

*Gymnázium Vavrinca Benedikta Nedožerského
Ul. Matice slovenskej 16,
971 01 Prievidza*

UČEBNÝ PLÁN

*ŠTVORROČNÉHO ŠTÚDIA GYMNÁZIA SO ZAMERANÍM NA INFORMATIKU
študijný odbor 7902 J 05 s platnosťou od 1. 9. 2024*



Poznámky k učebnému plánu

- ❖ *Maximálny počet vyučovacích hodín v týždni nesmie byť vyšší ako 36, čo predstavuje maximálnu hodinovú dotáciu spolu s nepovinnými predmetmi za celé štúdium 144 hodín. Finančné krytie nepovinných predmetov ministerstvo školy nezaručuje.*
- ❖ *Rozdelenie hodín do ročníkov je v právomoci školy. Pri prestupe žiaka prijímajúca škola zistí, podľa akého školského vzdelávacieho programu sa žiak vzdelával na predchádzajúcej škole a zabezpečí zosúladenie jeho vedomostí, zručností a postojov so svojím vlastným vzdelávacím programom spravidla v priebehu jedného roka.*
- ❖ *Vyučovanie prebieha podľa vopred vypracovaného rozvrhu hodín, pričom jedna vyučovacia hodina trvá 45 minút. Škola si môže zvoliť vlastnú organizáciu vyučovania, napr. samostatné vyučovacie bloky.*
- ❖ *V triede sa povinne vyučujú dva cudzie jazyky. Prvým cudzím jazykom je pre všetkých žiakov povinne anglický jazyk. Druhým cudzím jazykom je francúzsky, nemecký, ruský, taliansky alebo španielsky jazyk podľa záujmu žiakov a možností školy. Delenie triedy na skupiny je pri výučbe cudzích jazykov povinné. Skupiny žiakov možno vytvárať aj spájaním žiakov rôznych typov tried toho istého ročníka s najvyšším počtom 23 žiakov. V jednej skupine je minimálne 12 žiakov.*
- ❖ *Náboženská výchova sa vyučuje ako jeden z povinne voliteľných predmetov v alternácii s etickou výchovou. Jej vyučovanie zabezpečuje pedagogický zamestnanec s odbornou a pedagogickou spôsobilosťou, ktorý má aj cirkevné poverenie podľa vnútorných predpisov cirkvi alebo náboženskej spoločnosti. Delenie triedy na skupiny žiakov navštevujúcich etickú výchovu a náboženskú výchovu je povinné, pričom minimálny počet žiakov v jednej skupine 12. Na vyučovanie týchto predmetov však možno spájať aj žiakov rôznych tried toho istého ročníka a vytvárať skupiny s najvyšším počtom 20. Ak počet žiakov v skupine klesne pod 12, možno do skupín spájať aj žiakov z rôznych ročníkov (v súlade s vyhláškou č. 224/2022 Z. z. o strednej škole). Počas školského roka nemôže žiak prechádzať z povinne voliteľného predmetu náboženská výchova na povinne voliteľný predmet etická výchova a opačne.*
- ❖ *Delenie triedy na skupiny je pri vyučovaní predmetu **informatika** povinné. V jednej skupine môže byť najviac 15 žiakov. Ak je nutné z organizačných či finančných dôvodov školy počet žiakov v skupine navýšiť, musí byť dodržaná základná zásada, že v jednej skupine môže byť len toľko žiakov, koľko je počítačov v odbornej učebni, čím sa zabezpečí, aby pri výučbe tohto predmetu mal každý žiak k dispozícii svoj počítač. Každý žiak musí mať počas celého štúdia k dispozícii školský notebook.*
- ❖ *Na skupiny sa musia deliť triedy aj na **hodinách prírodovedných predmetov**, akými sú fyzika, chémia a biológia, ak tieto majú charakter laboratórnych cvičení. Podmienkou delenia je minimálny počet 24 žiakov v triede.*

