

Znanje dokaže v pisnem preizkusu iz jezika s pozitivno oceno po danem kriteriju.

II. KNJIŽEVNOST

Dijak je zmožen pravilno pravorečno, smiselno in tekoče brati, izraziti svoje doživljanje in razumevanje izbranih literarnih besedil.

Besedila:

O. Župančič: Z vlakom

M. Kranjec: Režonja na svojem

F. Bevk: Kaplan M. Čedermac

I. Minatti: Nekoga moraš imeti rad

F. Milčinski - Ježek: N. N. in črna pega čez oči

S. Jenko: Tilka

F. Milčinski: Butalski gasilci

Doživljanje in razumevanje navedenih besedil zna izraziti v obliki doživljajskega spisa ali preproste vodene interpretacije.

Dijak zna pripraviti govorni nastop o navedenih besedilih.

Prebrana besedila zna vrednotiti.

V navedenih delih zna poiskati temeljne literarnoteoretske elemente: literarna oseba, obnova, motiv, tema, sporočilo, dogajalni čas, dogajalni kraj, zgradba, kitica in rima.

Dijak prebere za domače branje dve mladinski literarni deli ter o njiju poroča. O prebranih delih zna napisati spis.

SLO 3. letnik

I. KNJIŽEVNOST

Dijak je zmožen:

- smiselno, tekoče in pravorečno pravilno brati,
- izraziti svoje doživljanje in razumevanje besedila v obliki pogovora in doživljajskega spisa,
- prebrana besedila vrednotiti in izraziti stališča do njih v skladu s svojimi izkušnjami in znanjem,
- prepoznati temeljne literarnoteoretične pojme in jih uporabiti v pogovoru ter vodeni pisni interpretaciji,
- dijak prebere eno besedilo klasične slovenske književnosti in o prebranem delu napiše dnevnik branja:
 - J. Kersnik: Kmetske slike,
 - I. Tavčar: Med gorami,
 - P. Voranc: Samorastniki/Boj na požiralniku,
 - Cankar: Na klancu,
- o književnem besedilu je zmožen napisati spis ali preprosto vodeno interpretacijo.

II. JEZIK

Dijak je zmožen:

- pri sprejemanju in tvorjenju besedila dokazati svoje pragmatično, pomensko, slovarsko, slovnično, pravorečno in pravopisno zmožnost;
- zna poimenovati besedilne vrste, ki jim pripadajo obravnavana besedila in prepozna temeljne značilnosti obravnavanih besedilnih vrst;
- prepozna tvorjenke in netvorjenke;
- pri razčlembi besedil je zmožen uporabljati naslednje pojme: poved, stavek, povedek, osebek, predmet prislovno določilo in se zna vprašati po navedenih stavčnih členih;
- v besedilu prepozna pravopisne napake;
- zna zapisati števnike v primeru pisanja skupaj, narazen in z vezajem;
- loči med kratico in okrajšavo.

ANG 2. letnik

- **Slušno razumevanje:** Razumem besedne zveze in pogosto besedišče, ki se nanaša na najbolj temeljne reči (npr. najosnovnejši osebni in družinski podatki, nakupovanje, telefonski pogovori ...).
- **Bralno razumevanje:** Razumem kratka, preprosta, vsakdanja besedila. Razumem kratko in preprosto pripoved.
- **Govor:** Znam pripovedovati o splošnih vsakodnevnih situacijah, opisati rutinsko dogajanje. Znam prositi za pomoč v določenih situacijah. Znam opisati svoj domači kraj.
- **Pisno sporočanje*:** Pisati znam kratka, preprosta osebna sporočila npr. razglednice s počitniškimi pozdravi. Opisati znam dogodek v preteklosti.

ANG 3. letnik

- **Slušno razumevanje:** Pri razločnem govorjenju v standardnem jeziku razumem bistvo, kadar gre za znane reči, s katerimi se redno srečujem v šoli, prostem času itd.
- **Bralno razumevanje:** Razumem bistvo kratkih preprostih besedil, člankov, v katerih znam poiskati tudi nekatere bolj izpostavljene podatke.
- **Govor:** Znam se vključiti v preprost pogovor o splošnih temah iz vsakdanjega življenja (npr. družine, hobijev, dela, potovanj in aktualnih dogodkov). Na kratko znam razložiti svoje načrte.
- **Pisno sporočanje*:** Pisati znam preprosta, povezana besedila v zvezi s splošnimi temami.

