UČEBNÉ OSNOVY

2561 M
INFORMAČNÉ A SIEŤOVÉ TECHNOLÓGIE

OBSAH

Slovenský jazyk a literatúra....5
PRVÝ ROČNÍK....5
Slovenský jazyk a literatúra....6
DRUHÝ ROČNÍK....6
Slovenský jazyk a literatúra....7
TRETÍ ROČNÍK....7
Slovenský jazyk a literatúra....8
ŠTVRTÝ ROČNÍK....8
Anglický jazyk....9
PRVÝ ROČNÍK....9
Anglický jazyk....10
DRUHÝ ROČNÍK....10
Anglický jazyk....11
TRETÍ ROČNÍK....11
Anglický jazyk....12
ŠTVRTÝ ROČNÍK....12
Nemecký jazyk....13
PRVÝ ROČNÍK....13
Nemecký jazyk....14
DRUHÝ ROČNÍK....14
Nemecký jazyk....15
TRETÍ ROČNÍK....15
Ruský jazyk....16
PRVÝ ROČNÍK....16
Ruský jazyk....17
DRUHÝ ROČNÍK....17
Ruský jazyk....18
TRETÍ ROČNÍK....18
Etická výchova....19
PRVÝ ROČNÍK....19
Etická výchova....20
DRUHÝ ROČNÍK....20
Náboženská výchova katolícka....21
PRVÝ ROČNÍK....21

Náboženská výchova katolícka....22
DRUHÝ ROČNÍK....22
Náboženská výchova evanjelická....23
PRVÝ ROČNÍK....23
Náboženská výchova evanjelická....24
DRUHÝ ROČNÍK....24
Dejepis....25
PRVÝ ROČNÍK....25
Občianska náuka....26
DRUHÝ ROČNÍK....26
Občianska náuka....27
TRETÍ ROČNÍK....27
Fyzika....28
PRVÝ ROČNÍK....28
Fyzika....29
DRUHÝ ROČNÍK....29
Matematika....30
PRVÝ ROČNÍK....30
Matematika....31
DRUHÝ ROČNÍK....31
Matematika....32
TRETÍ ROČNÍK....32
Matematika....33
ŠTVRTÝ ROČNÍK....33
Telesná a športová výchova....34
PRVÝ ROČNÍK....34
Telesná a športová výchova....35
DRUHÝ ROČNÍK....35
Telesná a športová výchova....36
TRETÍ ROČNÍK....36
Telesná a športová výchova....37
ŠTVRTÝ ROČNÍK....37

Všeobecné vzdelávanie

Slovenský jazyk a literatúra

SJL

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**3**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**99**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet slovenský jazyk a literatúra rozvíja komunikačné schopnosti žiakov a kultivované ústne i písomné vyjadrovanie. Žiaci si osvojujú zásady spisovného jazyka a jeho praktické využitie v rôznych komunikačných situáciách. Učia sa získavať, spracúvať a prezentovať informácie. Rozvíjajú svoje jazykové a štylistické zručnosti pri tvorbe rôznych typov textov. V literárnej zložke spoznávajú významné diela slovenskej i svetovej literatúry. Čítaním a interpretáciou textov si rozvíjajú čitateľskú gramotnosť a kritické myslenie. Predmet podporuje tvorivosť, estetické cítenie a vzťah ku kultúre. Získané vedomosti a zručnosti využívajú v ďalšom štúdiu aj v bežnom živote.

Obsah vzdelávania

Literárny vývin v chronologickom prehľade	**33**
1. Literatúra ako umenie, literárne druhy a žánre	
2. Dráma	
3. Staroveká literatúra	
4. Stredoveká literatúra	
5. Humanizmus a renesancia	
6. Svetový klasicizmus	
7. Slovenské národné obrodenie	
Komunikácia a práca s informáciami	**15**
1. Jazyková komunikácia a práca s informáciami	
2. Jazykové štýly, slohové postupy a útvary	
Hovorový štýl	**13**
1. Bežná komunikácia - hovorový štýl	
2. Klasické útvary v bežnej komunikácii	
3. Moderné útvary v bežnej komunikácii	
Administratívny štýl	**15**
1. Oficiálna komunikácia - administratívny štýl	
2. Útvary formátu A4	
3. Útvary formátu A6 a iné	
4. Pracovná komunikácia	
Lexikológia	**23**
1. Jazykové prostriedky	
2. Slovo	
3. Slovná zásoba	
4. Obohacovanie SZ	

Slovenský jazyk a literatúra

SJL

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**3**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**99**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet slovenský jazyk a literatúra rozvíja komunikačné schopnosti žiakov a kultivované ústne i písomné vyjadrovanie. Žiaci si osvojujú zásady spisovného jazyka a jeho praktické využitie v rôznych komunikačných situáciách. Učia sa získavať, spracúvať a prezentovať informácie. Rozvíjajú svoje jazykové a štylistické zručnosti pri tvorbe rôznych typov textov. V literárnej zložke spoznávajú významné diela slovenskej i svetovej literatúry. Čítaním a interpretáciou textov si rozvíjajú čitateľskú gramotnosť a kritické myslenie. Predmet podporuje tvorivosť, estetické cítenie a vzťah ku kultúre. Získané vedomosti a zručnosti využívajú v ďalšom štúdiu aj v bežnom živote.

Obsah vzdelávania

Literárny vývin v chronologickom prehľade	**33**
1. Lyrika	
2. Romantizmus	
3. Epika	
4. Realizmus	
Umelecký štýl	**17**
1. Rozprávací slohový postup	
2. Opisný slohový postup	
Masmediálna komunikácia	**17**
1. Publicistický štýl a znaky	
2. Spravodajské útvary	
3. Analytické útvary	
4. Beletristické útvary	
Morfológia	**16**
1. Ohybné slovné druhy	
2. Neohybné slovné druhy	
Syntax	**16**
1. Vetné členy	
2. Veta, druhy viet	
3. Nadvetná a polovetná syntax	

Slovenský jazyk a literatúra

SJL

TRETÍ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**3**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**99**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet slovenský jazyk a literatúra rozvíja komunikačné schopnosti žiakov a kultivované ústne i písomné vyjadrovanie. Žiaci si osvojujú zásady spisovného jazyka a jeho praktické využitie v rôznych komunikačných situáciách. Učia sa získavať, spracúvať a prezentovať informácie. Rozvíjajú svoje jazykové a štylistické zručnosti pri tvorbe rôznych typov textov. V literárnej zložke spoznávajú významné diela slovenskej i svetovej literatúry. Čítaním a interpretáciou textov si rozvíjajú čitateľskú gramotnosť a kritické myslenie. Predmet podporuje tvorivosť, estetické cítenie a vzťah ku kultúre. Získané vedomosti a zručnosti využívajú v ďalšom štúdiu aj v bežnom živote.

