

UČEBNÉ OSNOVY

2387 M

MECHATRONIKA



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
ŠTVRÝ 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
Etická výchova	16
PRVÝ ROČNÍK	16
Etická výchova	17
DRUHÝ ROČNÍK.....	17
Náboženská výchova katolícka.....	18
PRVÝ ROČNÍK	18
Náboženská výchova katolícka.....	19
DRUHÝ ROČNÍK.....	19
Náboženská výchova evanjelická	20
PRVÝ ROČNÍK	20
Náboženská výchova evanjelická	21
DRUHÝ ROČNÍK.....	21
Dejepis	22

PRVÝ ROČNÍK	22
Občianska náuka.....	23
DRUHÝ ROČNÍK.....	23
Občianska náuka.....	24
TRETÍ ROČNÍK	24
Fyzika	25
DRUHÝ ROČNÍK.....	25
Matematika	27
PRVÝ ROČNÍK	27
Matematika	28
DRUHÝ ROČNÍK.....	28
Matematika	29
TRETÍ ROČNÍK	29
Matematika	30
ŠTVRTÝ ROČNÍK.....	30
Telesná výchova	31
PRVÝ ROČNÍK	31
Telesná výchova	32
DRUHÝ ROČNÍK.....	32
Telesná výchova	33
TRETÍ ROČNÍK	33
Telesná výchova	34
ŠTVRTÝ ROČNÍK.....	34

Všeobecné vzdelávanie



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Slovenský jazyk a literatúra

SJL

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

3

Počet vyučovacích hodín za ročník

99

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 slovnej zásoby	



Slovenský jazyk a literatúra

SJL

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

3

Počet vyučovacích hodín za ročník

99

KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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 čítanie 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. Polovetná a nadvetná syntax	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Slovenský jazyk a literatúra

SJL

TRETÍ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

3

Počet vyučovacích hodín za ročník

99

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 jazy reči	33
1. Fonetika a fonológia	
2. Modulácia hlasu	
3. Ortoepia	
4. Ortografia	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Slovenský jazyk a literatúra

SJL

ŠTVRÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

4

Počet vyučovacích hodín za ročník

120

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	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Anglický jazyk

ANJ

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

3

Počet vyučovacích hodín za ročník

99

OBSAH VZDELÁVANIA

Spoznávame sa	16
1. Tvorba otázok	
2. Viacvýznamové slová	
3. Písanie - vyplňovanie 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 твоjich 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. Slovo tvorba	
3. Písanie - životopis	
4. Konverzácia - Slovensko	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Anglický jazyk

ANJ

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

3

Počet vyučovacích hodín za ročník

99

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 prítomný	
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	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Anglický jazyk

ANJ

TRETÍ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

3

Počet vyučovacích hodín za ročník

99

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	
Lahšie sa povie než urobí	17
1. Predprítomné časy	
2. Príslovky	
3. Písanie - postavenie prísloviek	
4. Konverzácia - USA	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Anglický jazyk

ANJ

ŠTVRTÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

4

Počet vyučovacích hodín za ročník

120

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	
Prípravený 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	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Nemecký jazyk

NEJ

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

2

Počet vyučovacích hodín za ročník

66

OBSAH VZDELÁVANIA

Prízvuk, výslovnosť, pravopis	3
Noví priatelia	20
1. Gramatika - osobné zámená, prítomný čas, tvorba otázok	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	
Z celého sveta	17
1. Gramatika - nepravidelné slovesá, názvy jazykov, číslovky	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	
U nás doma	26
1. Gramatiky - sloveso haben, neurčitý člen, prívlastňovacie zámená, zápor	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Nemecký jazyk

NEJ

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

2

Počet vyučovacích hodín za ročník

66

OBSAH VZDELÁVANIA

Škola, voľný čas	16
1. Gramatika - členy, množné číslo, modálne slovesá	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	
Dobrá chuť	19
1. Gramatika - nepravidelné slovesá, rozkazovací spôsob, všeobecný podmet man	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	
Všedný deň	31
1. Gramatika - slovesá s odlučiteľnou a neodlúčiteľnou predponou, predložky s akuzatívom	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Nemecký jazyk

NEJ

TRETÍ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

2

Počet vyučovacích hodín za ročník

66

OBSAH VZDELÁVANIA

Moji priatelia	22
1. Gramatika - datív členov, prívlastňovacích a osobných zámen	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	
Stretnutie v meste Salzburg	22
1. Gramatika - nepravidelné slovesá, rozkazovací spôsob, všeobecný podmet man	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	
Môj dom, môj hrad	22
1. Gramatika - predložky s datívom a akuzatívom	
2. Budovanie slovnej zásoby k téme	
3. Rozvoj komunikačných zručností	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Etická výchova

ETV

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

1

Počet vyučovacích hodín za ročník

33

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	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Etická výchova

ETV

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

1

Počet vyučovacích hodín za ročník

33

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 života	13
1. Otvorenosť	
2. Partnerstvo	
3. Manželstvo	
4. Rodové stereotypy	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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 k 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.

