

Tehni?ka kultura i Osnove tehnike - Opis predmeta

U nastavi Osnova tehnike i Tehni?ke kulture razvijaju se kompetencije u nauci i tehnologiji, kreativno – produktivna kompetencija, socijalna i gra?anska kompetencija, samoinicijativa i poduzetni?ka kompetencija. Ove kompetencije razvijaju se kroz spremnost sticanja znanja o tehni?kim proizvodima, što omogu?ava razumijevanje njihove namjene i na?ina rada, te doprinosi odgovornoj i kriti?koj primjeni tih proizvoda u svakodnevnom životu, upotrebi tehnologije u svrhu razvoja kreativnosti, inovativnosti i uklju?ivanja u društvo, u?eš?u u projektima i sl.

Prilikom izrade prakti?nih radova razvijaju se vještine upotrebe tehni?ke dokumentacije, upotrebe pribora i alata tokom procesa obrade materijala. U okviru prakti?nih radova razvijaju se radne navike, kreativnost, spretnost, pozitivan odnos prema radu i odgovornost u?enika. Tokom rada u grupi u?enici razvijaju socijalne vještine za rad u timu, što omogu?ava razvijanje organizacijsko - komunikacijskih sposobnosti, uspješnog vo?enja i izvo?enja radnog procesa.

U nastavnom predmetu Osnove tehnike i Tehni?ka kultura jezik i razumijevanje teorijskih sadržaja prirodnih i drugih nauka produbljuje se upoznavanjem tehni?kih tvorevina. U temeljima djelovanja tehnike su i prirodne zakonitosti o kojima se u?enici podu?avaju u razli?itim nastavnim predmetima. U postupcima

ispitivanja, mjeranja, direktnog djelovanja alatima na materijal, spajanja, izradi tvorevina, proces učenja dobija novu dimenziju u skladu s potrebama i mogućnostima učenika. Učenici se odgajaju i obrazuju za potrebe svakodnevnog života, i budućeg profesionalnog razvoja.

Nastavni predmet Osnove tehnike i Tehnička kultura uključuju razumijevanje rovjeka i tehnike, uticaj tehnike i tehnologije na društvo u cjelini.

Osnove tehnike se izučavaju u petom razredu osnovne škole, a Tehnička kultura je nastavni predmet koji se izučava od šestog do devetog razreda osnovne škole.

Izrazi koji su napisani u jednom gramatičkom rodru odnose se podjednako na ženski i muški rod.

Higijena sporta

Higijena sporta - opis predmeta

Cilj higijene kao nauke je zaštita i ja?anje javnog i li?nog zdravlja poboljšanjem prirodnog i društvenog okruženja koje se sastoji od specifi?nih radnih uslova, života i ljudskog ponašanja. Prema savremenim konceptima (Povelja Svjetske zdravstvene organizacije), zdravlje zna?i ne samo odsutnost bolesti, ve? i maksimalno tjelesno, mentalno i socijalno blagostanje, koje omogu?uje ?ovjeku da naju?inkovitije izvršava svoje socijalne i radne funkcije. Stoga je ljudsko zdravlje biosocijalni pojam, a vode?a je uloga socijalna. Program nastavnog predmeta Higijena sporta ima za cilj da u?enik primjenom prethodno ste?enih znanja iz biologije i tjelesnog i zdravstvenog odgoja usvoji znanja o faktorima koji mogu uticati na zdravlje, tj. pojavu bolesti i metodama za unapre?enje, promociju zdravlja i spre?avanje bolesti, daju?i kvalitetnu osnovu za nastavak školovanja na studiju zdravstvenog usmjerjenja.

Pou?avanje nastavnog predmeta Higijena sporta osposobljavamo u?enike za saradnju, me?usobnu komunikaciju i uvažavanje, kreativno rješavanje problema zasnovanih na ?injenicama, odgovornost u djelovanju, stru?no napredovanje i usavršavanje kroz kontinuirano u?enje na širem nivou od predmetnog. Nastava Higijene sporta doprinosi razvoju kompletne li?nosti u?enika, kako u odgojnem, tako i u obrazovnom smislu, uz istovremeno razvijanje pshiofizi?kih sposobnosti u?enika na saznajnom i psihomotornom planu.