Obsah vzdelávania

Literárny vývin v chronologickom prehľade	**33**
1. 2. vlna slovenského realizmu	
2. Literárna moderna a avantgarda	
3. Svetová medzivojnová literatúra	
4. Slovenská medzivojnová literatúra	
Náučný štýl	**33**
1. Náučný štýl - komunikačná sféra, znaky	
2. Slohové postupy a útvary v NŠ	
3. Výklad	
4. Úvaha	
Zvuková javy reči	**33**
1. Fonetika a fonológia	
2. Modulácia hlasu	
3. Ortoepia	
4. Ortografia	

Slovenský jazyk a literatúra

SJL

ŠTVRTÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**4**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**120**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet slovenský jazyk a literatúra rozvíja komunikačné schopnosti žiakov a kultivované ústne i písomné vyjadrovanie. Žiaci si osvojujú zásady spisovného jazyka a jeho praktické využitie v rôznych komunikačných situáciách. Učia sa získavať, spracúvať a prezentovať informácie. Rozvíjajú svoje jazykové a štylistické zručnosti pri tvorbe rôznych typov textov. V literárnej zložke spoznávajú významné diela slovenskej i svetovej literatúry. Čítaním a interpretáciou textov si rozvíjajú čitateľskú gramotnosť a kritické myslenie. Predmet podporuje tvorivosť, estetické cítenie a vzťah ku kultúre. Získané vedomosti a zručnosti využívajú v ďalšom štúdiu aj v bežnom živote.

Obsah vzdelávania

Literárny vývin v chronologickom prehľade	**33**
1. Próza naturizmu	
2. Medzivojnová dráma	
3. Literatúra po roku 1945	
4. Svetová literatúra	
5. Slovenská poézia	
6. Slovenská próza	
7. Slovenská dráma	
8. Príprava na MS	
Rečnícky štýl	**33**
1. Komunikačná sféra, znaky	
2. Útvary RŠ	
3. Fázy tvorenia prejavu	
4. Nácvik prejavu a prednes	
Národný jazyk	**33**
1. Vývin jazyka	
2. Vývin písma	
3. Formy národného jazyka	
4. Vývin slovenského jazyka	
5. Príprava na MS	

Anglický jazyk

ANJ

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**3**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**99**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet anglický jazyk rozvíja komunikačné kompetencie žiakov a vedie ich k aktívnemu používaniu cudzieho jazyka v každodenných životných situáciách. Výučba je zameraná na praktické využitie jazyka, rozvoj jazykových zručností, samostatnosti, spolupráce a kritického myslenia. Využívajú sa aktivizujúce metódy, digitálne technológie a autentické jazykové materiály. Hodnotenie vychádza z očakávaných vzdelávacích výstupov školského vzdelávacieho programu a požiadaviek Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky.

Obsah vzdelávania

Spoznávame sa	**16**
1. Tvorba otázok	
2. Viacvýznamové slová	
3. Písanie - vypĺňovanie formulárov	
4. Konverzácia - Priateľstvo	
Stretnime sa	**17**
1. Prítomné časy (jednoduchý, priebehový)	
2. Slovesné spojenia	
3. Písanie - mail (použitie spojok)	
4. Konverzácia - Môj najlepší priateľ	
Bývanie	
Dobré a zlé správy	**16**
1. Minulé časy (jednoduchý, priebehový)	
2. Príslovky, dátum, časové predložky	
3. Písanie - príbeh na základe obrázkov	
4. Konverzácia - Nakupovanie	
Podnet na zamyslenie sa	**17**
1. Vyjadrenie množstva, členy	
2. Výrazy množstva	
3. Písanie - pohľadnica	
4. Konverzácia - Moje obľúbené jedlo	
Stravovacie návyky	
Budúcnosť je v tvojich rukách	**16**
1. Vyjadrenie budúcnosti, slovesné vzory	
2. Frázové slovesá	
3. Písanie - plány do budúcnosti	
4. Konverzácia - Športy a hry	
História sa opakuje	**17**
1. Predprítomný čas jednoduchý	
2. Slovotvorba	
3. Písanie - životopis	
4. Konverzácia - Slovensko	

Anglický jazyk

ANJ

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**3**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**99**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet anglický jazyk rozvíja komunikačné kompetencie žiakov a vedie ich k aktívnemu používaniu cudzieho jazyka v každodenných životných situáciách. Výučba je zameraná na praktické využitie jazyka, rozvoj jazykových zručností, samostatnosti, spolupráce a kritického myslenia. Využívajú sa aktivizujúce metódy, digitálne technológie a autentické jazykové materiály. Hodnotenie vychádza z očakávaných vzdelávacích výstupov školského vzdelávacieho programu a požiadaviek Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky.

Obsah vzdelávania

V jednoduchosti je krása	**16**
1. Stupňovanie prídavných mien	
2. Synonymá, antonymá	
3. Písanie - opis rodného mesta	
4. Konverzácia - Orava	
Život v nebezpečenstve	**17**
1. Spôsobové slovesá	
2. Časti tela, druhy oblečenia	
3. Písanie - porovnanie formálneho a neformálneho listu	
4. Konverzácia - Zdravie a choroby	
Čas na príbeh	**16**
1. Predminulý čas jednoduchý	
2. Prídavné mená - pocity	
3. Písanie - hodnotenie filmu, knihy	
4. Konverzácia - Kniha, priateľ človeka	
Najlepší z najlepších	**17**
1. Trpný rod	
2. Slová, ktoré patria k sebe	
3. Písanie - vyjadrenie kladov a záporov	
4. Konverzácia - Masmédia	
Ľudské vášne	**16**
1. Predprítomný čas jednoduchý a priebehový	
2. Dôležité životné udalosti - slovná zásoba	
3. Písanie - odkazy	
4. Konverzácia - Cestovanie	
Nikdy nevieš	**17**
1. Prvá a druhá podmienková veta	
2. Ustálené výrazy	
3. Písanie - oprava bežných chýb	
4. Konverzácia - Móda a obliekanie	

Anglický jazyk

ANJ

TRETÍ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**3**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**99**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet anglický jazyk rozvíja komunikačné kompetencie žiakov a vedie ich k aktívnemu používaniu cudzieho jazyka v každodenných životných situáciách. Výučba je zameraná na praktické využitie jazyka, rozvoj jazykových zručností, samostatnosti, spolupráce a kritického myslenia. Využívajú sa aktivizujúce metódy, digitálne technológie a autentické jazykové materiály. Hodnotenie vychádza z očakávaných vzdelávacích výstupov školského vzdelávacieho programu a požiadaviek Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky.

