

Plan transdisciplinarnih tema 2020/2021

Uzrast (grade)	Istraživanje teme: Ko smo mi	Istraživanje teme: Gde se nalazimo u vremenu i prostoru	Istraživanje teme: Kako se izražavamo	Istraživanje teme: Kako svet funkcioniše	Istraživanje teme: Kako se organizujemo	Istraživanje teme: Planeta pripada svima nama
	<i>Istraživanje prirode sopstvenog bića; verovanja i vrednosti; lično, fizičko, mentalno, socijalno i duhovno zdravlje; ljudski odnosi uključujući porodice, prijatelje, zajednice i kulture; prava i dužnosti; šta znači biti ljudsko biće.</i>	<i>Istraživanje orijentacije u vremenu i prostoru; ličnih istorija, domovi i putovanja; otkrića, istraživanja i migracije ljudskog roda; odnos između i međusobna povezanost pojedinaca i civilizacije iz lokalne i globalne perspektive</i>	<i>Istraživanje načina na koje otkrivamo i izražavamo ideje, osećanja, prirodu, kulturu, verovanja i vrednosti; načini na koje razmišljamo o svojoj kreativnosti, proširujemo je i uživamo u njoj; naše shvatanje estetike (šta smatramo lepim).</i>	<i>Istraživanje sveta prirode i njegovih zakona; interakcija sveta prirode (fizičkog i biološkog) i ljudskih društava; kako ljudi koriste svoje razumevanje naučnih principa; uticaj naučnog i tehnološkog napretka na društvo i životnu sredinu</i>	<i>Istraživanje međusobne povezanosti sistema i zajednica koje su ljudi stvorili; struktura i funkcija organizacija; proces odlučivanja u društvu; ekonomske aktivnosti i njihov uticaj na ljudski rod i životnu sredinu..</i>	<i>Istraživanja prava i dužnosti u borbi za podelu ograničenih prirodnih dobara sa drugim ljudima i živim bićima; zajednica i odnosi među njima; pristup jednakim mogućnostima; mir i rešavanje konflikata</i>
Grade 1	Centralna ideja Istraživanje sličnosti i razlika među ljudima pomaže nam da bolje upoznamo sebe i druge. Ključni koncepti: forma, odgovornost Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Na koje načine su ljudi slični i različiti Naša tela nam omogućavaju da upoznajemo svet Važnost brige o svom telu 	Centralna ideja Dnevne rutine se menjaju u odnosu na mesto i vreme gde ljudi žive. Ključni koncepti: promena, uzročnost, odgovornost Linije istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Uravnotežene odluke u našim dnevnim rutinama Zašto ljudi menjaju dnevne rutine Različite dnevne rutine na različitim mestima i u različito vreme 	Centralna ideja Razne vrste umetnosti nam pomažu da se izrazimo na različite načine. Ključni koncepti: funkcija, perspektiva, forma Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Različite vrste umetnosti Kako se izražavaju umetnici i izvođači Izvođačke umetnosti 	Centralna ideja Ljudi koriste materijale za različite svrhe Ključni koncepti: forma, funkcija, promena Linije istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Osobine materijala Zašto se različite vrste materijala koriste za različite predmete Promena osobine materijala i upotreba materijala za nove svrhe 	Centralna ideja Ljudi koriste razne veštine i strategije koje doprinose njihovoj ulozi u zajednici onih koji uče. Ključni koncepti: funkcija, odgovornost, perspektiva Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Biti deo zajednice koja uči Veštine, strategije i stavovi Doprinosi zajednici 	Centralna ideja Živa i neživa priroda stvaraju ravnotežu kroz interakciju Ključni koncepti: povezanost, promena Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Živa priroda Neživa priroda Međuzavisnost žive i nežive prirode
Grade 2	Centralna ideja Pripadanje različitim grupama oblikuje ljude na različite načine. Ključni koncepti: perspektiva, promena, odgovornost Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Različite grupe kojima ljudi pripadaju Razlozi za izbor određenih grupa Uloge i odgovornosti u različitim grupama 	Centralna ideja Ljudi se na različite načine orijentišu u vremenu i prostoru Ključni koncepti: funkcija, forma Povezani koncepti: Linije istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Vremenski odnosi Prostorni odnosi i orijentiri Važni događaji u ličnoj istoriji kao orijentiri vremena i prostora 	Centralna ideja Znaci i simboli nam pomažu da