*Zmožnosti pisnega sporočanja se dokazujejo s pisnim preizkusom znanja in s predložitvijo zapiskov, učnih listov, delovnega zvezka – **tudi na popravnem oz. predmetnem izpitu.**

Dijak pridobi pozitivno oceno, če opravi naslednje obveznosti: pri pouku uporablja **svoje** učne pripomočke (npr. delovni zvezek, učbenik, delovni liste in drugo) in aktivno sodeluje v učnem procesu (npr. sodeluje pri pouku, opravlja domače naloge, sodeluje pri delu na daljavo ipd.) ter upošteva učiteljeva navodila, ki jih le-ta pri svojem predmetu posreduje dijakom in zapiše v načrt ocenjevanja znanja (npr. sodelovalno delo na daljavo, dodatno učno gradivo ali čtivo in drugo).

Dijak mora dosegati minimalne standarde znanja iz vseh štirih zmožnosti.

Dijakova dolžnost je, da s svojim delom prispeva k nemotenemu učnemu procesu predmeta.

UMA – 2. letnik

Dijak zna:

- s pomočjo računalniških programov narisati graf poljubne funkcije, rešiti linearno enačbo ter izračunati vrednost izraza,
- zapisati matematični izraz z urejevalnikom matematičnega teksta,
- rešiti sistem dveh linearnih enačb, tako računsko kot grafično,
- izračunati stranice in kote v poljubnem trikotniku,
- definirati in narisati vektor,
- sešteti vektorje,
- množiti vektorje s skalarjem,
- izračuna skalarni produkt dveh vektorjev,
- rešiti s pomočjo matematičnih postopkov situacije iz stroke. Pri tem naj zna izraziti neznane količine iz enačb, narisati grafe, računati z velikimi števili, oceniti vrednost izraza, uporabljati desetiške predpone.

VRO

Dijak zna:

- opisati delovanje in navesti osnovne komponente računalnika,
- zapisati števila desetiška v dvojiškem in šestnajstiškem številskem sestavu in obratno,
- navesti osnovne merske enote in količine v računalništvu,
- razlikovati strojno opremo računalnika po imenu, namenu in osnovnih značilnostih,
- primerjati in razlikovati periferno opremo, kable in konektorje po imenu, namenu in osnovnih karakteristikah,
- načrtovati sestavljanje računalnikov v skladu z načrti in navodili proizvajalca,
- razvrstiti postopke za varno dodajanje ali odstranjevanje posameznih komponent računalnika,
- opisati postopke za zaščito komponent pred elektrostatičnimi praznjenji,
- analizirati in razume principe delovanja posameznih komponent in perifernih naprav
- oceniti pomen sistemskih virov,
- uporabiti naprave, čistilna sredstva in postopke čiščenja osebnih računalnikov,
- uporabiti in opisati programska orodja za diagnostiko napak,
- prepoznati simptome pogostih napak strojne opreme,
- razložiti pomen varovanja podatkov,
- opisati načine reševanja podatkov
- poiskati dodatne vire informacij v zvezi s konkretnim problemom,
- pri zamenjavi komponent upoštevati navodila proizvajalca,
- upoštevati različne strojne zahteve glede na namembnost osebnega računalnika,
- posodobiti informacijsko programske opreme,
- oz. pozna prednosti in slabosti komercialne, prosto dostopne in odprtokodne programske opreme,
- navesti in razložiti različne vrste licenc programske opreme (komercialne in odprtokodne) ter njihov pomen in značilnosti,
- razložiti pomen avtorskih pravic,
- navesti glavne značilnosti slovenskega Zakona o avtorskih pravicah,
- ločiti med sistemsko in uporabniško programsko opremo,
- kategorizirati sistemsko programsko opremo,
- naštet in primerjati različne vrste uporabniške programske opreme,
- navesti in razložiti različne vrste namestitvenih paketov,
- naštet in primerjati različne operacijske sisteme,
- navesti naloge operacijskega sistema.