Obsah vzdelávania

Aký je tvoj príbeh	**16**
1. Zisťovacie otázky	
2. Zložené prídavné mená	
3. Písanie - opis osoby	
4. Konverzácia - Systém vzdelávania	
Jazykové záležitosti	**17**
1. Pomocné slovesá	
2. Tvorenie slov	
3. Písanie - štruktúra neformálneho listu	
4. Konverzácia - Mestá a miesta	
Počasie, štyri ročné obdobia	
Je to iba práca	**16**
1. Vyjadrenie prítomnosti	
2. Výrazy na voľnočasové aktivity	
3. Písanie - žiadosť do zamestnania	
4. Konverzácia - Voľný čas a koníčky	
Práca a zamestnanosť	
Neuveriteľné príbehy	**17**
1. Vyjadrenie minulosti	
2. Homofóny	
3. Písanie - tvorba príbehu	
4. Konverzácia - Kultúra a umenie	
Zvyky a tradície	
Čo je správne a čo nesprávne	**16**
1. Spôsobové slovesá	
2. Frázové slovesá	
3. Písanie - vyjadrenie vlastného názoru	
4. Konverzácia - Veľká Británia a Londýn	
Ľahšie sa povie než urobí	**17**
1. Predprítomné časy	
2. Príslovky	
3. Písanie - postavenie prísloviek	
4. Konverzácia - USA	

Anglický jazyk

ANJ

ŠTVRTÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**4**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**120**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet anglický jazyk rozvíja komunikačné kompetencie žiakov a vedie ich k aktívnemu používaniu cudzieho jazyka v každodenných životných situáciách. Výučba je zameraná na praktické využitie jazyka, rozvoj jazykových zručností, samostatnosti, spolupráce a kritického myslenia. Využívajú sa aktivizujúce metódy, digitálne technológie a autentické jazykové materiály. Hodnotenie vychádza z očakávaných vzdelávacích výstupov školského vzdelávacieho programu a požiadaviek Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky.

Obsah vzdelávania

Najlepšie roky tvojho života	**25**
1. Slovesné vzory	
2. Idiomy - ľudské telo	
3. Písanie - argumentačná esej	
4. Konverzácia - Mladí ľudia a ich svet	
Môj vzor	
5. Príprava na písomnú formu MS	
Pripravený na budúcnosť	**25**
1. Vyjadrenie budúcnosti	
2. Tvorenie slove pomocou prípon a predpôn	
3. Písanie - analýza textu	
4. Konverzácia - Komunikácia	
- Veda a technika	
1. Príprava na písomnú formu MS	
Vzájomná starostlivosť a zdieľanie	**25**
1. Podmienkové vety	
2. Synonymá	
3. Písanie - opis miesta	
4. Konverzácia - Európska únia	
- Rodina a vzťahy	
5. Príprava na písomnú formu MS	
Prostredie v ktorom žijeme	**25**
1. Životné prostredie a znečistenie	
2. Globálne problémy	
3. Príprava na ústnu formu MS	
Životný štýl	**20**
1. Môj životný štýl	
2. Spoločenstvo národov Veľkej Británie	
3. Príprava na ústnu formu MS	

Nemecký jazyk

NEJ

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**3**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**99**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Cieľom vyučovania je rozvíjať komunikačné kompetencie žiakov, tak, aby dokázali porozumieť jednoduchým hovoreným a písaným textom, primerane reagovať v každodenných situáciách a vytvárať krátke ústne i písomné prejavy.

Obsah vzdelávania

Prízvuk, výslovnosť, pravopis	**3**
Noví priatelia	**24**
1. Gramatika - osobné zámená, prítomný čas, tvorba otázok	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	
Z celého sveta	**24**
1. Gramatika - nepravidelné slovesá, názvy jazykov, číslovky	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	
U nás doma	**24**
1. Gramatika – sloveso haben, neurčitý člen, privlastňovacie zámená, zápor	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	
Škola, voľný čas	**24**
1. Gramatika - členy, množné číslo, modálne slovesá	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	

Nemecký jazyk

NEJ

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**2**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**66**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Cieľom vyučovania je rozvíjať komunikačné kompetencie žiakov, tak, aby dokázali porozumieť jednoduchým hovoreným a písaným textom, primerane reagovať v každodenných situáciách a vytvárať krátke ústne i písomné prejavy.

Obsah vzdelávania

Dobrú chuť	**22**
1. Gramatika - nepravidelné slovesá, rozkazovací spôsob, všeobecný podmet man	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	
Všedný deň	**22**
1. Gramatika - slovesá s odlučiteľnou a neodlučiteľnou predponou, predložky s akuzatívom	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	
Moji priatelia	**22**
1. Gramatika - datív členov, privlastňovacích a osobných zámen	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	

Nemecký jazyk

NEJ

TRETÍ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**2**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**66**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Cieľom vyučovania je rozvíjať komunikačné kompetencie žiakov, tak, aby dokázali porozumieť jednoduchým hovoreným a písaným textom, primerane reagovať v každodenných situáciách a vytvárať krátke ústne i písomné prejavy.

Obsah vzdelávania

Stretneme sa v Salzburgu	**22**
1. Gramatika - predložky s datívom, radové číslovky	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	
Môj dom je môj hrad	**22**
1. Gramatika - predložky s datívom a akuzatívom	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	
Dovolenka v Rakúsku	**22**
1. Gramatika - minulé časy préteritum a perfektum	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	

Ruský jazyk

RUJ

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**3**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**99**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Obsahom vzdelávania v predmete je získanie komunikačných zručností, ktoré vytvárajú pevný základ pre aktívne používanie jazyka v každodenných situáciách. Osvojenie si ruského jazyka pomáha žiakom prekonávať jazykové bariéry a zvyšuje ich možnosti ďalšieho štúdia, osobného rozvoja a uplatnenia na trhu práce.
Vo vyučovaní sa využívajú moderné technológie a multimediálne pomôcky, ktoré podporujú efektívne osvojovanie cudzieho jazyka. Vzdelávanie vychádza zo Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky a pri výučbe sa využíva učebnica Klass 1.

Obsah vzdelávania

Azbuka	**27**
1. Písmená azbuky	
2. Pripájanie ruských písmen	
3. Spájanie ruských písmen do slov	
4. Písanie ruských slov	
5. Písanie ruských viet	
Moja trieda	**17**
1. Zoznámte sa, prosím	
2. Zdravíme sa	
3. Ako sa voláš?	
4. Nad mapou Ruska	
5. Krok za krokom	
6. Tvoríme rozhovory	
Moja rodina	**24**
1. Moja rodina	
2. Privlastňovacie zámená	
3. Povolania	
4. Ruské mená	
5. Sloveso mať rád	
6. Domáce zvieratá	
7. Krok za krokom	
Nová spolužiačka	**31**
1. Nová spolužiačka	
2. Krajiny a ich jazyky	
3. Časovanie slovies	
4. Odkiaľ si?	
5. Dobre hovoríš po rusky	
6. Známe osobnosti	
7. Krok za krokom	

Ruský jazyk

RUJ

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**2**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**66**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Obsahom vzdelávania v predmete je získanie komunikačných zručností, ktoré vytvárajú pevný základ pre aktívne používanie jazyka v každodenných situáciách. Osvojenie si ruského jazyka pomáha žiakom prekonávať jazykové bariéry a zvyšuje ich možnosti ďalšieho štúdia, osobného rozvoja a uplatnenia na trhu práce.
Vo vyučovaní sa využívajú moderné technológie a multimediálne pomôcky, ktoré podporujú efektívne osvojovanie cudzieho jazyka. Vzdelávanie vychádza zo Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky a pri výučbe sa využíva učebnica Klass 1.

