovi diagnosticiranja nastavi in pripravi stroj za izvedbo dela- uporablja informacijsko tehnologijo za iskanje, zbiranje, prenašanje in uporabo podatkov- uporablja ustrezne postopke in naprave- dokumentira rezultate testiranja- upošteva zakonodajo s področja varstva in zdravja pri delu ter varovanja okolja

4. Pogoji za vključitev in dokončanje modula

Za vključitev v ta modul mora dijak uspešno zaključiti vsaj sledeče module:

- popravila mehanskih sklopov in naprav,



- popravila hidravličnih in pnevmatskih naprav,
- popravila električnih in elektronskih naprav