Higijena sporta je dio opšte higijene, posebna medicinska disciplina i sportka grana. Sport je mo?no sredstvo razvoja i održavanje fizi?kih sposobnosti pojedinosti i širokih masa pod uslovom da se zasniva na nau?nim osnovama i odvija planski i sistmeski pod rukovodstvom sportskih stru?njaka. „Higijena je nauka koja se bavi promocijom, o?uvanjem i unapre?enjem zdravlja. Obuhvata opšte i prakti?ne postupke koji služe sprje?avanju bolesti i njihovog širenja te poboljšavanju zdravlja“ (Centar zdravih navika, 2020). Njeno osnovno na?elo je „bolje sprije?iti, nego lije?iti“, a krilatica da je ?isto?a pola zdravlja, dovoljno govori o njenoj važnosti!

Nastava Higijene sporta omogu?ava u?enicima da iz razli?itih izvora do?u do ?injenica, da razvojem sposobnosti analize, sinteze, apstrahovanja, identifikacije i generalizacije steknu nova znanja, kroz koja razvijaju interes za dalje obrazovanje i samostalnu profesionalnu orijentaciju. U?enjem i pou?avanjem nastavnog predmeta Higijena sporta poti?emo u?enike, njihovu motivaciju za u?enje i istraživanje svijeta oko sebe, zaklju?ivanje, kriti?ko mišljenje, formiranje stavova te pomaže pri izu?avanju drugih srodnih nastavnih predmeta. U?enici sti?u temeljna znanje, osposobljavaju se za samostalno istraživanje, proširivanje, razumijevanje.

Nastavni predmet Higijena sporta priprada tjelesnom zdravstvu odgojnom podru?ju.

[Engleski jezik](#)

Engleski jezik - Opis predmeta

Engleski jezik kao prvi strani jezik se izu?ava na svim odgojno-obrazovnim nivoima. U okviru predškolskog odgoja i obrazovanja djeca po?inju u?iti Engleski jezik u vidu fakultativnog programa kroz audio-vizuelni poticaj, pokret i igru. U osnovnoj školi se izu?ava kao prvi strani jezik od 1. do 9. razreda. U trogodišnjoj srednjoj školi za strukovno obrazovanje i obuku, Engleski jezik se izu?ava od 1. do 3. razreda, a u ?etverogodišnjoj srednjoj školi za strukovno tehni?ko obrazovanje i obuku izu?ava se od 1. do 4. razreda. U op?oj gimnaziji izu?ava se pod nazivom Engleski jezik kao prvi strani jezik od 1. do 4. razreda.

Nastavni predmet Engleski jezik pripada jezi?ko-komunikacijskom podru?ju, što zna?i da je njegova klju?na uloga razvijanje jezi?ko-komunikacijske kompetencije u stranim jezicima kod u?enika svih uzrasta. Pri tome pojam jezi?ko-komunikacijske kompetencije podrazumijeva sposobljenost za usmeno i pismeno sporazumijevanje, tuma?enje i izražavanje informacija, ideja, misli, osje?aja, stavova i vrijednosti u razli?itim kulturološkim i društvenim situacijama.

U?enje Engleskog jezika se prvenstveno odvija u interakciji s drugima te se poti?u metode saradni?kog u?enja i vještine kontekstualiziranog prou?avanja jezika i književnosti u fizi?kom i digitalnom okruženju. U?enici sti?u sposobnost pronalaženja poveznica u izu?avanoj materiji unutar i izme?u razli?itih predmeta.

Od u?enika se o?ekuje da kriti?ki promišljaju o širokom spektru tema iz lokalne i globalne zajednice što doprinosi razvoju prirodne značajke, kreativnosti, inovativnosti i poti?e razvoj u?enika kao odgovornih gra?ana demokratskog društva. Specifi?ne vještine koje kod u?enika razvija podu?avanje Engleskog jezika su slijede?e: vještina pisane komunikacije kroz izloženost tekstovima razli?itih formata i stilova, vještina aktivnog slušanja, vještina usmene komunikacije i vještina argumentovanog iznošenja stavova i sposobnosti objektivne rasprave na osnovu poticaja u vidu audio/video zapisa i razli?itih žanrova pisanog materijala.

Engleski jezik zna?ajno doprinosi kvalitetnjem cjelokupnom odgoju i obrazovanju, kao i sticanju klju?nih kompetencija. Svrha nastavnog predmeta Engleski jezik zasnovana je na tome da u?enici tokom svog školovanja razviju jezi?ko-komunikacijske kompetencije i usvoje sociolingvisti?ka znanja i vještine koje ?e biti korisne za njihov život i napredovanje pomažu?i im da oblikuju li?ni identitet, razvijaju interkulturnu kompetenciju i kulturnošku osviještenost, razvijaju solidarnost i uvažavaju druge i druga?ije.

