sptsSrednja poklicna in tehniška šola, Šolsko naselje 12, 9000 Murska Sobota

**PREDMET: CNC PROGRAMIRANJE**

**NAČRT OCENJEVANJA ZNANJA 3. LETNIK SPI – MIZAR**

1. **Minimalni standardi znanja:**

| **Učni sklop** | **Minimalni standard znanj** | **Način ocenjevanja** |
| --- | --- | --- |
| Predmet nima vsebinskih sklopov | * Dijak naloge in vprašanja razume le z dodatnimi pojasnili. V stroki se slabo orientira. * Ne razume nekaterih pojmov in ne zna uporabljati vseh računalniških orodij. * Pri odgovorih izpušča nekatere bistvene vsebine, njegovo znanje je skromno. * Izdelano je vsaj 80% izdelave programa. * Dijak je pri delu delno samostojen. * Uporaba delovnih pripomočkov in orodji je delno pravilna. | * Pisno, * Ocena iz računalniškega programiranja z zagovorom |

1. **Merila in načini ocenjevanja med šolskim letom:**

Pri predmetu dijaki pridobijo 1 pisno oceno in 1 oceno iz računalniškega programiranja z zagovorom . Dijak je pri predmetu pozitivno ocenjen, če ima vse ocene pozitivne.

1. **Kriterij ocenjevanja**

**Stroka**

Pisno ocenjevanje:

* pozitivno se oceni znanje, če dijak doseže najmanj 50% vseh možnih točk:
* točkovnik:
* do 50% = nzd (1)
* 50% - 62% = zd (2)
* 63% - 75% = db (3)
* 76% - 88% = pdb (4)
* 89% - 100% = odl (5)
* kriteriji vrednotenja nalog in točkovnik sta podana ob začetku pisanja pisnih izdelkov.
* Če dijak pri pisnem ocenjevanju znanja prepisuje ali uporablja nedovoljene pripomočke, se mu test odvzame in se ga oceni z nezadostno oceno ali se mu izreče kak vzgojni ukrep.
* Ponavljanje pisnega ocenjevanja znanja je obvezno, če je več kot 40 % dijakov ocenjeno z negativno oceno. Ponavljanje pisnega ocenjevanja znanja ni obvezno za dijake, ki so dosegli pozitivno oceno.

Kriterij ocenjevanja programov (risb,izrisov):

Osnovna izhodišča:

* Ocena programa je sestavljena iz izdelave 80 % in zagovora 20% točk
* program (risba, izris) mora zajemati snov tako, da učenec pokaže znanje, ki ga je pridobil pri teoretičnem delu pouka
* programi za oceno se rišejo samo pri pouku
* če dijak manjka pri pouku mu učitelj določi termin do katerega mora končati program
* če dijak v določenem času ne izdela oz. nariše programa, se lahko njegovo nesodelovanje oceni z nezadostno oceno.

|  |
| --- |
| * **zadostno** oceno dobi dijak, ki naredi program, ki je konstrukcijsko toliko pravilen, da se izdelek lahko naredi, ne upošteva pravil, programa ne zna razložiti, in je nepregleden. Dijak ne obvlada vseh orodij računalniškega risanja. * **dobro** oceno dobi dijak, ki naredi program, ki ni povsem konstrukcijsko pravilen, zadovoljivo kotirana, ne upošteva se nekaterih pravil dela, program je pomanjkljiv in ga dijak slabo razume in ga ne zna popolnoma razložiti. Risanje na računalniku je zadovoljivo, vendar vsebuje veliko površnih napak. * **prav dobro** oceno dobi dijak, ki naredi konstrukcijsko pravilen izdelek, vendar pri tem ne upošteva nekaterih manj pomembnih pravil programiranja (pisava, kotiranje), risba ni popolno označena (naslov risbe, merilo, št. načrta), ne upošteva popolnoma načela dimenzioniranja in ergonomije, dimenzije se delno ne ujemajo. Delo na računalniku obvlada, manjkajo majhni detajli. * **odlično** oceno dobi dijak, ki naredi program v skladu z vsemi pravili tehničnega risanja, izdelek je konstrukcijsko pravilen, program je pregleden in označen s pravili, upoštevana so estetska pravila, dijak popolnoma razume narisano risbo, upošteva načela dimenzioniranja, ergonomije, dimenzije se ujemajo. Dijak povsem obvlada računalniško risanje brez napak. |

1. **Datumi pisnih in ustnih ocenjevanj znanja:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. PISNO | IZDELEK IZ PROGRAMIRANJA |  |  |
|  | 24.2.2025 | 14.4.2025 |  |  |

1. **Merila in načini ocenjevanja pri popravnih izpitih:**

Dijak, ki ima ob koncu šolskega leta zaključeno oceno nezadostno, opravlja popravni izpit. Popravni izpit je sestavljen iz pisnega dela in ustnega dela. Pisni del zajema 50 % ocene, ustni 50% ocene. Kriterij ocenjevanja je enak kot pri pisnem ocenjevanju znanja. Pri ocenjevanju veljajo enaki minimalni standardi kot med šolskim letom. Pri praktičnem delu dijak izdela kratek program CNC (praktični preizkus) in opravi zagovor. Kriterij je enak, kot med šolskim letom. Če dijak pri popravnem izpitu prepisuje ali uporablja nedovoljene pripomočke, se mu izpit odvzame in se ga oceni z nezadostno oceno. Učitelji izpitno gradivo oddajo v tajništvo vsaj 1 dan pred izpitom, kjer se hrani do izvedbe izpita. Pole in vprašanja popravnih izpitov učitelj hrani do konca roka za pritožbe.

1. **Seznanitev dijakov:**

Učitelji prvo šolsko uro pouka seznanijo dijake z načrtom ocenjevanja znanja v šolskem letu.

Datume pisnih ocenjevanj znanja vpišejo v prvem tednu pouka.

Vodja aktiva: Franc KORPIČ