Náboženská výchova katolícka

NBV_K

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

1

Počet vyučovacích hodín za ročník

33

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 spoločnosti	6
1. Muž a žena	
2. Priateľstvo, pohlavnosť, povolanie	
3. Aktuálne témy	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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 k 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.

Náboženská výchova katolícka

NBV_K

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

1

Počet vyučovacích hodín za ročník

33

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	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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 sviatosť pre duchovný rast.

Náboženská výchova evanjelická

NBV_E

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

1

Počet vyučovacích hodín za ročník

33

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 svätíť	
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	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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 sľuby pre duchovný rast.

Náboženská výchova evanjelická

NBV_E

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

1

Počet vyučovacích hodín za ročník

33

OBSAH VZDELÁVANIA

Regionalistika a náboženstva sveta	7
1. Prvotné náboženstvá	
2. Polyteistické náboženstvá	
3. Východné náboženstvá Indie a Číny	
4. Monoteistické náboženstvá	
Kresťanské cirkvi	7
1. Rímskokatolícka cirkev	
2. Pravoslávna cirkev	
3. Reformovaná cirkev	
4. Evanjelicálne 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	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Dejepis

DEJ

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

2

Počet vyučovacích hodín za ročník

66

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	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Občianska náuka

OBN

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

2

Počet vyučovacích hodín za ročník

66

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	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Občianska náuka

OBN

TRETÍ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

1

Počet vyučovacích hodín za ročník

33

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	



K ÓD ODBORU

2387 M mechatronika

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Základnou charakteristikou predmetu je hľadanie zákonitých súvislostí medzi pozorovanými vlastnosťami prírodných objektov a javov, ktoré nás obklopujú v každodennom živote. Cieľom predmetu je odovzdať žiakom základné poznatky z optiky, akustiky, elektromagnetického vlnenia a jadrovej fyziky.

Každý žiak dostane základy, ktoré z neho spravia prírodovedne gramotného jedinca tak, aby vedel robiť prírodovedné úsudky a vedel využiť získané vedomosti na efektívne riešenie fyzikálnych problémov.

Fyzika

FYZ

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

3

Počet vyučovacích hodín za ročník

99

OBSAH VZDELÁVANIA

Energia okolo nás	15
1. Mechanická práca, výkon, účinnosť	
2. Výkon, príkon, účinnosť el. spotrebičov	
3. Energia, jej rôzne formy	
4. Zákon zachovania energie	
5. Energia a šetrenie potravín	
Periodické deje	15
1. Mechanické vlnenie, mech. kmitanie	
2. Vlastnosti kmitania, fyzikálne veličiny	
3. Mechanický oscilátor	
4. Zvuk, vlastnosti zvuku	
5. Zdroje zvuku, ľudské ucho, hlasivky	
6. Ozvena, dozvuk, infrazvuk, ultrazvuk	
Optika	20
1. Optika ako veda, náuka o svetle....	
2. Vlastnosti svetla, šírenie a rýchlosť svetla	
3. Odraz svetla, lom svetla	
4. Rovinné a guľové zrkadlá	
5. Šošovky, vlastnosti, druhy	
6. Zobrazovanie šošovkami	
7. Ľudské oko, vlastnosti, poruchy zraku	
8. Optické prístroje, fotometria	
Elektromagnetické žiarenie	30
1. Elektromagnet. žiarenie - vlastnosti, druhy	
2. Atóm - stavba, modely	
3. Jadrová energia - základné pojmy	
4. Rádioaktivita, reťazová reakcia	
5. Jadrová elektrárň	
6. Jadrová syntéza	
Štandardný model atómu	16
1. CERN - výskumné stredisko jadrovej fyziky	
2. Štandardný model atómu	
3. Elementárne častice	
4. Leptóny a kvarky	

5. Higgsov bozón	
------------------	--



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Výučby matematiky rozvíja logické a analytické myslenie žiakov, ktoré im umožní úspešne sa uplatniť na trhu práce.

Učivo zahŕňa prácu s číslami, výrazmi, rovnicami a finančnú matematiku. Dôraz sa kladie na prepojenie teórie s praxou, čo žiakom umožní presne počítat elektrické veličiny a správne čítať technické schémy.

Matematika

MAT

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

3

Počet vyučovacích hodín za ročník

99

OBSAH VZDELÁVANIA

Čísla, premenné a početové výkony s číslami	43
1. Množina reálnych čísel, jej vlastnosti	
2. Množiny a intervaly	
3. Absolútna hodnota	
4. Mocniny a odmocniny	
5. Pomer, priama a nepriama úmernosť	
6. Percentá a promile	
7. Finančná matematika	
Vzťahy, funkcie, tabuľky a diagramy	52
1. Výrazy, mnohočleny, operácie s výrazmi, rozklad výrazov	
2. Lomené výrazy	
3. Lineárne rovnice a sústavy lineárnych rovníc	
4. Lineárne nerovnice a sústavy lineárnych nerovníc	
5. Vyjadrovanie premennej zo vzorca	
6. Pojem funkcie, graf, vlastnosti funkcie	
7. Lineárna funkcia, graf a jej vlastnosti	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Výučby matematiky spája rozvoj digitálnych zručností pri analýze grafov s rovinnou geometriou a priestorovou predstavivosťou.