Poznavanje Engleskog jezika mladoj osobi omogu?ava korištenje i izu?avanje sadržaja iz svjetske literature i medija, te se na taj na?in pozitivno poti?e razvoj kreativne i poduzetne osobe za me?unarodnu komunikaciju i primjenu znanja jezika na rastu?em me?unarodnom tržištu rada.

Cilj nastave Engleskog jezika je usmena i pismena komunikacijska kompetencija proširena elementima sociokulture, interkulturne te ?itala?ke/književne kompetencije. Osim jezi?kih, moraju se razvijati i vještine komuniciranja, timskog

rada i osposobljavanje učenika za rješavanje problema.

Kako bi ostvarila svoje ciljeve, nastava u središte nastavnog procesa stavlja učenika i njegov moralni, radni, estetski i kognitivno-afektivno socijalni razvoj primjenjujući metode i metodičke postupke usmjerene na učenika. Obilježja tih metoda su poticanje učenika na razmišljanje i kognitivno organizovanje sadržaja te kreiranje situacija u kojima učenik može primijeniti postojeće znanje.

Takav pristup nastavi Engleskog jezika, obogaćen razvijanjem strategija učenja, osposobljava učenika za povezivanje materije sa različitim oblastima, za izučavanje drugih nastavnih predmeta (kao što su drugi strani jezici, maternji jezik, priroda i društvo, historija, geografija, biologija, likovno i muzičko stvaralaštvo), te za cjeloživotno učenje i cjelokupni razvoj.

Sociologija - Opis predmeta

Sociologija je nauka koja se bavi društvom, društvenim pojavama, društvenim grupama, društvenim odnosima i uvojekom kao društvenim bićem. Izučavajući ovaj predmet učenici se osposobljavaju za samostalan kritički odnos prema društvenim pojavama, fenomenima, užinjenicama, zbivanjima. Fokus je na razumijevanju društvenih događaja, procesa i odnosa, koje ljudi proizvode svojim djelovanjem, kao i razvijanje misaonih i izražajnih sposobnosti učenika/ca. Učeniku/ci sociologija omoguće sagledavanje složenosti društva i njegove dinamike, prepoznavanjem, razumijevanjem i analizom osnovnih elemenata društvene strukture i njihovih međusobnih veza, te procesa njihovog nastanka i promjena. Razvijanjem kritičkog odnosa spram društva, učeniku/ci se omoguće sagledavanje litog života i iskustva u okviru šireg društvenog konteksta.

Proučavajući društvene pojave i promjene u svom neposrednom okruženju ali i na globalnom nivou, učenik/ca uočava, razumije i objašnjava uvjete i okolnosti njihovog nastanka, te razumije nemogućnost njihovog posmatranja i svojstva isključivo kroz individualnu svijest pojedinca. Sociologija se izučava u gimnazijama i drugim srednjim školama kao obvezni predmet. Učenik/ca se usmjerava na analizu savremenih društvenih odnosa, fenomena i procesa, te na učeće argumentirane rasprave, pronalaženje, prezentaciju i zastupanje odgovarajućih rješenja.

Učenje sociologije potiče kritičko promišljanje stvarnosti, jer se sociologija kao nauka temelji na neprestanom propitivanju društvenih odnosa - od društvenih interakcija među pojedincima, preko istraživanja utjecaja i važnosti medija i informacijske tehnologije u društvenom životu i svakodnevici, pa sve do općeg propitivanja odnosa čovjeka i prirode ili čovjeka i tehnologije, te ostalih aspekata savremenog društva. Sociologija istovremeno omogućava sagledavanje društva u cjelini, ali i pojedinih elemenata društvene strukture, te razumijevanje povezanosti mikro i makro nivoa društvenih odnosa, pojava i procesa. Sociologija svojim sveobuhvatnim pogledom na društvo razvija kod učenika/ca prihvatanje i uvažavanje društvenih i kulturnih različitosti u okviru demokratskih vrijednosti, te pruža mladima mogućnost razvoja vlastitog identiteta, odgovornosti, solidarnosti i integriteta.