VPP

Dijak:

- zna opredeliti enostaven problem
- identificira informacijsko potrebo
- pozna gradnike diagrama poteka in razume preprost diagram poteka
- na podlagi poslovnih dokumentov izdelava preprost podatkovni model
- razume pomen normalizacije
- zna izdelati preprost relacijski podatkovni model

- s pomočjo relacijskega podatkovnega modela ustvari preprosto podatkovno zbirko v Accessu
- izdelava potrebne tabele in vnosa podatke
- izdelava enostaven obrazec za vnos podatkov
- izdelava preprosto poizvedbo na eni tabeli
- na podlagi poizvedbe izdelava in oblikuje poročilo
- izdelava enostavno tabelo v MySQL strežniku
- tabelo napolni s podatki
- izdelava enostavni poizvedovalni stavek
- izvede osnovno zavarovanje podatkovne baze
- dodeli pravico za dostop do podatkov drugemu uporabniku

KSP

Dijak:

Zna se umestiti v družbeni okvir in razume druge v različnih socialnih položajih. Ustrezno razumeva odnose in vedenje ter jih zna čustveno doživljati. V skupini deluje učinkovito in konstruktivno ter stremi k doseganju konsenza. Razume kako samostojno prevzemati, načrtovati, organizirati in opravljati delovne naloge. Zna konstruktivno reševati konfliktna položaja in se učinkovito sporazumeva v različnih formalnih in neformalnih okoliščinah.

DRU 1. letnik

Za doseg minimalnega standarda mora dijak znati razložiti pojem predmeta proučevanja geografije – to je pokrajina. Pri tem zna naštetih osnovne tipe pokrajine, da zna uporabljati preproste metode terenskega dela in da se zna orientirati v pokrajini. Zna naštetih in v osnovi razumeti fizično geografske in družbeno geografske elemente pokrajine, kako se pokrajina spreminja zaradi delovanja človeka in predvidevati negativne posledice človeka v okolju.

Dijak mora na karti določiti lego Slovenije v Evropi, imenovati in na zemljevidu pokazati naravno geografske enote Slovenije ter razložiti bistvene značilnosti njenih geografskih enot. Vedeti mora katere so glavne gospodarske dejavnosti v Sloveniji, njihove značilnosti in posebnosti.

Pokazati geografski položaj Slovenije v Evropi in svetu in razumeti njeno povezanost. Na karti pokazati geografsko razdeljenost Evrope in v osnovi povedati o skupnih značilnostih in posebnostih različnih delov Evrope. Vedeti mora o zgodovinskem razvoju in nastanku Evropske unije in mestu Slovenije v njej.

Znati mora razumeti različne svetovne probleme od naravnih nesreč, posledic različne gospodarske razvitosti, pojasniti problem pomanjkanja hrane, pojasniti mednarodno delitev dela, opisati vzroke in posledice hitre rasti števila prebivalstva, pojasniti vzroke in posledice selitev in naštetih glavne ekološke probleme sodobnega sveta in ovrednotiti spreminjanje pomena različnih energetskih virov. Zna razložiti predmet proučevanja zgodovine in naštetih virov zgodovine.

Vedeti mora osnove o slovenski kulturni dediščini, da jo zna vrednotiti in da si pridobi zavest o slovenski narodnostni identiteti. Znati mora osnove o varovanju naravne in kulturne dediščine.

Časovno zna določiti in razložiti glavne tehnološke in gospodarske dosežke v 1. in 2. industrijski revoluciji. Vedeti, katere iznajdbe so najbolj spremenile življenje ljudi v okolju in razumeti o vplivu in posledicah tehničnega napredka na kmetijstvo, obrt in industrijo ter s temi povezanimi gospodarskimi in političnimi krizami.

Ve razložiti, kako vojna spreminja življenje ljudi kot posameznika in kot družbe ter kako naj se ljudje ravna v takih razmerah. Kronološko zna opredeliti potek 1. in 2. svetovne vojne, posledice vojn in razume zaostreitev mednarodnih odnosov po 2. svetovni vojni. Vedeti mora o političnem in gospodarskem položaju Slovencev ob prehodu v 20. stoletje in z nacionalno ogroženostjo

DRU 2. letnik

Zna razložiti predmet preučevanja zgodovine in našeti vire zgodovine.

Vedeti mora osnove o slovenski kulturni dediščini, da jo zna vrednotiti in da si pridobi zavest o slovenski narodnostni identiteti. Znati mora osnove o varovanju naravne in kulturne dediščine.

Časovno zna določiti in razložiti glavne tehnološke in gospodarske dosežke v 1. in 2. industrijski revoluciji. Vedeti, katere iznajdbe so najbolj spremenile življenje ljudi v okolju in razumeti o vplivu in posledicah tehničnega napredka na kmetijstvo, obrt in industrijo ter s temi povezanimi gospodarskimi in političnimi krizami.