Dôraz sa kladie na metrické výpočty obvodov, obsahov, objemov a povrchov telies s využitím Pytagorovej vety, Euklidových viet a goniometrie. Súčasťou je tvorba technických pohľadov, rezov a náčrtov v rovnobežnom premietaní. Tieto kompetencie umožňujú interpretovať technické schémy a riešiť praktické úlohy v študijnom odbore.

Matematika

MAT

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

3

Počet vyučovacích hodín za ročník

99

OBSAH VZDELÁVANIA

Vzťahy, funkcie, tabuľky a diagramy	48
1. Kvadratická funkcia, jej graf a vlastnosti	
2. Kvadratické rovnice a nerovnice	
3. Goniometrické funkcie a rovnice	
Geometria a meranie	51
1. Zhodnosť a podobnosť trojuholníkov	
2. Riešenie pravouhlého trojuholníka, Pytagorova veta, Euklidove vety	
3. Riešenie všeobecného trojuholníka, sínusová a kosínusová veta	
4. Obvody a obsahy rovinných útvarov	
5. Povrchy a objemy telies	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Výučba rozvíja priestorovú predstavivosť cez voľné rovnobežné premietanie, rezy telies, technické pohľady a analýzu vzťahov v priestore. Zároveň učí pracovať s nelineárnymi funkciami, ich grafmi a rovnicami, čo pomáha chápať finančnú matematiku a zložené úrokovanie.

Tieto vedomosti slúžia na opis rôznych dejov a sú základom pre presné čítanie technických výkresov i schém v odborných predmetoch.

Matematika

MAT

TRETÍ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

3

Počet vyučovacích hodín za ročník

99

OBSAH VZDELÁVANIA

Geometria a meranie	51
1. Voľné rovnobežné premietanie	
2. Rezy telies	
3. Vzájomná poloha bodov, priamok a rovín, odchýlky a vzdialenosti	
4. Sústava súradníc v rovine a v priestore, súradnice bodov, vzdialenosť dvoch bodov, stred úsečky	
5. Vektory v rovine	
6. Priamka v rovine, všeobecná rovnica, smernicový tvar rovnice	
7. Kružnica	
8. Vzájomná poloha priamky a kružnice	
Vzťahy, funkcie, tabuľky a diagramy	48
1. Mocninové funkcie	
2. Lineárne lomená funkcia	
3. Exponenciálne funkcie a rovnice	
4. Logaritmické funkcie a rovnice	
5. Využitie logaritmických a exponenciálnych funkcií v praxi	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

FORMA ŠTÚDIA

Denná

VYUČOVACÍ JAZYK

Slovenský

CHARAKTERISTIKA PREDMETU

Výučba matematiky v tejto oblasti rozvíja logické myslenie spojením logiky, postupnosti, kombinatoriky, pravdepodobnosti a štatistiky.

Učí presne argumentovať, kým téma postupnosti dáva základ pre finančnú matematiku a zložené úrokovanie. Kombinatorika a pravdepodobnosť učia hľadať rôzne možnosti, merať náhodu a odhadovať riziká v živote.

Štatistika učí zbierať údaje, počítať priemery a robiť počítačové grafy, čo pripravuje na samostatné rozhodovanie v technickej aj ekonomickej praxi.

Matematika

MAT

ŠTVRTÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

3

Počet vyučovacích hodín za ročník

90

OBSAH VZDELÁVANIA

Vzťahy, funkcie, tabuľky a diagramy	20
1. Pojem postupnosti, jej určenie a vlastnosti	
2. Aritmetická postupnosť	
3. Geometrická postupnosť	
Logika, dôvodnenia, dôkazy	16
1. Výroky, kvantifikované výroky, negácia výrokov	
2. Zložené výroky	
Kombinatorika, pravdepodobnosť, štatistika	54
1. Kombinatorické pravidlo súčinu	
2. Variácie, variácie s opakovaním	
3. Permutácie, permutácie s opakovaním, faktoriál	
4. Kombinácie, kombinácie s opakovaním	
5. Kombinačné čísla, Pascalov trojuholník	
6. Náhodné pokusy a javy	
7. Klasická definícia pravdepodobnosti	
8. Podmienená pravdepodobnosť	
9. Pravdepodobnosť prieniku a zjednotenia náhodných javov	
10. Bernoulliho schéma	
11. Základné štatistické pojmy	
12. Charakteristiky polohy	
13. Charakteristiky variability	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Telesná výchova

TSV

PRVÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

2

Počet vyučovacích hodín za ročník

66

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 hodů 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	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Telesná výchova

TSV

DRUHÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

2

Počet vyučovacích hodín za ročník

66

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 hodů 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	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Telesná výchova

TSV

TRETÍ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

2

Počet vyučovacích hodín za ročník

66

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 hodů 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	



KÓD ODBORU

2387 M mechatronika

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.

Telesná výchova

TSV

ŠTVRTÝ ROČNÍK

Počet týždenných vyučovacích hodín

2

Počet vyučovacích hodín za ročník

60

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 hodů 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	