

Minimalni standardi znanja – Popravilo kmetijskih strojev

Področje	Minimalni standard znanja	Dejavnosti / Metode	Načini preverjanja
A. Vrste in funkcije kmetijskih strojev	Dijak prepozna osnovne vrste kmetijskih strojev (traktorji, priključki, sejalnice, škropilnice, balirke).	Ogled strojev, katalogi, videoposnetki	Ustni kviz, pisna naloga
	Opiše osnovno funkcijo posameznega stroja in razume njegov namen v kmetijstvu.	Razlaga, delovni listi	Ustno preverjanje, opis v učni mapi
B. Osnove delovanja mehanskih sklopov	Dijak pozna delovanje pogonskih in prenosnih sklopov (motor, menjalnik, kardanska gred, hidravlika, zavore).	Razlaga, prikaz delov, razstavni modeli	Križni test, ustni zagovor
	Razume funkcijo in sestavne dele osnovnih pogonskih komponent.	Prikaz na realnih napravah	Pisni test, risanje skice
C. Diagnostika in ugotavljanje napak	Dijak prepozna običajne napake na kmetijskih strojih (obraba, poškodbe, netesnosti, puščanje, električne napake).	Prikaz realnih primerov, iskanje napak	Opis napake, praktična vaja
	Zna uporabiti osnovna orodja in naprave za diagnostiko (multimeter, merilec tlaka, vizualni pregled).	Praktična vaja v delavnici	Opazovanje, poročilo o napaki
D. Popravilo mehanskih in hidravličnih sklopov	Dijak zna zamenjati poškodovane dele (ležaji, tesnila, cevi, ventili, jermenice, vijaki, filtri).	Delo v delavnici, menjava delov	Praktično preverjanje, kontrolni seznam
	Zna obnoviti enostavne sklope (čiščenje, mazanje, montaža).	Vaje popravil na različnih strojih	Praktična naloga, poročilo
E. Vzdrževanje kmetijskih strojev	Dijak razume pomen rednega vzdrževanja (menjava olja, čiščenje filtrov, mazanje, zategovanje spojev).	Delavniške vaje, delo z navodili proizvajalca	Vzdrževalna vaja, pisni test
	Zna po navodilih izvesti osnovno servisno storitev (letni pregled, priprava stroja na sezono).	Uporaba servisnih knjižic, praktično delo	Opazovanje, preverjanje točk vzdrževanja
F. Varnost in okoljski vidiki	Dijak pozna in upošteva varnostne postopke pri delu s kmetijskimi stroji (dvigovanje, delo s priključki, PTO).	Simulacije, prikaz nevarnih situacij	Varnostni kviz, opazovanje
	Pozna okoljski vpliv neustreznega vzdrževanja	Diskusija, analiza primerov	Pisna naloga, skupinska predstavitev

Področje

Minimalni standard znanja

**Dejavnosti /
Metode**

**Načini
preverjanja**

strojev (iztekanje olja, uhajanje goriva, dimljenje motorja).

✓ Dijak doseže minimalne standarde, če:

- prepozna osnovne kmetijske stroje in razume njihov namen,
- pozna ključne mehanske sklope in njihove funkcije,
- zna poiskati in opisati osnovne napake,
- zna zamenjati ali popraviti osnovne dele stroja,
- upošteva varnost in zna izvesti osnovno vzdrževanje.

Minimalni standardi pri praksi:

	Minimalni standardi
UČNI SKLOP 1: Poznavanje in ugotavljanje stanje sklopov traktorja	Pozna kmetijske in gozdarske stroje. Razlikuje različne izvedbe traktorjev v kmetijstvu in gozdarstvu. Zna naštetih sestavne sklope traktorja. Pozna sestavne sklope motorjev. Zna opisati delovanje sklopke. Razloži vlogo različnih naprav na traktorju. Prevzame traktor oziroma kmetijski ali gozdarski stroj in uredi delovni nalog. Zna preizkusiti traktor ali gozdarski stroj in postavi diagnozo. Zna uporabljati tehnična navodila.
UČNI SKLOP 2: Servis in vzdrževanje traktorja, popravlja in nastavlja naprave in sklope na traktorju in gozdarskih strojev	Zna izbrati primerno gorivo za določen motor. Zna uravnati zračnost ventilov motorja. Zna opraviti redni servis traktorja. Zna opraviti osnovno diagnostiko. Zna opraviti vzdrževalna dela in popravila na napravah na motorju. Zna izmeriti kompresijo motorja. Zna zamenjati tesnilo glave. Zna nastaviti, zamenjati, popraviti sisteme za osvetlitev in signalizacijo. Zna preizkusiti delovanje hidravlične naprave. Zna preizkusiti delovanje krmilnih sistemov. Zna preizkusiti delovanje transmisije.