Naglasak u izučavanju sociologije je insistiranje na interaktivnom radu. Od učenika/ce se traži samostalno prepoznavanje socioloških fenomena i problema, samostalan i grupni rad kroz iztraživanje i analizu, te adekvatnu i argumentovanu prezentaciju. Nastavni predmet Sociologija pripada društveno-humanističkoj grupaciji predmeta i u društvenom izbornom području gimnazije izučava u trećem i četvrtom razredu.

Opis predmeta

Nastavni predmet Priroda izu?ava živu i neživu prirodu, te prirodne pojave i procese koji se dešavaju u njoj. Prou?avanjem prirode spoznaje se njena cjelovitost, od najsitnijih gradivnih ?estica preko organizama, pa sve do najkompleksnijih struktura na Zemlji. Priroda je nastavak izu?avanja sadržaja Moje okoline i istovremeno temelj za izu?avanje nastavnih predmeta Biologija, Hemija, Fizika i Geografija u predmetnoj nastavi. Izu?ava se jednu godinu, u petom razredu osnovne škole.

U?enjem o prirodi sagledava se njena jasna svrha. Razumijevanjem osnovnih prirodnih koncepata, u?enik/ca stvara doživljaj o prirodnim bogatstvima, te u kona?nici spoznaje svoje mjesto i ulogu u ekonomskim resursima prirode.. S tim u vezi, može se sagledati i važnost predmeta u obrazovnom sistemu. U?enik/ca ste?ena znanja iz nastavnog predmeta Moja okolina primjenjuje u razumijevanju koncepata u prirodi. U nastavnom predmetu Priroda izu?avanjem koncepata koji povezuju pojave i procese u?enik/ca proširuje svoja funkcionalna znanja o živim bi?ima, njihovoj organizaciji, životnoj sredini i njenoj zaštiti.

Priroda se izu?ava posmatranjem, prikupljanjem i analiziranjem podataka, kao i ogledima prilago?enim njihovim uzrastima, te postupcima koji omogu?avaju u?eniku/ci da koriste?i znanja drugih predmetnih podru?ja stje?u spoznaju

o svijetu oko sebe. Na tom putu, učenik/ica uči spoznajnim metodama koje se koriste u prirodnim naukama. Učenik/ica stječe znanja izvođenjem kraće prikaza te zaključke poredi sa predviđanjima, rezultate prikazuje i prezentira koristeći tabele, sheme, crteže i grafikone. Fokus je na provodjenju mjera opreza tokom izvođenja kraće prikaza u cilju vlastite i zaštite drugih. Učenik/ica je aktivni sudionik u procesu učenja i podučavanja.

Radom na istraživačkim i problemskim zadacima učenika/cu potičemo na samousmjereno učenje, na dijeljenje i klasifikaciju informacija u cilju razvijanja vještina rješavanja problema i kritičkog mišljenja. Aktivnosti u projektnoj nastavi usmjerene su i na razvijanje mentalnih navika i vještina komuniciranja, prezentiranja i korištenja digitalne tehnologije. Proučavanje prirode pomaže učenicima da ispituju utjecaj stečenih kompetencija na vlastiti život i njihovu primjenu na neposredno okruženje i zajednicu.

Navedeni načini podučavanja omogućava razvoj ekološke svijesti, i demonstriranje građanskog aktivizma u cilju doprinosa održivom razvoju.

Prirodu istražuje Astronomija, Biologija, Fizika, Hemija, Geografija i Geologija.

Baze podataka

Baze podataka - Opis predmeta

Baze podataka su svuda oko nas, na svakom koraku i u svakom trenutku se sakupljaju podaci različitog oblika i namjene. Sve te podatke treba sistemski spremiti u svrhu obrade i prikaza statističkih i drugih rezultatata. Nastavni predmet Baze podataka bavi se postupcima projektovanja sistema za ovakav sistematski način rukovanja i obrade podataka.

Nastavni predmet Baze podataka realizuju se kroz se jednu godinu podučavanja i učenja, u trećem razredu gimnazije u izbornom području Informacione tehnologije, i obuhvata pripremu, projektovanje, implementaciju i testiranje baza podataka relacionog modela kroz SQL, te kroz nerelacione NoSQL baze podataka. Priprema baze podataka podrazumijeva istraživanje tržišta i problematike podataka koje baza treba rukovati kako bi na osnovu toga učenici mogli projektovati relacioni model te baze, te na kraju i implementirati i testirati tu istu bazu.