- ❖ Trieda sa na jednej hodine v týždni v jednom ročníku za celé štúdium delí na skupiny v predmetoch **fyzika, chémia, biológia, matematika**. Podmienkou delenia je minimálny počet 24 žiakov v triede.
- ❖ Delenie triedy na skupiny je povinné aj pri vyučovaní predmetu **telesná a športová výchova**. Kritériom je pohlavie žiakov. Minimálny počet žiakov v skupine je 12. Skupiny možno vytvárať aj spájaním žiakov rôznych tried toho istého ročníka s najvyšším počtom 23 žiakov. **V druhom ročníku je jedna hodina telesnej a športovej výchovy venovaná výučbe spoločenského tanca (na tejto hodine sa trieda nedelí na skupiny podľa pohlavia), ktorú zabezpečujú externí učitelia - zamestnanci zo Súkromnej Základnej umeleckej školy XOANNA v Prievidzi.**
- ❖ Na základe príslušných ustanovení školského zákona (§ 144 ods. 1 písm. l) má žiak právo na slobodnú voľbu voliteľných a nepovinných predmetov v súlade so svojimi možnosťami, záujmami a záľubami v rozsahu ustanovenom vzdelávacím programom. Na vyučovanie **voliteľných predmetov** sa jednotlivé skupiny tvoria spájaním žiakov všetkých tried toho istého ročníka s podmienkou, že v jednej skupine je najmenej 12 a najviac 23 žiakov. V 4. ročníku si žiaci vyberajú 6 voliteľných predmetov s dvojhodinovou týždennou dotáciou, na čo využijú 12 disponibilných hodín.
- ❖ Všetky povinné a voliteľné predmety uvedené v učebnom pláne sú klasifikované s výnimkou etickej výchovy, náboženskej výchovy a kurzu spoločenského tanca, realizovaného v rámci hodín telesnej a športovej výchovy.
- ❖ V súlade s vyhláškou č. 224/2022 Z. z. o strednej škole možno organizovať:
 - a) **účelové cvičenia** (povinné) v 1. a 2. ročníku v rozsahu 6 hodín v každom polroku,
 - b) **kurz na ochranu života a zdravia** (povinné) v 3. ročníku štúdia v rozsahu 3 dní po 6 výcvikových hodinách (spolu s účelovými cvičeniami sa počas nich realizuje povinná prierezová téma ochrana života a zdravia),
 - c) **kurz pohybových aktivít v prírode**, a to formou lyžiarskeho kurzu, snoubordingového kurzu, plaveckého kurzu, turistického kurzu alebo kurzu iných športov v prírode v rozsahu 5 po sebe nasledujúcich vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín (jedno lyžiarske družstvo tvorí najviac 15 žiakov, jedno plavecké družstvo tvorí najviac 10 žiakov, jedno snoubordingové družstvo tvorí najviac 10 žiakov),
 - d) **exkurzie** (na jedného pedagogického zamestnanca pripadá najviac 25 žiakov),
 - e) **školské výlety** (na jedného pedagogického zamestnanca pripadá najviac 25 žiakov); môžu sa organizovať raz v školskom roku a trvajú najviac dva

