

## UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU INFORMAČNÉ A SIEŤOVÉ TECHNOLOGIE

<b>Škola (názov, adresa)</b>					
<b>Názov ŠkVP</b>	INFORMAČNÉ A SIEŤOVÉ TECHNOLOGIE				
<b>Kód a názov ŠVP</b>	Elektrotechnika				
<b>Kód a názov študijného odboru</b>	Informačné a sieťové technológie				
<b>Stupeň vzdelania</b>	ISCED 3A - úplné stredné odborné vzdelanie				
<b>Dĺžka štúdia</b>	4 roky				
<b>Forma štúdia</b>	denná				
<b>Druh školy</b>	Štátna				
<b>Vyučovací jazyk</b>	Slovenský				
<b>Kategórie a názvy vyučovacích predmetov</b>	<b>Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku</b>				
	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>Spolu</b>
<b>Všeobecnovzdelávacie predmety</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>62</b>
slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
anglický jazyk a)	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
druhý cudzí jazyk a)	3/3	3/3	2/2	2/2	10/10
etická výchova/náboženská výchova b)	1	1	-	-	2
dejepis	1	1	-	-	2
občianska náuka	1	1	1	-	3
chémia	1	-	-	-	1
fyzika	2	-	-	-	2
matematika a)	3/1	3/1	2	2	10/2
telesná výchova a)	2	2	2	2	8
<b>Odborné predmety</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>67</b>
technické kreslenie a)	2/1	-	-	-	2/1
elektrotechnika a)	3/1	-	-	-	3/1
elektronika a)	-	4/2	4/2	-	8/4
elektrotechnické meranie a)	-	-	3/2	-	3/2
prax a)	3/3	3/3	3/3	-	9/9
PC architektúra a)	-	-	3/1	-	3/1
programovanie a)	-	2/2	2/2	3/2	7/6
operačné systémy a)	-	3/2	-	-	3/2
softvérové aplikácie a)	2/2	2/2	-	-	4/4
sieťové technológie a)	4/2	2/2	2/2	3/2	11/8
serverové technológie a)	-	-	3/2	4/3	7/5
databázové aplikácie a)	-	-	-	3/2	3/2
ekonomika	-	-	-	2	2
ročníkový projekt a)	-	-	-	2/2	2/2
<b>Voliteľné predmety c)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
aplikovaná matematika	-	-	-	2	2
elektrotechnická spôsobilosť	-	-	-	2	2
fyzikálny seminár	-	-	-	2	2
<b>Rozširujúce hodiny d)</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
<b>Spolu</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>136</b>

### Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	33	30
Príprava na maturitnú skúšku	-	-	-	1
Maturitná skúška	-	-	-	1
Časová rezerva (účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie...)	7	5	5	5
Súvislá odborná prax	-	2	2	-
<b>Spolu týždňov</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>37</b>

### Poznámky k učebnému plánu:

- a) Pre kvalitnú realizáciu vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou cvičení (v laboratóriách, dielňach, odborných učebniach, cvičných firmách a pod.), preto sa trieda na cvičeniach delí na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy. Delenie do skupín prebieha, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky. Počet hodín cvičení z celkového počtu hodín je uvedený za lomkou.
- b) Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov v rozsahu 1 týždennej vyučovacej hodiny v 1. ročníku. Predmety nie sú klasifikované, na vysvedčení a v katalógovom liste žiaka sa uvedie „absolvoval/-a“.
- c) Žiaci si volia podľa záujmu a potrieb voliteľné predmety. Na štúdium voliteľných predmetov možno vytvárať skupiny žiakov z rôznych tried.
- d) Rozširujúce hodiny umožňujú efektívne využitie medzipredmetových poznatkov na vyššej úrovni. Možno ich využiť na posilnenie hodinovej dotácie povinných predmetov a voliteľných predmetov, alebo na zaradenie ďalších voliteľných predmetov uvedených v učebnom pláne. O ich využití rozhoduje vedenie školy na základe vlastnej koncepcie výchovy a vzdelávania, zohľadňujúc záujmy žiakov a ich rodičov ako aj aktuálne požiadavky praxe.
- e) Žiaci v každom ročníku absolvujú exkurzie (1 až 2 dni v školskom roku) na prehĺbenie, upevnenie a rozšírenie poznatkov získaných v teoretickom vyučovaní. Exkurzie sú súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu. Pripravuje a vedie ich učiteľ, ktorého vyučovací predmet najviac súvisí s obsahom exkurzie.
- f) Povinnou súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov učebných odborov stredných odborných škôl v SR je učivo „Ochrana človeka a prírody“. Obsah učiva sa realizuje účelovými cvičeniami a samostatným kurzom na ochranu človeka a prírody. Cvičenia sa uskutočňujú v 1. a 2. ročníku priamo v teréne. Samostatný kurz je organizovaný v 3. ročníku a je súčasťou plánu práce školy.
- g) V 1. a 2. ročníku je súčasťou vyučovania týždenný telovýchovno-výcvikový kurz. Účelové kurzy sa realizujú v rámci sedemtýždňovej časovej rezervy v školskom roku. Plavecký výcvik sa realizuje 5 dní (7 hodín denne) v 1. ročníku. Lyžiarsko-výcvikový kurz sa organizuje v rozsahu 5 dní (7 hodín denne) v 2. ročníku.