Ve razložiti, kako vojna spreminja življenje ljudi kot posameznika in kot družbe ter kako naj se ljudje ravnaajo v takih razmerah. Kronološko zna opredeliti potek 1. in 2. svetovne vojne, posledice vojn in razume zaostritev mednarodnih odnosov po 2. svetovni vojni. Vedeti mora o političnem in gospodarskem položaju Slovencev ob prehodu v 20. stoletje in z nacionalno ogroženostjo

Zna razložiti nastanek države SHS po razpadu Avstro-Ogrske in vzroke zakaj ni obstala. Zna povedati o kulturnem napredku Slovencev med obema vojnoma. Analizirati okupacijske sisteme in narodno ogroženost Slovencev v 2. svetovni vojni. Ve o položaju Slovenije kot Republike v Jugoslaviji in razloge za razpad Jugoslavije in s procesom slovenskega osamosvajanja.

Dijak ve kaj je država in državljanstvo, zna opredeliti suverenost in parlamentarizem in v osnovah pozna oblast in delitev oblasti. Zna opredeliti vlogo posameznika v procesu odločanja (volitve) in vlogo političnih strank. Vedeti mora osnove o Ustavni ureditvi Republike Slovenije.

Vedeti mora o zgodovinskem razvoju človekovih pravic. V osnovah mora vedeti o vrstah človekovih pravic in načinih njihovega varovanja.

ŠVZ**ATLETIKA**

Atletska abeceda

Dijak izvede izbrano nalogo manj zanesljivo in z večjo ter več manjšimi tehničnimi napakami.

Šprint: 60m fantje 1. in 2. letnik, vsi programi

Minimalni standard znanja: do 15 sek

Šprint: 60m fantje 3. in 4. letnik, vsi programi

Minimalni standard znanja: do 15 sek

Šprint: 60m dekleta - vsi letniki, vsi programi

Minimalni standard znanja: do 16 sek

Hitrostna vzdržljivost: 600m fantje 1. in 2. letnik, vsi programi

Minimalni standard znanja: Dijak s pomočjo hoje in teka premaga zastavljeno razdaljo do 4:00 min

Hitrostna vzdržljivost: 600m fantje 3. in 4. letnik, vsi programi

Minimalni standard znanja: Dijak s pomočjo hoje in teka premaga zastavljeno razdaljo do 4:00 min

Hitrostna vzdržljivost: 600m dekleta - vsi letniki

Minimalni standard znanja: Dijakinja s pomočjo hoje in teka premaga zastavljeno razdaljo do 4:30 min

Tempo tek: 2400m fantje

Minimalni standard znanja: Dijak s pomočjo hoje in teka premaga zastavljeno razdaljo do 14:00 min

Tempo tek: 1600m dekleta

Minimalni standard znanja: Dijakinja s pomočjo hoje in teka premaga zastavljeno razdaljo do 10:00 min

skok v višino (prekoračna tehnika), suvanje medicinke, nizki štart, štafetna predaja

Oblika, način ocenjevanja: ocenjevanje - posamično (ocenjevanje v 2. letnikih SSI)

Vodenje žoge z različnimi deli stopala, zaustavljanje in podaja z notranjim delom stopala, podaja z nartom in zaustavljanje z notranjim delom stopala; tehnično-taktično znanje v igri 3:3 in 4:4.

Minimalni standard znanja: Dijak izvede izbrano nalogo tekoče, vendar manj zanesljivo in z manjšimi tehničnimi napakami v več strukturnih delih nalog.

Merila in kriteriji ocenjevanja tehnično-taktičnega znanja v igri :

Minimalni standard znanja: Igralec igra na meji koristnosti. V igri je skoraj neopazen, neiniciativen in se ne znajde.

Dijaki, 3. in 4. letnik

Rolanje žoge, preigravanje, »efe« udarec, taktično – tehnično znanje branjenja in igre v napadu 4+1

Minimalni standard znanja: Dijak izvede izbrano nalogo tekoče, vendar manj zanesljivo in z manjšimi tehničnimi napakami v več strukturnih delih nalog.

Merila in kriteriji ocenjevanja tehnično-taktičnega znanja v igri :

Minimalni standard znanja: Igralec igra na meji koristnosti. V igri je skoraj neopazen, neiniciativen in se ne znajde.

PLAVANJE

Minimalni standardi znanja: Dijak zmore 25 metrov v eni izmed poljubnih plavalnih tehnik, a z večjimi pomanjkljivostmi v gibanju.