GYMNÁZIUM SO ZAMERANÍM NA INFORMATIKU

s platnosťou od 1. 9. 2024

Počítače sú všade. Sú nevyhnutnou súčasťou našej infraštruktúry, od elektrických sietí cez semaforey až po naše finančné trhy. A všetky tieto počítače spája jedna vec - pri svojom fungovaní sa spoliehajú na kvalitný a fungujúci softvér. Vzhľadom na to, ako sa náš život vďaka nim mení, je prirodzené, že digitálna gramotnosť je niečo, bez čoho sa nezaobíde žiadny uchádzač o prácu, žiadny žiak v procese vlastného vzdelávania či úspešná firma, reagujúca na požiadavky trhu v čase, keď je dopyt po špičkových programátoroch na historickom maxime. Informačné technológie sa vyvíjajú rýchlym tempom, trendy a dopyt sa ustavične menia a pre mladých ľudí nie je ľahké sa v nich orientovať. Preto sme do ponuky pre uchádzačov o štúdium na našom gymnáziu od 1. septembra 2024 zaradili triedu so špeciálnym zameraním na informatiku. Jej štúdium so sebou prináša rozvoj matematického myslenia žiaka, analytický a systematický prístup k riešeniu rôznorodých situácií v praktickom živote, ale aj rozvoj jeho algoritmického myslenia, vďaka ktorému programovanie vníma ako nástroj na skúmanie neznámeho, program chápe ako objekt, o ktorom a ktorým premýšľa a komunikuje pri riešení problémov. Nezanedbateľnou devízou je tiež informatické myslenie, ktoré dokáže tvorivo aplikovať pri riešení problémov z iných oblastí poznávania, najmä tých z oblasti matematiky a prírodovedných disciplín (fyzika, chémia, biológia, geografia). Znalosť informatiky otvára mnoho dverí z hľadiska budúceho povolania, ale tiež nové prostredie na realizáciu vlastných nápadov a projektov. Učebný plán tohto typu triedy, ponúkajúcej cestu k digitálnemu zajtrajšku, je určený pre všetkých, ktorých zaujíma budúcnosť umelej inteligencie či digitálneho sveta. Vychádza z aktuálnych trendov a posilňuje výučbu informatiky s prepojením na matematiku a prírodovedné predmety. Rozvíja digitálnu gramotnosť a informatické myslenie prostredníctvom inovatívnych metód a nového predmetu - Informatika v prírodovedných predmetoch a matematike. Je navrhnutý tak, aby tých, čo si ho zvolia, pripravil na vysokoškolské štúdium a úspešné pôsobenie v oblastiach IT a STEM, s dôrazom na umelú inteligenciu, analýzu dát, smart technológie, kyberbezpečnosť a robotiku.



Názov vzdelávacej oblasti	Názov vyučovacieho predmetu	Štátny vzdelávací program	ročník štúdia				Školský vzdelávací program
			1.	2.	3.	4.	
Jazyk a komunikácia	Slovenský jazyk a literatúra	12	3	3	3	3	12
	Anglický jazyk	14	4	4	3	3	14
	Druhý cudzí jazyk	12	3	3	3	3	12
Človek a príroda	Fyzika	7	3	3	3	—	9
	Chémia	6	2	2	2	—	6
	Biológia	7	2	3	2	—	7
Človek a spoločnosť	Dejepis	6	2	2	2	—	6
	Geografia	5	2	1	2	—	5
	Občianska náuka	3	—	1	2	—	3
Matematika a práca s informáciami	Matematika	18	5	5	5	3	18
	Informatika	12	4	3	3	2	12
	Informatika v prírodných vedách a matematike	2	—	—	—	2	2
Človek a hodnoty	Etická výchova / Náboženská výchova	2	1	1	—	—	2

Umenie a kultúra	Umenie a kultúra	2	–	1	1	–	2
Zdravie a pohyb	Telesná a športová výchova	8	2	2	2	2	8
Počet disponibilných hodín spolu / použítých na voliteľné predmety		12	–	–	–	12	12
Celkový týždenný počet vyučovacích hodín		128	31	34	34	29	130

14 disponibilných hodín použitých na dotvorenie učebného plánu
(oproti štátnemu vzdelávaciemu programu je počet disponibilných hodín pre tento typ triedy navýšený
dohromady o 2 vyučovacie hodiny, t. j. z 12 na 44 týždenne):

- ❖ 2 voliteľné hodiny na posilnenie hodinovej dotácie predmetu fyzika,
- ❖ 12 voliteľných hodín v 4. ročníku na kreovanie 6 voliteľných predmetov.