Obsah vzdelávania

Opakovanie učiva 1. ročníka	**7**
1. Pozdravy a zoznámenie	
2. Rodina, zvieratá, zámená	
3. Povolania, mená	
4. Štáty, obyvatelia, jazyk	
5. Časovanie slovies	
Pondelok je ťažký deň?	**21**
1. Prečo Viktor telefonuje?	
2. Číslovky 0 - 20	
3. Dni v týždni	
4. Predmety v škole	
5. Rozvrh hodín	
6. Slovesá typu písať	
7. Krok za krokom	
Opakovanie je matka múdrosti	**12**
1. Odkiaľ si?	
2. Pondelok je ťažký deň	
3. Dni v týždni	
4. Pozdrav zo Sankt-Peterburgu	
5. Spočítavame	
6. Hovoríme o kamarátovi/kamarátke	
Narodeniny sú len raz v roku	**26**
1. Ročné obdobia, mesiace v roku	
2. Čo trápi Dášu?	
3. Minulý čas slovies	
4. Datív osobných zámen	
5. Číslovky 30 - 100	
6. Sankt-Peterburg	
7. Krok za krokom	
8. Narodeniny - dialógy	
9. Ročné obdobia - téma	

Ruský jazyk

RUJ

TRETÍ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**2**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**66**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Obsahom vzdelávania v predmete je získanie komunikačných zručností, ktoré vytvárajú pevný základ pre aktívne používanie jazyka v každodenných situáciách. Osvojenie si ruského jazyka pomáha žiakom prekonávať jazykové bariéry a zvyšuje ich možnosti ďalšieho štúdia, osobného rozvoja a uplatnenia na trhu práce.
Vo vyučovaní sa využívajú moderné technológie a multimediálne pomôcky, ktoré podporujú efektívne osvojovanie cudzieho jazyka. Vzdelávanie vychádza zo Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky a pri výučbe sa využíva učebnica Klass 1.

Obsah vzdelávania

Opakovanie učiva 2. ročníka	
1. Číslovky 1-100	
2. Ročné obdobia, mesiace v roku	
3. Predmety v škole	
4. Minulý čas slovies	
5. Sankt-Peterburg	
Čo podarovať? Kde kúpiť?	
1. Kde je to možné kúpiť?	
2. Slovesá musieť, potrebovať	
3. Na nákupoch v GUMe	
4. Radové číslovky	
5. Sloveso kúpiť	
6. Datív podstatných mien	
7. Krok za krokom	
8. Nakupovanie - téma	
Dobrú chuť!	
1. Chutné!	
2. Kam išli kamaráti?	
3. Moja obľúbená, reštaurácia	
4. Číslovky 200 - 1000	
5. Slovesá jesť, piť	
6. Narodeniny	
7. Krok za krokom	
8. Tradičné jedlá - téma	
Opakovanie je matka múdrosti 2	
1. Prázdniny	
2. Dopravné prostriedky	
3. Kam pôjdeš na prázdniny	
4. Opytovacie zámená aký, aká, aké	
5. Uhádni krajinu	
6. Pozdrav z Moskvy	

Etická výchova

ETV

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**1**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**33**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Etická výchova rozvíja osobnosť žiaka, jeho hodnotovú orientáciu a prosociálne správanie. Pomáha študentom formovať si vlastnú identitu, pestovať empatiu, asertivitu a zdravé hodnotové vzťahy.

Obsah vzdelávania

Úvod do etiky	**4**
1. Etika	
2. Mravné normy	
3. Rebríček hodnôt	
Dôstojnosť ľudskej osoby	**9**
1. Ľudské práva	
2. Práva v škole	
3. Aký som	
4. Moja identita	
5. Princíp jedinečnosti	
6. Autorita, sebaúcta, sebaovládanie	
Komunikácia	**8**
1. Efektívna komunikácia	
2. Pravidlá komunikácie	
3. Empatia	
4. Asertivita	
5. Asertívne techniky	
6. Sloboda a zodpovednosť	
Vzťahy v rodine	**12**
1. Naša rodina	
2. Funkcie rodiny	
3. Rodinné dedičstvo	
4. Jedinečnosť rodiny	
5. Priatelia, súrodenci	

Etická výchova

ETV

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**1**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**33**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Etická výchova rozvíja osobnosť žiaka, jeho hodnotovú orientáciu a prosociálne správanie. Pomáha študentom formovať si vlastnú identitu, pestovať empatiu, asertivitu a zdravé hodnotové vzťahy.

Obsah vzdelávania

Prosociálne správanie	**10**
1. Spolupráca	
2. Misia	
3. Pomoc druhým	
Etika práce	**10**
1. Vlastníctvo, peniaze	
2. Ochrana spotrebiteľa	
3. Kritické myslenie	
Etika sexuálneho živote	**13**
1. Otvorenosť	
2. Partnerstvo	
3. Manželstvo	
4. Rodové stereotypy	

Náboženská výchova katolícka

NBV_K

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**1**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**33**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Náboženská výchova má dôležité miesto v celistvej výchove a vzdelávaní žiakov. Rozvíja náboženské myslenie, svedomie, osobnú vieru a prispieva k formovaniu identity človeka. Oboznamuje žiakov s biblickým posolstvom, učením Cirkvi a jej tradíciami. Vedie žiakov vytváraniu kresťanskej hodnotovej orientácie a k zodpovednému správaniu voči sebe i druhým. Podporuje rozvoj morálnych hodnôt, ktoré sú prínosom pre osobný, rodinný aj spoločenský život. Zároveň pomáha žiakom rozlišovať medzi spoločensky prijateľným správaním a skutočným morálnym dobrom.

Obsah vzdelávania

Boh v ľudskom svete	**12**
1. Komunikácia a zmysel života	
2. Sväté písmo a Božie zjavenie	
3. Abrahám a Samuel	
4. Dekalóg v našom živote	
5. Svedomie	
Na ceste k osobnosti	**11**
1. Osobnosť a deformácia človeka	
2. Hriech a sviatosť zmierenia	
3. Ježiš Kristus - božstvo, historickosť, učenie	
4. Panna Mária - jej úloha a poslanie	
5. Aktuálne témy	
Boh a človek	**4**
1. Cirkev	
2. Sviatosti	
Človek v spoločenstve	**6**
1. Muž a žena	
2. Priateľstvo, pohlavnosť, povolanie	
3. Aktuálne témy	

Náboženská výchova katolícka

NBV_K

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**1**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**33**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Náboženská výchova má dôležité miesto v celistvej výchove a vzdelávaní žiakov. Rozvíja náboženské myslenie, svedomie, osobnú vieru a prispieva k formovaniu identity človeka. Oboznamuje žiakov s biblickým posolstvom, učením Cirkvi a jej tradíciami. Vedie žiakov vytváraniu kresťanskej hodnotovej orientácie a k zodpovednému správaniu voči sebe i druhým. Podporuje rozvoj morálnych hodnôt, ktoré sú prínosom pre osobný, rodinný aj spoločenský život. Zároveň pomáha žiakom rozlišovať medzi spoločensky prijateľným správaním a skutočným morálnym dobrom.