AKTIVNA PRISOTNOST NA URAH ŠVZ

Minimalni standard: 60 - 69% aktivna prisotnost na urah

NAR 1. letnik

Poglavje: Pogled v svet snovi

Dijaki znajo:

- načrtovati preproste eksperimente za ugotavljanje/merjenje nekaterih fizikalnih lastnosti snovi in materialov
- snovi razvrstiti v skupine glede na izbrani kriterij (naravna/pridobljena, kovina/nekovina, zmes/čista snov ...)
- na osnovi opazovanja in preprostih eksperimentov sklepati na položaj kovine v periodnem sistemu
- primerjati reaktivnost posameznih kovin in povezovati le-to z obstojnostjo in uporabnostjo
- opredeliti ogljikove hidrate in proteine kot naravne polimere
- za izbrane sintezne polimere (PE, PVC, polistiren) opisati lastnosti, uporabo in vpliv na okolje
- prepoznati in poimenovati osnovni laboratorijski inventar in oznake za nevarne snovi

Poglavje: Vodne raztopine

Dijaki znajo:

- opredeliti pojme topilo, topljenec, raztopina
- na osnovi podanega masnega deleža določiti sestavo raztopine
- razlikovati med kislimi in bazičnimi raztopinami in na podlagi pH vrednosti oceniti jakost kislin/baz
- navesti primere uporabe kislin, baz in soli v vsakdanjem življenju

Poglavje: Snovi se spreminjajo

Dijaki znajo:

- razlikovati med kemijsko reakcijo in fizikalnim procesom

IEK(RAČ)

Dijak mora:

- poznati vrste električnih in komunikacijskih inštalacij,
- znati uporabljati materiale in elemente električnih in komunikacijskih inštalacij: vodniki, stikala, vtično-spojne naprave, spojni elementi, varovalni elementi, ozemljila, usmerjevalniki, switch-i in mosti,
- znati pojasniti delovanje posameznih elementov električnih in komunikacijskih inštalacij,
- znati priključiti informacijske naprave na komunikacijsko omrežje,
- znati izvesti različne električne in komunikacijske inštalacije v različnih prostorih in objektih,
- spoznati osnovne meritve na električnih in komunikacijskih inštalacijah,
- se zavedati pomena rednega vzdrževanja in servisiranja opreme in naprav,
- se zavedati pomena varovanja okolja in učinkovite rabe energije, materiala in časa,
- pridobiti ustrezna temeljna znanja s področja delovanja električnega toka na človeško telo in zaščito pred električnim udarom,
- oblikovati zavest o pomembnosti varstva pri delu z električno napetostjo,

Za pozitivno zaključeno oceno na koncu letnika, mora dijak izpolnjevati minimalne standarde iz vseh vsebinskih sklopov pri teoretičnem in praktičnem delu modula. 50% zaključne ocene modula predstavlja ocena iz teoretičnega dela, 50% pa ocena iz praktičnega dela.

VIO

Dijak:

- zna definirati sistemsko programsko opremo,
- našteje znane operacijske sisteme,
- pozna funkcije operacijskega sistema,
- loči med CLI in slikovnim uporabniškim vmesnikom,
- pozna stanja procesa,
- zna opisati večopravilnost,
- našteje pomnilniška sredstva v računalniku,
- pozna pojem datoteka,
- pozna pomen in vrste uporabniških računov,
- pozna opravila za vzdrževanje operacijskega sistema,
- pozna običajne uporabniške programe,
- definira programske vsiljivce in njihove,
- pozna protivirusne programe,
- zna narisati preprost model računalnika,
- pozna pomen najpomembnejših delov matične plošče,
- zna skicirati nivojsko arhitekturo računalnika,
- - pozicionirati vodila računalnika in označiti priključne točke V/I naprav,
- našteje sistemsko sredstva in funkcije BIOS-a matične plošče,
- zna definirati glavni pomnilnik in zna razložiti potrebo po predpomnilniku,
- zna razložiti organizacijo zapisa na trdem disku in posledico padca glave,
- definira nivoje formatiranja, pojem alokacijske enote,
- pozna pomen vmesnika IDE in priključevanje SCSI.

IET

Dijak:

- pozna enosmerne veličine;
- pozna osnovne zakone elektrotehnike;
- zna narisati različne vezave ohmskih uporov;
- pozna postopke za reševanje vezav;
- zna izračunati posamezne vrednosti električnih veličin v vezavah,
- zna priključiti različne instrumente;
- zna izračunati električno moč in energijo;
- pozna kondenzatorje in tuljave;
- pozna vezave kondenzatorjev in namen njihove uporabe;
- zna naštetih različne tipe tranzistorjev;
- pozna namen njihove uporabe.