Tabuľka prevodu rámcového učebného plánu ŠVP na učebný plán ŠKVP

<b>Škola (názov, adresa)</b>				
<b>Názov ŠKVP</b>	Informačné a sieťové technológie			
<b>Kód a názov ŠVP</b>	Elektrotechnika			
<b>Kód a názov študijného odboru</b>	Informačné a sieťové technológie			
<b>Stupeň vzdelania</b>	ISCED 3A - úplné stredné odborné vzdelanie			
<b>Dĺžka štúdia</b>	4 roky			
<b>Forma štúdia</b>	Denná			
<b>Iné</b>	vyučovací jazyk – slovenský			
<b>Štátny vzdelávací program</b>		<b>Minimálny počet týždenných vyučovacích hodín celkom</b>	<b>Vyučovací predmet</b>	<b>Počet týž. vyučovacích hodín celkom</b>
<b>Vzdelávacie oblasti</b>				
<b>Obsahové štandardy</b>				
<b>Jazyk a komunikácia</b>		34	Všeobecné vzdelávanie – povinné predmety	34
Verbálne vyjadrovanie				
Pisomné vyjadrovanie				
Štylistika				
Jazykové prostriedky a náuka o jazyku				
Práca s textom a získavanie informácií				
Literatúra v živote človeka				
Staroveká a stredoveká literatúra				
Humanizmus a renesancia	12	slovenský jazyk a literatúra	12	
Barok				
Novodobá slovenská literatúra				
Literárny realizmus a literárna moderna				
Slovenská a svetová literatúra medzi dvoma svetovými vojnami (klasicizmus, predromantizmus, romantizmus)				
Vvoj slovenskej literatúry po druhej svetovej vojne v kontexte so svetovou literatúrou				
Počúvanie s porozumením				
Čítanie s porozumením	12	aglický jazyk	12	
Pisomný prejav				
Ústny prejav				
Počúvanie s porozumením	10	druhý cudzí jazyk	10	
				2
<b>Školský vzdelávací program</b>				

Čítanie s porozumením				
Písomný prejav				
Ústny prejav				
<b>Človek, hodnoty a spoločnosť</b>	7		7	
Miravné rozhodovanie človeka	2	etická výchovana/nažboženská výchova	2	
Filozoficko-etické základy hľadania zmyslu života	2	déjepis	2	
Déjepis				
Vplyv hospodárskych podmienok na život človeka				
Zmysel a spôsob života				
Estetika životného prostredia				
Ľudové a regionálne umenie				
Aplikácia poznatkov z umenia a kultúry do života	3	občianska náuka	3	
Úvod do spoločenského vzdelávania. Psychológia osobnosti				
Človek a právne vzťahy				
Sociálna psychológia a základy komunikácie				
Demokracia a jej fungovanie				
<b>Človek a príroda</b>	3		3	
Formy a príčiny mechanického pohybu				
Svetlo a žiarenie	2	fyzika	2	
Štruktúra a vlastnosti látok				
Atómy, molekuly a periodická sústava prvkov				
Priebeh chemických reakcií				
Prvky a ich zlučneniny	1	chémia	1	
Organické zlučneniny				
Človek a životné prostredie				
Deje v živých sústavách				
<b>Matematika a práca s informáciami</b>	8		10	
Čísla, premenné, výrazy				
Rovnice, nerovnice a ich sústavy				
Funkcie				
Geometria	8	matematika	10	2
Kombinatorika a teória pravdepodobnosti				
Základy štatistiky				
<b>Zdravie a pohyb</b>	8		8	
Ľudský organizmus ako celok z hľadiska stavby a funkcie				
Vplyv telesnej výchovy a športu na somatický, funkčný a zdravotný stav človeka	8	telesná výchova	8	
Kondičná príprava a všestranne rozvíjajúce cvičenia a pohybové hry, športový				



			elektrotechnická spôsobilosť	2	
			fyzikálny seminár	2	
<b>CELKOM</b>	132			135	
<b>Ochrana človeka a prírody</b>					
Teoretická príprava			teoretická príprava	3 hodiny	
Praktický výcvik			praktický výcvik	18 hodín	
<b>Telovýchovno-výcvikový kurz</b>					
Plavecký výcvik			plavecký výcvik	1 týždeň	
Lyžiarsko-výcvikový kurz			lyžiarsko-výcvikový kurz	1 týždeň	
<b>Elektrotechnická spôsobilosť</b>					
Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci s elektrickým prúdom					
Požiarna ochrana					
Poskytovanie prvej pomoci pri úraze elektrickým prúdom			elektrotechnická spôsobilosť	1 týždeň	
Zákony, vyhlášky a predpisy používané v elektrotechnickom priemysle					
<b>ECDL</b>					
Teoretická príprava na testovanie			<b>ECDL</b>	1 týždeň	
<b>Ekurzie</b>					
Ekurzie, výstavy, veľtrhy				2 dni	