Obsah vzdelávania

Hodnoty života	**10**
1. Hodnoty a životný štýl	
2. Stvorenie sveta a človeka	
3. Manželstvo a rodina	
4. Aktuálne témy	
Šírenie kresťanských hodnôt	**8**
1. Cirkev, iné cirkvi a ekumenizmus	
2. Kresťanské korene Európy a kríza hodnôt	
3. Človek a jeho vzťah k spoločnosti	
Pramene plnohodnotného života	**7**
1. Prvenstvo Boha, modlitba	
2. Svätá omša	
3. Sviatosti	
Plnosť života	**8**
1. Eschatológia	
2. Aktuálne témy	

Náboženská výchova evanjelická

NBV_E

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**1**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**33**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Poslaním predmetu je viesť žiakov k hľadaniu zmyslov života, pochopení, že sú súčasťou Božieho plánu a majú jedinečnú hodnotu. Predmet rozvíja osobnosť, ktorá si uvedomuje svoju hodnotu, pozná svoje silné i slabé stránky a orientuje svoj život podľa kresťanských hodnôt. Vedie k etickým a prosociálnym postojom a rozvíja sociálne zručnosti, ako sú komunikácia, empatia a kritické myslenie. Kladie dôraz na porozumenie viery, formovanie identity a aplikáciu poznatkov do života. Podporuje zodpovedný kresťanský život, budovanie evanjelickej cirkvi a vnímanie cirkvi ako duchovného domova poskytujúceho Božie slovo a sviatosti pre duchovný rast.

Obsah vzdelávania

Etika - Dekalóg	**3**
1. Príbeh prijatia, znenie	
2. Ja som hospodin, Tvoj Boh	
Povinnosti voči Bohu	**15**
1. Príbeh prijatia, znenie	
2. Ja som hospodin, Tvoj Boh	
3. Osobný Boh	
4. Svedomie	
5. Posvätenie	
6. Agapé - Éros	
7. Nebudeš mať iných Bohov	
8. Nebudeš brať meno Božie nadarmo	
9. Pamätaj, že máš sviatočný deň svätiť	
Povinnosti voči blížnym	**15**
1. Život v spoločenstve	
2. 4. prikázanie - úcta k autoritám	
3. 5. prikázanie Úcta k životu	
4. 6. a 10. prikázanie - Sex v živote kresťana	
5. 7. a 9. prikázanie - Správny postoj k vlastníctvu	
6. 8. prikázanie - Pravda a lož	

Náboženská výchova evanjelická

NBV_E

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**1**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**33**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Poslaním predmetu je viesť žiakov k hľadaniu zmyslov života, pochopení, že sú súčasťou Božieho plánu a majú jedinečnú hodnotu. Predmet rozvíja osobnosť, ktorá si uvedomuje svoju hodnotu, pozná svoje silné i slabé stránky a orientuje svoj život podľa kresťanských hodnôt. Vedie k etickým a prosociálnym postojom a rozvíja sociálne zručnosti, ako sú komunikácia, empatia a kritické myslenie. Kladie dôraz na porozumenie viery, formovanie identity a aplikáciu poznatkov do života. Podporuje zodpovedný kresťanský život, budovanie evanjelickej cirkvi a vnímanie cirkvi ako duchovného domova poskytujúceho Božie slovo a sviatosti pre duchovný rast.

Obsah vzdelávania

Regionalistika a náboženstva sveta	**7**
1. Prvotné náboženstvá	
2. Polyteistické náboženstvá	
3. Východné náboženstvá Indie a Číny	
4. Monoteistické náboženstvá	
Kresťanské cirkvi	**6**
1. Rímskokatolícka cirkev	
2. Pravoslávna cirkev	
3. Reformovaná cirkev	
4. Evanjelikálne cirkvi	
5. Letničné cirkvi	
6. Charizmatické hnutia, cirkvi, zbory	
Sekty	**10**
1. Vymedzenie pojmu	
2. Svedkovia Jehovovi	
3. Mormóni	
4. Moonisti	
5. Hare Krišna	
6. Sri Chinmoy	
7. Scientológia	
8. UFO kulty	
Svetonázory	**10**
1. Úvod	
2. Teizmus/Deizmus	
3. Monizmus/panteizmus	
4. Ateizmus/Nihilizmus	
5. Existencializmus	
6. New age	
7. Postmodernizmus	

Dejepis

DEJ

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**2**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**66**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Prispieva k rozvoju komunikačných, sociálnych a občianskych kompetencií žiakov. Rozvíja poznanie historického vývinu spoločnosti a pomáha žiakom pochopiť súvislosti medzi minulosťou a súčasnosťou. Vedie ich ku kritickému mysleniu, práci s historickými prameňmi a hodnoteniu historických udalostí. Podporuje formovanie občianskeho povedomia, úcty ku kultúrnemu dedičstvu a demokratickým hodnotám.

Obsah vzdelávania

Pravek	**4**
1. Práca historika	
2. Život v praveku	
Starovek	**2**
1. Staroveké Grécko	
2. Staroveký Rím	
Stredovek	**9**
1. Prvé kniežatstvá na Slovensku	
2. Vznik a vývoj Veľkej Moravy	
3. Byzantská misia	
4. Vznik Uhorského štátu	
5. Arpádovci a Anjouovci	
Novovek	**26**
1. Zámorské objavy	
2. Reformácia a protireformácia	
3. Mária Terézia	
4. Jozef II.	
5. Veľká francúzska revolúcia	
6. Slovenské národné obrodenie	
7. Prvá svetová vojna	
8. Zrod 1. Československého štátu	
Najnovšie dejiny	**25**
1. Druhá svetová vojna	
2. Vznik OSN a Studená vojna	
3. Sovietsky blok	
4. Komunistický prevrat v ČSR	
5. Nežná revolúcia	
6. Založenie samostatnej Slovenskej republiky	

Občianska náuka

OBN

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**2**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**66**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet občianska náuka oboznamuje žiakov so základmi vybraných spoločenských vied dôležitých pre ich orientáciu v etických, psychologických, sociálno-právnych, politologických a filozofických otázkach a vedie ich k poznávaniu seba a iných, chápaniu vzájomných vzťahov medzi jednotlivcom a spoločnosťou v duchu demokracie, slobody, spravodlivosti a humanity. Predmet sa významnou mierou podieľa na mravnom, občianskom a intelektuálnom rozvoji študentov, posilňuje ich všeobecné vzdelanie a prispieva k ich príprave na život.