efikasnije izrazimo svoje ideje. Ključni koncepti: funkcija, forma, povezanost Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Vrste znakova i simbola Razlozi za korišćenje različitih znakova i simbola Kako se značenje znakova i simbola može promeniti 	Centralna ideja Primenom naučnih metoda se razvijaju nova shvatanja Ključni koncepti: funkcija, uzročnost, veza Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Naučne metode u prirodnim i društvenim naukama Kako istraživanje može odvesti do novih otkrića Primena novih naučnih shvatanja 	Centralna ideja Prirodne nepogode utiču na ljude i njihovo okruženje. Ključni koncepti: promena, forma, odgovornost Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Prirodne katastrofe na Zemlji Uzroci i posledice prirodnih katastrofa Mere koje se preduzimaju protiv prirodnih katastrofa 	Centralna ideja Živa bića imaju različitu strukturu i ponašanje, što im omogućava opstanak Ključni koncepti: forma, funkcija, povezanost Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Osobine živih bića Kako živa bića koriste hranu i vodu Povezanost sa prirodnim staništima
Grade 3	Centralna ideja Naša multikulturalnost nam pomaže da razumemo ko smo mi. Ključni koncepti: uzročnost, forma Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Kako socijalno okruženje utiče na naš identitet Kulturno nasleđe utiče na društvo Uticaj multikulturalizma na svakodnevni život 	Centralna ideja Životi ljudi su oblikovani vremenom i mestom u kojem žive Ključni koncepti: povezanost, promena, forma Linije istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Ljudi žive na različitim mestima Način života na različitim mestima Mesta se menjaju tokom vremena 	Centralna ideja Priče se mogu ispričati i doživeti na mnogo načina. Ključni koncepti: perspektiva, forma, funkcija Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Gde se priče nalaze Priče se pričaju kroz razne vrste tekstova Različiti načini izražavanja priča 	Centralna ideja Dizajn objekata zavisi od faktora okruženja Ključni koncepti: forma, veza, promena Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Faktori okruženja Lokalna arhitektura i njena povezanost sa potrebama zajednice i dostupnosti materijala Primena naučnih principa na konstrukciju zgrada i građevina 	Centralna ideja Zajednice su međusobno povezane kroz razmenu dobara i usluga. Ključni koncepti: povezanost, uzročnost, promena Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Veza između resursa (sirovina) i proizvoda Distribucija dobara i usluga Uloga ponude i potražnje Veza između zajednica u regionu 	Centralna ideja Odluke i aktivnosti ljudi izazivaju promene u njihovom okruženju Ključni koncepti: uzročnost, odgovornost, forma Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Načini na koje možemo smanjiti, ponovo iskoristiti i reciklirati papir, plastiku i metal. Zagađivači i rešavanje problema zagađenja Naša odgovornost za održavanje ravnoteže u okruženju

Plan transdisciplinarnih tema 2020/2021

Uzrast (grade)	Istraživanje teme: Ko smo mi	Istraživanje teme: Gde se nalazimo u vremenu i prostoru	Istraživanje teme: Kako se izražavamo	Istraživanje teme: Kako svet funkcioniše	Istraživanje teme: Kako se organizujemo	Istraživanje teme: Planeta pripada svima nama
	<i>Istraživanje prirode sopstvenog bića; verovanja i vrednosti; lično, fizičko, mentalno, socijalno i duhovno zdravlje; ljudski odnosi uključujući porodicu, prijatelje, zajednice i kulture; prava i dužnosti; šta znači biti ljudsko biće.</i>	<i>Istraživanje orijentacije u vremenu i prostoru; ličnih istorija, domovi i putovanja; otkrića, istraživanja i migracije ljudskog roda; odnos između i međusobna povezanost pojedinaca i civilizacije iz lokalne i globalne perspektive</i>	<i>Istraživanje načina na koje otkrivamo i izražavamo ideje, osećanja, prirodu, kulturu, verovanja i vrednosti; načini na koje razmišljamo o svojoj kreativnosti, proširujemo je i uživamo u njoj; naše shvatanje estetike (šta smatramo lepim).</i>	<i>Istraživanje sveta prirode i njegovih zakona; interakcija sveta prirode (fizičkog i biološkog) i ljudskih društava; kako ljudi koriste svoje razumevanje naučnih principa; uticaj naučnog i tehnološkog napretka na društvo i životnu sredinu</i>	<i>Istraživanje međusobne povezanosti sistema i zajednica koje su ljudi stvorili; struktura i funkcija organizacija; proces odlučivanja u društvu; ekonomske aktivnosti i njihov uticaj na ljudski rod i životnu sredinu..</i>	<i>Istraživanja prava i dužnosti u borbi za podelu ograničenih prirodnih dobara sa drugim ljudima i živim bićima; zajednica i odnosi među njima; pristup jednakim mogućnostima; mir i rešavanje konflikata</i>
