



NAČRT OCENJEVANJA ZNANJA

MODUL / PREDMET: **MEHATRONIKA**

PROGRAM: Strojni tehnik

LETNIK: 3. letnik

ŠOLSKO LETO: 2026/2027

1. NAČINI OCENJEVANJA MED ŠOLSKIM LETOM in ČASOVNI OKVIR

ČASOVNI OKVIR:

Dijaki so z načini in kriteriji ocenjevanja seznanjeni v uvodni uri predmeta.

Datumi pisnih ocenjevanj so določeni v prvih 14 dneh ocenjevalne konference za celo ocenjevalno obdobje in so objavljeni na <https://www.strojna.sclj.si/terminski-plan-ocenjevanja-znanja>. V primeru spremembe urnika ali drugih nepredvidenih okoliščin se lahko določeni datumi spremenijo.

NAČINI OCENJEVANJA:

Teoretični del:

Znanje se ocenjuje najmanj enkrat **ustno** (prostovoljno sprotno oblikovanje ustne ocene, prostovoljno javljanje, napovedano spraševanje) in najmanj dvakrat **pisno** (kontrolne naloge, testi) v obeh ocenjevalnih obdobjih.

Praktični del:

Dijaki pridobijo 2 oceni in sicer :

- Za posamezno izdelano poročilo iz vaj pri praktičnem pouku v 1. ocenjevalnem obdobju. Ocena pri praktičnem pouku, ki se vpiše v redovalnico, je povprečje ocen poročil iz 1. ocenjevalnega obdobja.
- Za posamezno izdelano poročilo iz vaj pri praktičnem pouku v 2. ocenjevalnem obdobju. Ocena pri praktičnem pouku, ki se vpiše v redovalnico, je povprečje ocen poročil iz 2. ocenjevalnega obdobja.

2. MERILA OCENJEVANJA MED ŠOLSKIM LETOM

Teoretični del:

Ocenjevalna lestvica:

Od 0% do 49%	Nezadostno (1)
Od 50% do 61%	Zadostno (2)
Od 62% do 74%	Dobro (3)
Od 75% do 87%	Prav dobro (4)
Od 88% do 100%	Odlično (5)

Šolski center Ljubljana, Srednja šola za strojništvo, kemijo in varovanje, Aškerčeva 1, Ljubljana

Ocenjevalno obdobje je ocenjeno pozitivno, če so **vse** pridobljene ocene pozitivne.

Dijak popravlja negativno ocenjeno ocenjevalno obdobje najmanj **enkrat** po dogovoru z učiteljem. Negativno ocenjeno ocenjevalno obdobje se popravlja **pisno**.

Zaključena ocena je zaokrožena srednja ocena izračunana iz vseh ocen pridobljenih tekom šolskega leta. Za končno pozitivno oceno morata biti **obe** ocenjevalni obdobji pozitivno ocenjeni .

Negativno ocenjeno prvo ocenjevalno obdobje se popravlja **prvi** mesec v drugem ocenjevalnem obdobju, negativno ocenjeno drugo ocenjevalno obdobje (ob pozitivnem prvem) pa v mesecu **maju** oz. po dogovoru z učiteljem.

Praktični del:

Dijak mora za pridobitev pozitivne ocene izdelati in oddati pisno poročilo. Izdelana mora biti v skladu z navodili učitelja praktičnega pouka. Poročila o delu na PP se pišejo in rišejo ročno s svinčnikom, brez uporabe računalnika.

KRITERIJI OCENJEVANJA :

Dijak mora izdelati vsa poročila o opravljenih vajah in pokazati izdelek.

Ocena 1- nezadostno : Poročila niso napisana, vaje niso opravljene, izdelka ni. To je pogoj za ustno preverjanje.

Ocena 2-zadostno : Poročila so nepopolna, vsebujejo veliko napak. Vaje so nepopolne, izdelek je slab .
Zavzetost na vajah slaba, vaje nepopolne. Ustni odgovori so skopi , vendar vsebujejo osnovne elemente .

Ocena 3-dobro : Poročila o vajah so izdelana solidno z manj napakami. Dijak se trudi
Izdelek zadošča kriterijem funkcionalnosti, estetski videz zadovoljiv.

Ocena 4-prav dobro : Poročila so izdelana kvalitetno, vsebina je popolna, v nekaterih elementih tudi nadpovprečna.
Izdelek je funkcionalen in estetski. Ustni odgovori vsebujejo elemente nadpovprečnega razumevanja snovi.

Ocena 5-odlično : Poročila so kvalitetna, vsebujejo nadgradnjo snovi iz drugih virov.
Motiv na vajah je velik, kvaliteta in hitrost izdelave je nadpovprečna.
Izdelek j lep in funkcionalen. Ustni odgovori so jasni in kompetentni, kljub dodatnim vmesnim vprašanjem.

Vsak učitelj ob začetku pouka dijake obvesti o načinu pridobivanja ocen in kriteriju ocenjevanja. Pridobivanje ocen zajema izdelek z zagovorom. Pričetek ocenjevanja določi učitelj po predelani snovi in obveznem utrjevanju vaj. Ocene so enakovredne pri vseh učiteljih, ki ta predmet poučujejo. V primeru, da je dijak negativno ocenjen, lahko oceno popravlja. Rok za popravljanje ocene določi učitelj, če dijak ni dosegel pozitivne ocene po kriterijih ocenjevanja je ocenjen z oceno 1 (negativno).

3. MINIMALNI STANDARDI ZNANJ

Prvo ocenjevalno obdobje: Krmilne zahteve, signali, PZS metoda, kaskadna metoda, koračna metoda

Minimalni standard	
- Zna našteti in izdelati primere za vse krmilne zahteve, za zapisan delovni ciklus zna in v celoti skicirati ciklogram.	-
- Zna vrste krmilnih signalov glede na njihov čas trajanja..	-
- Zna našteti in razdeliti metode projektiranja PKS, pozna sodoben koncept krmiljenja pnevmatičnih naprav.	-
- Zna poiskati in odpraviti zaporne signale v ciklogramu in jih odpraviti na 1. In 2. način, zna narisati ustrezno krmilje.	-
- Zna uporabljati pravila kaskadne metode in narisati krmilno shemo kaskadnega krmilja - Zna našteti prednosti koračnih krmilij in narisati sheme krmilij s koračno verigo.	-

Drugo ocenjevalno obdobje: Elektrotehnika, napetost, tok, merilniki, prenos energije, el.sheme.

Minimalni standard
- Zna opisati glavne elemente osnov elektrotehnike (vodniki, elektrarne, nastanek elektrike, upornost prevodnost, vezave stikal..), - Zna narisati osnovno električno shemo.

4. NAČINI IN MERILA OCENJEVANJA ZNANJA PRI POPRAVNIH IZPITIH

Predmetni, dopolnilni in popravni izpiti se opravljajo **pisno** in **ustno** (3 vprašanja).

Pisni del je vreden 50% in ustni del 50% predmetnega, dopolnilnega ali popravnega izpita.

Matevž Cimermančič

Martin Kavšek