Obsah vzdelávania

Človek a spoločnosť	**16**
1. Sociológia ako veda	
2. Postavenie a funkcie rodiny	
3. Škola a jej súčasti	
Občan a štát	**20**
1. Občan a občianstvo	
2. Pojem štát a jeho znaky	
3. Ústava	
4. Deľba štátnej moci	
5. Demokracia	
6. Politické strany	
Ľudské práva a slobody	**8**
1. Charakteristika ĽP	
2. Základné dokumenty o ĽP	
3. Práva dieťaťa	
Humanitárna a rozvojová pomoc	**5**
1. Humanitárne právo a akcia	
2. Humanitárny projekt	
Spoločenský pohyb	**13**
1. Spoločenská etiketa	
2. Kultúra stolovania	
3. Migrácia	
Sociálne napätie v spoločnosti	**4**
1. Spoločenské krízy	
2. Vojenské konflikty	

Občianska náuka

OBN

TRETÍ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**1**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**33**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet občianska náuka oboznamuje žiakov so základmi vybraných spoločenských vied dôležitých pre ich orientáciu v etických, psychologických, sociálno-právnych, politologických a filozofických otázkach a vedie ich k poznávaniu seba a iných, chápaniu vzájomných vzťahov medzi jednotlivcom a spoločnosťou v duchu demokracie, slobody, spravodlivosti a humanity. Predmet sa významnou mierou podieľa na mravnom, občianskom a intelektuálnom rozvoji študentov, posilňuje ich všeobecné vzdelanie a prispieva k ich príprave na život.

Obsah vzdelávania

Človek ako jedinec	**17**
1. Predmet psychológie	
2. Pojem a obsah psychiky	
3. Biologická determinácia psychiky	
4. Sociálna determinácia psychiky	
5. Vývin psychiky	
6. Emócie	
7. Osobnosť - charakteristika	
8. Skupiny vlastností	
Filozofia a jej atribúty	**4**
1. Vznik filozofie	
2. Základné filozofické otázky	
Dejinno-filozofický exkurz	**7**
1. Vznik gréckej filozofie	
2. Charakter filozofie stredoveku	
3. Význam renesancie	
4. Vznik novovekej filozofie	
5. Osvietenská filozofia	
Religionistika	**3**
1. Náboženstvo a jeho atribúty	
2. Kresťanstvo a svetové náboženstvá	
Globálne témy v dnešnom svete	**2**
1. Globálne problémy vo svete	

Fyzika

FYZ

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**2**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**66**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet sa zameriava na odhaľovanie zákonitostí prírody prostredníctvom experimentálneho skúmania a využívaním moderných technológií. Výučba uvádza žiakov do základov mechaniky, kde prostredníctvom NPZ, skladania síl a analýzou rôznych pohybov skúmajú správanie a vzájomnú interakciu telies. Pozornosť sa venuje aj štúdiu rôznych foriem a premien energie, elektrickej energie, praktickým aspektom mechanickej práce, výkonu či energetickej hodnoty potravín. V záverečnej časti rozvíja poznatky o vnútornej štruktúre látok, hydrostatike, hydrodynamike so zreteľom na praktické využitie. Celý vzdelávací proces kladie veľký dôraz na samostatnú prácu žiakov, objektívne hodnotenie dát a rozvoj ich schopností prostredníctvom realizácie

Obsah vzdelávania

Mechanika	**26**
1. Sila, druhy síl, skladanie a rozklad síl	
2. Newtonove pohybové zákony	
3. Zákon zachovania hybnosti, hybnosť telesa	
4. Trenie, naklonená rovina	
5. Mechanický pohyb telesa, rovnomerný a nerovnomerný	
6. Gravitácia, gravitačná sila	
7. Slnečná sústava, žiacke projekty	
Energia okolo nás	**18**
1. Mechanická práca, výkon, účinnosť	
2. Energia a jej rôzne formy	
3. Premeny rôznych foriem energie	
4. Energia potravín	
5. Elektrická energia, šetrenie energie v domácnosti	
6. Zelená energia, žiacke projekty	
Vlastnosti kvapalín a plynov	22
1. Štruktúra kvapalných, plynných a pevných látok	
2. Tlak, tlaková sila, hydrostatický tlak, Pascalov zákon	
3. Archimedov zákon, využitie v praxi	
4. Atmosferický tlak, Bernoulliho rovnica	
5. Povrchová vrstva kvapaliny	
6. Kapilárna depresia a elevácia	
7. Žiacke experimenty	

Fyzika

FYZ

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**2**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**66**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Fyzika učí žiakov hľadať súvislosti v prírode a spája teoretické poznatky s rozvojom techniky. Cez experimenty a prácu s digitálnymi nástrojmi získajú vedomosti potrebné na riešenie praktických problémov. Žiaci skúmajú premeny energie v prírode, šírenie vĺn, zvuku a správanie svetla pri prechode zrkadlami a šošovkami. Tieto poznatky prepoja s vesmírom mikrosveta a pôsobením neviditeľných žiarení, ktoré denne ovplyvňujú naše zdravie a technológie.

Obsah vzdelávania

Molekulová fyzika a termodynamika	**16**
1. Kinetická teória látok, stavba látok	
2. Teplota, teplotné stupnice	
3. Teplo, prenos tepla	
4. Termodynamické zákony	
5. Teplotná rozťažnosť kvapalín a pevných látok	
Elektromagnetické žiarenie a fyzika mikrosveta	**24**
1. Spektrum elektromagnetického žiarenia	4
2. Využitie a účinky druhov ELM žiarenia	6
3. Atóm a jeho štruktúra	6
4. Rádioaktivita	4
5. Rádioaktívne žiarenie, žiacke projekty	4
Periodické deje	**13**
1. Kmitanie, frekvencia, perióda, výchylka	
2. Oscilátor a kyvadlo	
3. Vlnenie, druhy vlnenia	
4. Zvuk a jeho vlastnosti	
Optika	**13**
1. Svetlo a jeho vlastnosti	
2. Zrkadlá, šošovky a ich základné body	
3. Optické prístroje	
4. Využitie zrkadiel a šošoviek v praxi	

Matematika

MAT

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**3**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**99**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Matematické vzdelávanie v odbornom školstve má svoje významné miesto, nakoľko v jednotlivých odboroch plní popri funkcii všeobecného vzdelávania aj prípravnú funkciu pre odbornú zložku vzdelávania a uplatnenie v praxi. Všeobecný cieľ rozvoja matematických kompetencií formuloval Európsky parlament: „Matematická kompetencia je schopnosť rozvíjať a používať matematické myslenie na riešenie rôznych problémov v každodenných situáciách. Vychádzajúc z dobrých numerických znalostí sa dôraz kladie nielen na postup a aktivitu, ale aj na exaktné vedomosti. Matematická kompetencia zahŕňa matematické modely myslenia (logické a priestorové myslenie) a prezentácie (vzorce, modely, diagramy, grafy, tabuľky a pod.).“