Radeći s bazama podataka učenici, kroz analizu praktičnih problema, te iznalaženjem načina adekvatne digitalizacije podataka, razvijaju sposobnost kreativnog i kritičkog mišljenja, te analize i sinteze. Učenici postupno, prolazeći kroz sve faze razvoja softvera za upravljanje bazom podataka, stiču konkurentne sposobnosti iz oblasti informacionih i komunikacionih tehnologija.

Nastavni predmet Baze podataka promovira projektni rad učenika, kako samostalni, tako i u kolaborativni, te na taj način, a imajući u vidu sve faze izrade projektnog zadatka, gradi kod učenika istraživački duh, otvorenost ka kritici drugih, te ujedno kako samostalnost, tako i timski duh, pa samim tim i odgovornost ka radu.

Primijenjena informatika - Opis predmeta

Primijenjena informatika je nastavni predmet u drugom razredu gimnazije na usmjerenju Informacione tehnologije. Predmet proizilazi iz predmeta Informatika i predstavlja prirodni nastavak realizacije zajedničkih oblasti i odgovarajućih ishoda. Razmatranjem konkretnih tehnologija, i tehnoloških rješenja i njihovih mogućnosti učenici usvajaju znanja, razvijaju vještine i kompetencije kako bi postali njihovi napredni korisnici. Koristeći aktuelne tehnologije razvijaju samopouzdanje i imaju priliku koristiti iskustva iz ovog predmeta u svakodnevnom životu.

Pametne tehnologije su svuda oko nas, te držati učenike u korak s njima znači ponuditi im nova znanja i iskustva u digitalnom svijetu. Ovaj nastavni predmet podiže digitalnu pismenost na viši nivo. Učenici se upoznaju sa naprednim alatima aplikativnog softvera, ispravnim i sigurnim korištenjem Interneta i uređivanjem internet sadržaja, računarskom grafikom, konceptima Interneta stvari i uklopljenog računarstva, te programiranjem i upravljanjem mikrokontrolerima koji ove koncepte omogućavaju.

Kroz proces aktivnog učenja učenici će upoznati korištenje naprednjih tehnologija i kreiranje rješenja pomoći u njih, koristiti različite izvore znanja, te sarajevati na projektima sa drugim učenicima i mentorima. Iskusiti će različite

metode rada i saradnje u klasi?nom, online i hibridnom okruženju. Pronalazi?e nove izvore znanja i procjenjivati njihov kvalitet i relevantnost.

Kroz planirane problemske situacije u?enike ?e se navoditi da istražuju i koriste svoja iskustva, te na osnovu toga iznalaze nova kreativna rješenja. Ovakve aktivnosti organizuju se u cilju razvijanja individualnosti, organizacije i odgovornosti kod u?enika, te pružaju u?eniku nova iskustva u prakti?nom radu.

Njema?ki jezik

Njema?ki jezik - Opis predmeta

U?enje i podu?avanje njema?kog jezika prvenstveno osposobljava u?enike i u?enice za komunikaciju na njema?kom jeziku u razli?itim životnim situacijama. To podrazumijeva usmeno i pismeno razumijevanje i izražavanje ideja, misli, osje?aja i stavova o razli?itim temama iz svakodnevnog života. U?e?i njema?ki jezik u?enici u u?enice usvajaju znanja i razvija vještine koje im omogu?avaju bolje razumijevanje svoje kulture, poštuju?i razli?itosti i sli?nosti drugih kultura, prije svega kultura zemalja njema?kog govornog podru?ja, te doprinose osvješ?ivanju vlastitog kulturnog i nacionalnog identiteta.

U?enici i u?enice kao budu?e obrazovane osobe, odgovorni gra?ani u?enjem njema?kog kao stranog jezika teže ka višejezi?nosti što je i smjernica Evropske unije i Vije?a Evrope, te razvijaju svijest o toleranciji, humanizmu, multikulturalnosti i internacionalizmu. U?e se kriti?kom razmišljanju, odgovornosti i poštivanju sebe, te razvijaju senzibilnost i osje?aj za uvažavanje drugih.

