

Minimalni standardi znanja – Popravilo mehanskih naprav

Področje	Minimalni standard znanja	Dejavnosti / Metode	Načini preverjanja
A. Osnove delovanja naprav	Dijak prepozna osnovne vrste mehanskih naprav (ročne, prenosne, stacionarne).	Ogled naprav, razlaga, katalogi	Ustno/pisno preverjanje, slikovni kviz
	Opiše osnovno funkcijo naprave (npr. stiskanje, rezanje, vrtanje, vpenjanje).	Analiza delovanja, video primeri	Opis naprave v učnem listu
B. Gradniki mehanskih naprav	Pozna osnovne mehanske sklope: ohišje, prenosni mehanizmi (zobniki, jermeni), osi, ležaji, vijaki.	Delo z načrti, razstavljenimi modeli	Pisno preverjanje, risanje skice
	Razume osnovno funkcijo posameznega sklopa.	Razlaga učitelja, delo z delovnimi listi	Križni kviz, dopolnjevanje
C. Orodja in pripomočki	Dijak prepozna in pravilno poimenuje osnovno orodje za razstavljanje in montažo: ključiči, izvijači, klešče, merila.	Praktični prikaz, vaja prepoznavanja	Test z orodji, ustno preverjanje
	Uporablja orodje varno in skladno z navodili.	Praktične vaje	Opazovanje, kontrolni seznam varnosti
D. Osnove popravil	Dijak zna razstaviti in sestaviti enostaven mehanski sklop po navodilih (npr. ročna stiskalnica, ležajni sklop).	Praktično delo v delavnici	Praktično preverjanje, opazovanje postopka
	Ugotovi in opiše preprosto napako (obraba, zagozditev, zrahljan del).	Analiza primera, ogled poškodovanih delov	Pisni opis, ustno poročilo
	Uporablja osnovne metode čiščenja in mazanja delov (npr. razmaščevanje, oljenje).	Delo z navodili, praktična vaja	Opazovanje, vprašanja
E. Tehnična dokumentacija	Dijak zna prebrati preprost tehnični načrt/skico naprave ali sestava.	Učenje simbolov, ogled načrtov	Preverjanje razumevanja (vprašanja)
	Sledi navodilom za razstavljanje/montažo.	Uporaba navodil iz priročnika ali lista	Opazovanje med praktičnim delom
F. Varnost in odgovorno delo	Upošteva osnovna varnostna pravila pri delu z mehanskimi napravami.	Razlaga, plakati, vaje	Varnostni kviz, kontrolni seznam

Področje	Minimalni standard znanja	Dejavnosti / Metode	Načini preverjanja
	Uporablja osebno varovalno opremo (OVO) in skrbi za red po opravljenem delu.	Praktična vaja, opomniki v učilnici	Opazovanje, ocena delovnega mesta

✓ Dijak doseže minimalne standarde, če:

- prepozna osnovne mehanske naprave in njihove dele,
- zna uporabiti osnovna ročna orodja varno in pravilno,
- samostojno ali pod nadzorom izvede razstavljanje in montažo preprostega mehanskega sklopa,
- upošteva varnostna pravila in uporablja zaščitno opremo,
- zna opisati osnovno napako in predlagati preprost popravek.

Minimalni standardi pri praksi 1.letnik:

	Minimalni standardi
UČNI SKLOP 1: Uporaba tehnično-tehnološko dokumentacijo	- Zna predstaviti smisel in pomen standardizacije - Na primeru pojasni določen standard, - Spozna sistem standardizacije - Zna upoštevati varnostne predpise pri delu. - Pozna osnovna orodja za vzdrževanje in popravilo traktorjev in strojev.
UČNI SKLOP 2: Uporablja tehnične pripomočke	- Pozna osnove gradiva za strojne elemente - Pozna uporabne lastnosti materialov - Zna meriti s pomičnim merilom in mikrometrom - Zna uporabljati merila v praksi - Pozna osnove obdelave gradiv
UČNI SKLOP 3: Uporablja tehnične in varnostne standarde	- Zna brati osnovno servisno dokumentacijo. - Razloži vsebino tehničnega predpisa. - Zna pojasnit osnove varnostne standarde v delavnici - Zna uporabljati osnovno kovinarsko orodje zarisovalna igla, točkala, kladivo, merila, pozna pile. - Zna pravilno odžagati obdelovanec na določeno mero, ter ga estetsko obdelat z ročnim orodjem. - Zna izbrati primerni vijak ali matico za posamezni sklop pri vzdrževanju, določiti-izmeriti korak navoja. - Zna uporabljati ročno orodje za izdelavo navojev.

2.letnik:

UČNI SKLOP 1: Uporabi funkcionalno primeren strojni element za vgradnjo v mehanski sklop ali napravo	- Zna opisati osnovne nerazstavljive zveze. - Na primeru pojasni uporabo različnih navojev. - Zna naštetih primere uporabe zatičev, sornikov. - Zna opraviti vzdrževalna dela, dnevno oskrbo na traktorju, vrtnarskih, delovnih in komunalnih strojih ter jih pripraviti za delo - Zna opraviti manjša popravila, ki sodijo v osnovno vzdrževanje.
--	--

<p>UČNI SKLOP 2: Opravi diagnostiko, lokalizira in odpravi napako, vzdržuje mehanske sklope</p>	<p>Pozna osnovne tehnike popravil mehanskih sklopov. Izbere primerno diagnostično metodo za opredelitev okvare. Zna navesti pravilno metodo za odpravo napake. Pozna postopke vzdrževanja mehanskih sklopov. Zna opraviti vzdrževalna dela na krmilnih in voznih napravah. Zna opraviti vzdrževalna dela na zavornih sistemih. Zna opraviti vzdrževalna dela na menjalniku. Zna opraviti vzdrževalna dela na diferencialu. Zna opraviti vzdrževalna dela na motorju, dnevna oskrba in priprava za delo. Zna opraviti vzdrževalna dela na transmisiji.</p>
---	---