Grade 4	Centralna ideja Znanje o fizičkom zdravlju nam omogućava da se brinemo o sebi. Ključni koncepti: funkcija, povezanost, uzročnost Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Kako su povezani ljudsko telo (ili organi) i čula Povezanost kostiju i mišića u ljudskom telu Dijetetske potrebe za blagostanje ljudi 	Centralna ideja Geografska istraživanja vode ka otkrićima, prilikama i novim razumevanjima Ključni koncepti: uzročnost, perspektiva Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Razlozi za geografska istraživanja (istorijski i lični) Kako su se geografska istraživanja dešavala kroz vreme Posledice geografskih istraživanja 	Centralna ideja Svetlost i zvuk nam pomažu da se izrazimo Ključni koncepti: promena, perspektiva, uzročnost Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Manipulacija zvukom i svetlošću Svetlost i zvuk kao pokretači umetničkog izražavanja Umetnost se može različito tumačiti 	Centralna ideja Ljudi koriste naučna otkrića o vodi i vazduhu kako bi unapredili kvalitet života Ključni koncepti: perspektiva, promena, odgovornost Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Načini na koje ljudi koriste različita svojstva vode i vazduha Uticaj osobina vode i vazduha na vremenske promene Zaštita od prirodnih nepogoda 	Centralna ideja Sistemi koje ljudi stvaraju pomažu komunikaciji na lokalnom i globalnom nivou. Ključni koncepti: forma, funkcija, povezanost Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Ljudski sistemi u komunikaciji Kako ljudski sistemi rade Faktori koji čine ljudske sisteme uspešnim u komunikaciji 	Centralna ideja Sva živa bića zavise jedna od drugih u borbi za opstanak Ključni koncepti: promena, odgovornost, uzročnost Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Veze između živih bića Kako živa bića opstaju u ekosistemu Opasnosti ugrožavanja ravnoteže u ekosistemu
Grade 5	Centralna ideja Vrednosti i uverenja se menjaju kroz istoriju. Ključni koncepti: uzročnost, perspektiva Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Razvoj kulture i ličnog identiteta kroz istoriju Kako pojedini ljudi utiču na razvoj ljudskog društva Kako pojedini događaji utiču na razvoj ljudskog društva 	Centralna ideja Migracije ljudi mogu biti odgovor na izazove i prilike Ključni koncepti: uzročnost, perspektiva, promena Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Zašto ljudi menjaju mesto stanovanja Na koji način se ljudi prilagođavaju na nova okruženja Uticaj migracija 	PYP IZLOŽBA Centralna ideja Izražavamo svoje vrednosti i kreativnost kroz razvoj razumevanja globalnih problema i preduzimanjem akcije. Ključni koncepti: svi ključni koncepti	Centralna ideja Razumevanje zakona sile i kretanja pomaže nam da ih koristimo na različite načine Ključni koncepti: forma, funkcija, promena Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Različite vrste sile i njihovo poreklo Kako sile funkcionišu i kako se prožimaju Načini na koje sile utiču na svakodnevni život 	Centralna ideja Sistemi upravljanja i organizacije mogu pružiti ili oduzeti ljudima ljudska prava. Ključni koncepti: funkcija, povezanost Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Veza između pravila, prava i odgovornosti Kako funkcionišu različiti sistemi upravljanja državom Društvena pravda 	Centralna ideja Nejednak pristup mogućnostima i raspodela bogatstva mogu dovesti do lokalnih i globalnih konflikata Ključni koncepti: uzročnost, perspektiva Pravci istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> Uzroci konflikata (lokalnih i globalnih) Uticaj raspodele bogatstva na zajednice Strategije za rešavanje konflikta