Poznavanje njema?kog jezika u?enicima i u?enicama daje mogu?nost da pristupe velikom broju razli?itih izvora informacija, te da se lakše uklju?e i aktivno sudjeluju u društvenom, privrednom i kulturnom životu Bosne i Hercegovine kao budu?e ?lanice Evropske unije, ?ime pove?avaju svoje šanse za

nastavak školovanja u zemlji i inostranstvu, te konkurentnost na domaćem i međunarodnom tržištu rada, što utiče na ljudsku mobilnost u globalnom svijetu i cjelokupni razvoj učenika i učenica.

Njemački jezik doprinosi kvalitetnijem cjelokupnom odgoju i obrazovanju, kao i sticanju ključnih kompetencija. Svrha ovog nastavnog predmeta zasniva se na tome da učenici i učenice tokom svog školovanja razvijaju jezičko-komunikacijske kompetencije i usvajaju sociolingvistička znanja i vještine koje će biti korisne za njihov život i napredovanje pomažući im da oblikuju ljudski identitet, razvijaju interkulturalnu kompetenciju i kulturnošku osviještenost, razvijaju solidarnost i uvažavaju druge i drugačije i potiče razvoj kreativne i poduzetne osobe.

Iz perspektive predmetno-specifičnih kompetencija komunikacija na njemačkom jeziku podrazumijeva četiri dimenzije: govor i pisanje kao produktivni i interaktivni proces u kom učenici uče da se izraze i komuniciraju na njemačkom jeziku; slušanje i čitanje kao proces recepcije u kom razvijaju razumijevanje njemačkog jezika. Pored ovih dimenzija važno je naglasiti da se kroz učenje jezika učenici o kulturnom kontekstu jezika, odnosno, podučavanje jezika je neodvojivo od podučavanja kulture. Jezik kao sredstvo komunikacije među pripadnicima jedne kulture najvidljiviji je i najčešće korišten izričaj te kulture.

Metodološko-didaktički principi savremene nastave njemačkog jezika vode poticanju učenika na razmišljanje i kognitivno organizovanje sadržaja te kreiranje situacija u kojima učenici i učenice mogu primijeniti postojeće znanje. Takav

pristup nastavi, obogaćen razvijanjem strategija učenja, osposobljava učenike i učenice za povezivanje sadržaja iz različitih oblasti te za cjeloživotno učenje i cjelokupni razvoj.

Predmet Njemački jezik pripada jezičko-komunikacijskom području i u direktnoj je vezi s bosanskim/hrvatskim/srpskim jezikom i književnošću i drugim stranim jezicima s kojima čini ovo područje. Također, samom svojom prirodom, njemački jezik je povezan s ostalim odgojno-obrazovnim područjima jer se sadržaji svih nastavnih predmeta, u većoj ili manjoj mjeri, mogu izučavati i na njemačkom jeziku. Dok nastavnici podučavaju učenike i učenice da komuniciraju na njemačkom jeziku oni biraju tematiku o kojoj će se diskutovati i tako uvode različite obrazovne i odgojne teme postižući koherentnost kurikuluma.

Pri tome pojam jezičko-komunikacijske kompetencije podrazumijeva osposobljenost za usmeno i pismeno sporazumijevanje, tumačenje i izražavanje informacija, ideja, misli, osjećaja, stavova i vrijednosti u različitim kulturološkim i društvenim situacijama.

Kompetencijski orijentisani pristup omogućava koncept učenja i podučavanja koji je usmjeren prema osobi i njenim sposobnostima te prelazak instrumentalnog shvatanja obrazovanja kao procesa, u kojem pojedinac postiže određene ciljeve, u proces koji ističe njegov harmoničan razvoj. Metode učenja i podučavanja su primjerene dobi učenika i učenica, njihovom predznanju, sposobnostima, motivaciji kao i aktuelnom nivou tehničko-tehnološke odnosno digitalne kompetencije. Učenici i učenice se potiču na samostalno učenje, s posebnim fokusom na svijest o prihvatanju i njegovanju višejezičnosti i suživota u

globalnom kontekstu.

Predmet Njema?ki jezik podrazumijeva izu?avanje njema?kog kao stranog jezika i to kao prvog, drugog ili tre?eg stranog jezika na predškolskim, osnovnoškolskim i srednjoškolskim nivoima podu?avanja. U okviru predškolskog odgoja i obrazovanja djeca po?inju u?iti njema?ki jezik u vidu fakultativnog programa kroz audio-vizuelni poticaj, pokret i igru. U osnovnoj školi se izu?ava od 5. do 9. razreda, a u srednjoj (gimnaziji i strukovnoj školi) od 1. do 4. razreda, u okviru bilingvalnog programa na njema?kom jeziku te programa intenzivnog u?enja njema?kog jezika za sticanje Njema?ke jezi?ke diplome (me?unarodno priznata jezi?ka diploma).