Obsah vzdelávania

Čísla, premenné a počtové operácie	**47**
1. Množiny	
2. Intervaly	
3. Mocniny	
4. Percentový počet	
Výroková logika	**17**
1. Výrok a jeho negácia	
2. Kvantifikované výroky	
3. Zložené výroky	
4. Tautológia	
Výrazy	**14**
1. Výrazy a počtové operácie s nimi	
2. Rozklad výrazov	
3. Lomené výrazy	
Lineárne rovnice nerovnice	**29**
1. Lineárne rovnice	
2. Sústavy lineárnych rovníc	
3. Lineárne nerovnice	
4. Sústavy lineárnych nerovníc	
Funkcia , lineárna a kvadratická funkcia	**25**
1. Pojem funkcie a jej vlastnosti	
2. Lineárna funkcia	
3. Kvadratická funkcia	

Matematika

MAT

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**3**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**99**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Matematické vzdelávanie v odbornom školstve má svoje významné miesto, nakoľko v jednotlivých odboroch plní popri funkcii všeobecného vzdelávania aj prípravnú funkciu pre odbornú zložku vzdelávania a uplatnenie v praxi. Všeobecný cieľ rozvoja matematických kompetencií formuloval Európsky parlament: „Matematická kompetencia je schopnosť rozvíjať a používať matematické myslenie na riešenie rôznych problémov v každodenných situáciách. Vychádzajúc z dobrých numerických znalostí sa dôraz kladie nielen na postup a aktivitu, ale aj na exaktné vedomosti. Matematická kompetencia zahŕňa matematické modely myslenia (logické a priestorové myslenie) a prezentácie (vzorce, modely, diagramy, grafy, tabuľky a pod.).“

Obsah vzdelávania

Kvadratické rovnice a nerovnice	**22**
1. Kvadratická rovnica, riešenie neúplných kvadratických rovníc	
2. Vzorec pre korene kvadratickej rovnice	
3. Riešenie úplných kvadratických rovníc	
4. Sústavy lineárnej a kvadratickej rovnice	
5. Iracionálne rovnice	
6. Grafické riešenie kvadratických nerovníc	
7. Algebrické riešenie kvadratických nerovníc	
Goniometrické funkcie a rovnice	**23**
1. Goniometrické funkcie v pravouhlom trojuholníku	
2. Definícia goniometrických funkcií na jednotkovej kružnici	
3. Graf a vlastnosti gon. funkcií	
4. Goniometrické vzťahy	
5. Goniometrické rovnice	
Planimetria	**34**
1. Zhodnosť a podobnosť trojuholníkov	
2. Pythagorova veta, Euklidove vety	
3. Sínusová a kosínusová veta	
4. Obvody a obsahy rovinných útvarov	
Stereometria, povrch a objem telies telies	**20**
1. Klasifikácia telies	
2. Povrch a objem hranola	
3. Povrch a objem valca, kužeľa	
4. Povrch a objem ihlana	
5. Povrch a objem zrezaného ihlana a kužeľa	
6. Povrch a objem gule a jej častí	

Matematika

MAT

TRETÍ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**3**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**99**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Matematické vzdelávanie v odbornom školstve má svoje významné miesto, nakoľko v jednotlivých odboroch plní popri funkcii všeobecného vzdelávania aj prípravnú funkciu pre odbornú zložku vzdelávania a uplatnenie v praxi. Všeobecný cieľ rozvoja matematických kompetencií formuloval Európsky parlament: „Matematická kompetencia je schopnosť rozvíjať a používať matematické myslenie na riešenie rôznych problémov v každodenných situáciách. Vychádzajúc z dobrých numerických znalostí sa dôraz kladie nielen na postup a aktivitu, ale aj na exaktné vedomosti. Matematická kompetencia zahŕňa matematické modely myslenia (logické a priestorové myslenie) a prezentácie (vzorce, modely, diagramy, grafy, tabuľky a pod.).“

Obsah vzdelávania

Stereometria	**28**
1. Voľné rovnobežné premietanie	
2. Vzájomné polohy dvoch priamok a dvoch rovín	
3. Vzájomné polohy priamky a roviny	
4. Odchýlky v priestore	
5. Vzdialenosti v priestore	
6. Rezy telies	
Analytická geometria v rovine	**23**
1. Vektor	
2. Všeobecná rovnica priamky	
3. Smernicový tvar rovnice priamky	
4. Parametrické vyjadrenie priamky	
5. Kružnica	
6. Vzájomná poloha priamky a kružnice	
Funkcie	**27**
1. Mocninové funkcie	
2. Lineárne lomené funkcie	
3. Exponenciálne funkcie a rovnice	
4. Logaritmické funkcie a rovnice	
Postupnosti	**21**
1. Postupnosti a ich vlastnosti	
2. Aritmetická postupnosť	
3. Geometrická postupnosť	

Matematika

MAT

ŠTVRTÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**2**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**60**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Matematické vzdelávanie v odbornom školstve má svoje významné miesto, nakoľko v jednotlivých odboroch plní popri funkcii všeobecného vzdelávania aj prípravnú funkciu pre odbornú zložku vzdelávania a uplatnenie v praxi. Všeobecný cieľ rozvoja matematických kompetencií formuloval Európsky parlament: „Matematická kompetencia je schopnosť rozvíjať a používať matematické myslenie na riešenie rôznych problémov v každodenných situáciách. Vychádzajúc z dobrých numerických znalostí sa dôraz kladie nielen na postup a aktivitu, ale aj na exaktné vedomosti. Matematická kompetencia zahŕňa matematické modely myslenia (logické a priestorové myslenie) a prezentácie (vzorce, modely, diagramy, grafy, tabuľky a pod.).“

Obsah vzdelávania

Kombinatorika	**24**
1. Kombinatorické pravidlo súčinu	
2. Variácie	
3. Permutácie	
4. Kombinácie	
5. Výrazy a rovnice s faktoriálmi	
Pravdepodobnosť	**15**
1. Náhodné pokusy a javy	
2. Klasická definícia pravdepodobnosti	
3. Podmienená pravdepodobnosť	
4. Pravdepodobnosť prieniku náhodných javov	
5. Pravdepodobnosť zjednotenia náhodných javov	
6. Bernoulliho schéma	
Štatistika	**16**
1. Základné štatistické pojmy	
2. Štatistické charakteristiky úrovne	
3. Štatistické charakteristiky variability	
4. Grafické spracovanie dát	
Využitie matematiky v praxi	**5**
1. Riešenie praktických úloh	

Telesná a športová výchova

TSV

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**2**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**66**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet telesná a športová výchova poskytuje základné informácie o biologických, fyzických a sociálnych základoch zdravého životného štýlu. Žiak si v ňom rozvíja schopnosti a osvojuje vedomosti, zručnosti a návyky, ktoré sú súčasťou zdravého životného štýlu nielen počas školskej dochádzky, ale i v dospelosti. Osvojí si zručnosti a návyky na efektívne využitie voľného času a zároveň vedomosti o zdravotnom účinku osvojených zručností a návykov.