Za doseganje minimalnega standarda pri praktičnem pouku (ocena 2)

Dijak za izdelavo naloge pri praktičnem pouku potrebuje pomoč učitelja. Na podlagi zapiskov se odloča o potrebnem materialu vendar so zapiski slabi, neurejeni in nepopolni. Material je v večini napačno izbran. V primeru problemov menjuje material.

Nalogo izvede s pomočjo učitelja, pri meritvah ga je potrebno večkrat popraviti. Nalogo opiše dokaj površno, ne pozna pa vloge posameznih elementov v nalogi. Pri izbiri materiala ni povsem prepričan, material uporablja neracionalno. Kataloških podatkov ne uporablja in jih niti ne poišče.

Za pozitivno zaključeno oceno na koncu letnika, mora dijak izpolnjevati minimalne standarde iz vseh vsebinskih sklopov pri teoretičnem in praktičnem delu modula. 50% zaključne ocene modula predstavlja ocena iz teoretičnega dela, 50% pa ocena iz praktičnega dela.

ELN

Dijak:

- pozna in razlikuje enosmerne in izmenične veličine,
- razlikuje med idealnimi in realnimi elementi RLC,
- pozna kazalčne in časovne diagrame, ki jih rišemo;
- zna reševati enostavne kombinirane vezave RLC;
- zna izračunati električne veličine v RLC vezavah;
- pozna tipične nelinearne elemente in uporabo v elektronskih vezjih, usmerniški ventili, ojačevalni elementi, fotoelementi ...
- pozna sestavo in karakteristike transformatorja,
- pozna sestavo gradnike enostavnega napajalnika z elementi: transformator, usmernik pozna pojem ojačanja, primere uporabe ojačevalnikov in glavne karakteristike,
- pozna primere elektronskih vezij in njihove uporabe;
- pozna pomembne razlike med meritvami v enosmernih in izmeničnih tokokrogih,
- pozna glavne sestavne dele merilnega instrumenta pomembne za uporabo,
- loči med merilnim instrumentom in merilno metodo, zna razložiti merilne rezultate,
- pozna pomen simbolov na električnih merilnih instrumentih,
- vrednoti vplive na natančnost merilnih rezultatov,
- pozna različne elemente za zaščito,
- zna preveriti funkcionalnost delovanja elementov električnega kroga,

ni povsem prepričan, material uporablja neracionalno. Kataloških podatkov ne uporablja in jih niti ne poišče.

Za pozitivno zaključeno oceno na koncu letnika, mora dijak izpolnjevati minimalne standarde iz vseh vsebinskih sklopov pri teoretičnem in praktičnem delu modula. 50% zaključne ocene modula predstavlja ocena iz teoretičnega dela, 50% pa ocena iz praktičnega dela.

MII

Dijak:

- pozna osnove organizacije dela,
- pozna osnovne električne količine in osnovne zakonitosti električnih, tokokrogov v sistemu z inteligentnimi instalacijami,
- pozna potrebne tehnične podatke in karakteristike električnih in mehanskih elementov sistema ter njihovo vlogo in pomen v sistemu,
- pozna simbole električnih komponent,
- zna brati in izdelati tehnično dokumentacijo majhno pomočjo učitelja,
- pozna nevarnosti električnega toka za človeka in električne instalacije, načine varovanja človeka in naprav ter predpise v zvezi s tem,
- pozna postopek izvajanja prve pomoči pri mehanski poškodbi in nesreči z električnim tokom,
- pozna osnovne materiale za električne in mehanske sisteme ter osnovne standardne izvedbe elektroenergetskih in signalnih vodnikov in strojnih elementov,
- pozna osnove stikalne, krmilne in regulacijske tehnike,
- pozna vrste, osnove delovanja in način priključitve elementov sistema inteligentnih instalacij,
- zna programirati in preizkusiti delovanje sistema, izvesti zagon in napisati poročilo,
- pozna kontrolne točke in merilne protokole za diagnostiko delovanja sistema,

PDE

Dijak:

- zna poiskati rešitev od ideje do izdelka
- s pomočjo učitelja izdelava nalogo in napiše dokumentacijo
- nalogo izvede s pomočjo učitelja, pri meritvah in izdelavi ga je potrebno večkrat popraviti. Nalogo opiše dokaj površno, ne pozna pa vloge posameznih elementov v nalogi. Pri izbiri materiala ni povsem prepričan, material uporablja neracionalno. Kataloških podatkov ne uporablja in jih niti ne poišče.