Filozofija s logikom - srednjoškolsko obrazovanje GI izborna podru?ja

Profil i stru?na spremna nastavnika

Informatika - Opis predmeta

Informatika se izu?ava od prvog razreda osnovne škole pa skoro sve do kraja srednjoškolskog obrazovanja što osigurava uravnoteženo i povezano odgojno-obrazovno djelovanje u kojem je informaciona tehnologija postala neizostavan dio funkciranja prirodnih, društvenih i drugih podru?ja. Ovakav na?in izu?avanja ?e omogu?iti razvijanje vještina i kompetencija putem kojih ?e u?enici razviti svoje potencijale i iskoristi ih.

Svjedoci smo ubrzanih tehnoloških izmjena koje se oko nas dešavaju nekoliko posljednjih decenija. Taj napredak donio je potrebu promjene paradigme u?enja i podu?avanja u predmetu *Informatika*. Biti digitalno pismen danas zna?i biti pojedinac koji može odgovoriti izazovima koje savremeno društvo stavlja ispred njega. Osim upoznavanja sa na?inom funkciranja kompjutera, vrstama IKT opreme, njihovim sistemskim paketima, aplikacijama, razli?itim funkcionalnostima bitnim za ?ovjeka, u?enici ?e izu?avati i poznavati i algoritme, te programiranje, kako ne bi bili samo korisnici tehnologije nego i oni koji u?estvuju u kreiranju.

U?enici ?e se kroz razli?ite informati?ke aktivnosti osposobiti da koriste razli?ite oblike mišljenja, da se izraze i da razviju svoje ideje. Njihova osposobljenost treba da bude do nivoa koji je dovoljan da budu prisutni, aktivni i korisni na nekom

radnom mjestu u budu?nosti kako bi dizajnirali i rješavali relevantne probleme i zadatke. Pri tome treba uzimati u obzir vlastite, ali i potrebe, želje i vrijednosti drugih. Da bi to postigli, potrebno je da poznaju i koriste i znanja iz drugih nastavnih oblasti, posebno matematike, fizike, umjetnosti i lingvistike. Kroz STEM i STEAM edukaciju, pripremaju se da budu ne samo radnici nego i kreatori poslova budu?nosti. Izu?avanje *Informatike* temelji se na razumijevanju i primjeni IKT-a za kreiranje, organiziranje i pristup podacima i informacijama, za komunikaciju i saradnju u digitalnom društvu, kao i za sigurno korištenje, održavanje te eti?ku i odgovornu upotrebu IKT-a.

Informatika pripada podru?ju tehnike i informacijskih tehnologija, ali su nebrojeni primjeri ispreplitanja upotrebe i suživota informati?ke nauke sa svim ostalim naukama. Danas je gotovo nezamislivo bilo kakvo istraživanje i izu?avanje bez upotrebe informacionih tehnologija. Bilo da se radi o tehnologiji kao motiviraju?em sredstvu za rad ili operativno korisnom sredstvu koje ?e pomo?i, da ono ?ime se, bavimo uradimo na lakši, funkcionalniji, brži, ta?niji i precizniji na?in. Na?in koji funkcionira za dobrobit ?ovjeka.

Informatika omogu?ava i olakšava u?eniku/ci da odgovori na zahtjeve savremene škole. U?enik/ca se stavlja u središte odgojno-obrazovnog procesa, jer u?enici najbolje u?e kada su aktivno uklju?eni. Na taj na?in razvija se samostalnost, ja?a samopouzdanje, pove?ava odgovornost, preuzima inicijativa, a samim tim raste i motivacija rad i cjeloživotno u?enje. Zbog stalnih promjena kojima je izložena, zbog napretka tehnologije, *Informatika* mora imati potpuno otvoren kurikulum i fleksibilnu organizaciju u?enja.

Obilježavanje strana

- [Aktuelna stranica 1](#)
- [Strana 2](#)
- [Strana 3](#)
- [Strana 4](#)
- [Strana 5](#)
- [Strana 6](#)
- [Strana 7](#)
- [Strana 8](#)
- [Strana 9](#)
- ...
- [Sljede?a stranica Naredna >](#)
- [Posljednja stranica Zadnja »](#)