Obsah vzdelávania

Zdravie a jeho poruchy	**2**
1. Hygiena a bezpečnosť v telesnej výchove	
2. Zdravie pre jednotlivca a spoločnosť	
Atletika	**10**
1. Rozvoj explozívnej sily, plyometria	
2. Rozvoj rýchlosti, štartová rýchlosť	
3. Beh na 400 m v teréne	
4. Nácvik tempovej vytrvalosti	
5. Beh v teréne 1500m	
6. Kontrolný beh v teréne - 1500m	
7. Nácvik hodu granátom	
Gymnastika	**6**
1. Kotúľový rad prvkov	
2. Akrobatické cvičenia	
3. Nácvik stojky na rukách, na hlave	
4. Cvičenie so švihadlom	
5. Roznožka a skrčka, hodnotenie krátkej zostavy	
Cvičenie v posilňovni	**12**
1. Diagnostika pohybových schopností	
2. Rozvoj sily dolných končatín	
3. Rozvoj sily horných končatín	
4. Cvičenie s vlastnou hmotnosťou	
5. Cvičenie so švihadlami	
6. Kruhový tréning	
Športové hry	**36**
1. Basketbal	
2. Futbal	
3. Volejbal	
4. Florbal	

Telesná a športová výchova

TSV

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**2**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**66**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet telesná a športová výchova poskytuje základné informácie o biologických, fyzických a sociálnych základoch zdravého životného štýlu. Žiak si v ňom rozvíja schopnosti a osvojuje vedomosti, zručnosti a návyky, ktoré sú súčasťou zdravého životného štýlu nielen počas školskej dochádzky, ale i v dospelosti. Osvojí si zručnosti a návyky na efektívne využitie voľného času a zároveň vedomosti o zdravotnom účinku osvojených zručností a návykov.

Obsah vzdelávania

Zdravie a jeho poruchy	**2**
1. Hygiena a bezpečnosť v telesnej výchove	
2. Zdravie pre jednotlivca a spoločnosť	
Atletika	**10**
1. Rozvoj explozívnej sily, plyometria	
2. Rozvoj rýchlosti, štartová rýchlosť	
3. Beh na 400 m v teréne	
4. Nácvik tempovej vytrvalosti	
5. Beh v teréne 1500m	
6. Kontrolný beh v teréne - 1500m	
7. Nácvik hodu granátom	
Gymnastika	**6**
1. Kotúľový rad prvkov	
2. Akrobatické cvičenia	
3. Nácvik stojky na rukách, na hlave	
4. Cvičenie so švihadlom	
5. Roznožka a skrčka, hodnotenie krátkej zostavy	
Cvičenie v posilňovni	**12**
1. Diagnostika pohybových schopností	
2. Rozvoj sily dolných končatín	
3. Rozvoj sily horných končatín	
4. Cvičenie s vlastnou hmotnosťou	
5. Cvičenie so švihadlami	
6. Kruhový tréning	
Športové hry	**36**
1. Basketbal	
2. Futbal	
3. Volejbal	
4. Florbal	

Telesná a športová výchova

TSV

TRETÍ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**2**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**66**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet telesná a športová výchova poskytuje základné informácie o biologických, fyzických a sociálnych základoch zdravého životného štýlu. Žiak si v ňom rozvíja schopnosti a osvojuje vedomosti, zručnosti a návyky, ktoré sú súčasťou zdravého životného štýlu nielen počas školskej dochádzky, ale i v dospelosti. Osvojí si zručnosti a návyky na efektívne využitie voľného času a zároveň vedomosti o zdravotnom účinku osvojených zručností a návykov.

Obsah vzdelávania

Zdravie a jeho poruchy	**2**
1. Hygiena a bezpečnosť v telesnej výchove	
2. Zdravie pre jednotlivca a spoločnosť	
Atletika	**10**
1. Rozvoj explozívnej sily, plyometria	
2. Rozvoj rýchlosti, štartová rýchlosť	
3. Beh na 400 m v teréne	
4. Nácvik tempovej vytrvalosti	
5. Beh v teréne 1500m	
6. Kontrolný beh v teréne - 1500m	
7. Nácvik hodu granátom	
Gymnastika	**6**
1. Kotúľový rad prvkov	
2. Akrobatické cvičenia	
3. Nácvik stojky na rukách, na hlave	
4. Cvičenie so švihadlom	
5. Roznožka a skrčka, hodnotenie krátkej zostavy	
Cvičenie v posilňovni	**12**
1. Diagnostika pohybových schopností	
2. Rozvoj sily dolných končatín	
3. Rozvoj sily horných končatín	
4. Cvičenie s vlastnou hmotnosťou	
5. Cvičenie so švihadlami	
6. Kruhový tréning	
Športové hry	**36**
1. Basketbal	
2. Futbal	
3. Volejbal	
4. Florbal	

Telesná a športová výchova

TSV

ŠTVRTÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín	**2**
Počet vyučovacích hodín za ročník	**60**

KÓD ODBORU

2561 M informačné a sieťové technológie

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Predmet telesná a športová výchova poskytuje základné informácie o biologických, fyzických a sociálnych základoch zdravého životného štýlu. Žiak si v ňom rozvíja schopnosti a osvojuje vedomosti, zručnosti a návyky, ktoré sú súčasťou zdravého životného štýlu nielen počas školskej dochádzky, ale i v dospelosti. Osvojí si zručnosti a návyky na efektívne využitie voľného času a zároveň vedomosti o zdravotnom účinku osvojených zručností a návykov.

Obsah vzdelávania

Zdravie a jeho poruchy	**2**
1. Hygiena a bezpečnosť v telesnej výchove	
2. Zdravie pre jednotlivca a spoločnosť	
Atletika	**10**
1. Rozvoj explozívnej sily, plyometria	
2. Rozvoj rýchlosti, štartová rýchlosť	
3. Beh na 400 m v teréne	
4. Nácvik tempovej vytrvalosti	
5. Beh v teréne 1500m	
6. Kontrolný beh v teréne - 1500m	
7. Nácvik hodu granátom	
Gymnastika	**6**
1. Kotúľový rad prvkov	
2. Akrobatické cvičenia	
3. Nácvik stojky na rukách, na hlave	
4. Cvičenie so švihadlom	
5. Roznožka a skrčka, hodnotenie krátkej zostavy	
Cvičenie v posilňovni	**12**
1. Diagnostika pohybových schopností	
2. Rozvoj sily dolných končatín	
3. Rozvoj sily horných končatín	
4. Cvičenie s vlastnou hmotnosťou	
5. Cvičenie so švihadlami	
6. Kruhový tréning	
Športové hry	**36**
1. Basketbal	
2. Futbal	
3. Volejbal	
4. Florbal	