

## Učebný plán pre odbor 26 elektrotechnika oblasť Počítačové systémy

Predmet názov	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	celkom
<b>Všeobecné vzdelávacie predmety</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>64</b>
Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
Prvý cudzí jazyk	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
Druhý cudzí jazyk	3/3	3/3	2/2	2/2	10/10
Etická výchova/náboženstvo	1	1			2
Dejepis	1	1			2
Občianska náuka	1	1	1		3
Fyzika	2	2			4
Matematika	2	4/1	3		9/1
Informatika	2				2
Telesná a športová výchova	2	2	2	2	8
<b>Odborné predmety</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>63</b>
Strojníctvo	1				1
Základy elektrotechniky a elektroniky	4/1	3/1	2/2		9/4
Výpočtová technika	1	2/2	1		4/2
Elektrotechnológia		2			2
Telekomunikácie			2		2
Automatizácia			2		2
Ekonomika				3/1	3/1
Elektrotechnické meranie			2/2	4/3	6/5
Počítačové systémy				5	5
Aplikovaná matematika	2/2			2/2	4/4
Praktické cvičenia	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
Programovanie	1	2/2	2/2	2/2	7/6
Technická dokumentácia	2/2	2/2	2/2		6/6
<b>Voliteľný predmet</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
Marketing	-	-			2
Manažérstvo	-	-			2
Racionalizácia spotreby el. energie	-	-	2	-	2
Elektrotechnická spôsobilosť	-	-	-	2	2
Sieťové technológie	-	-	2/2	2/2	4/4
Konštrukcia elektronických zariadení	-	-			2/2
Konverzácia v cudzom jazyku	-	-			2
Cvičenia z matematiky	-	-	-	2	2
Počítačová grafika a multimédiá	-	-	2/2	2/2	4/4
Programovanie PLC systémov	-	-			2
<b>Celkom</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>137</b>

**Učebný plán pre odbor 26 elektrotechnika  
oblasť Priemyselná informatika**

Predmet názov	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	celkom
<b>Všeobecné vzdelávacie predmety</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>64</b>
Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
Prvý cudzí jazyk	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
Druhý cudzí jazyk	3/3	3/3	2/2	2/2	10/10
Etická výchova/náboženstvo	1	1			2
Dejepis	1	1			2
Občianska náuka	1	1	1		3
Fyzika	2	2			4
Matematika	2	4/1	3		9/1
Informatika	2				2
Telesná a športová výchova	2	2	2	2	8
<b>Odborné predmety</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>63</b>
Strojníctvo	1				1
Základy elektrotechniky a elektroniky	4/1	3/1	2/2		9/4
Výpočtová technika	1	2/2	1		4/2
Elektrotechnológia		2			2
Telekomunikácie			2		2
Priemyselná informatika			2	5	7
Ekonomika				3/1	3/1
Elektrotechnické meranie			2/2	4/3	6/5
Aplikovaná matematika	2/2			2/2	4
Praktické cvičenia	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
Programovanie	1	2/2	2/2	2/2	7/6
Technická dokumentácia	2/2	2/2	2/2		6/6
<b>Voliteľný predmet</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
Marketing	-	-			2
Manažérstvo	-	-			2
Racionalizácia spotreby el. energie	-	-	2	-	2
Elektrotechnická spôsobilosť	-	-	-	2	2
Sieťové technológie	-	-	2/2	2/2	4/4
Konštrukcia elektronických zariadení	-	-			2/2
Programovanie PLC systémov	-	-			2
Modelovanie a simulácia procesov	-	-	-	2/2	2/2
Konverzácia v cudzom jazyku	-	-			2
Cvičenia z matematiky	-	-	-	2	2
Počítačová grafika a multimédiá	-	-	2/2	2/2	4/4
Programovanie PLC systémov	-	-			2
<b>Celkom</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>137</b>

**Učebný plán pre odbor 26 elektrotechnika  
oblasť Informatické systémy**

<b>Predmet názov</b>	<b>1. ročník</b>	<b>2. ročník</b>	<b>3. ročník</b>	<b>4. ročník</b>	<b>celkom</b>
<b>Všeobecné vzdelávacie predmety</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>64</b>
Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
Prvý cudzí jazyk	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
Druhý cudzí jazyk	3/3	3/3	2/2	2/2	10/10
Etická výchova/náboženstvo	1	1			2
Dejepis	1	1			2
Občianska náuka	1	1	1		3
Fyzika	2	2			4
Matematika	2	4/1	3		9/1
Informatika	2				2
Telesná a športová výchova	2	2	2	2	8
<b>Odborné predmety</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>64</b>
Strojníctvo	1				1
Základy elektrotechniky a elektroniky	4/1	3/1			7
Výpočtová technika	1	2/2	3		6
Informatické systémy			2	4	6
Ekonomika				3/1	3/1
Aplikovaná matematika	2/2			2/2	4/4
Praktické cvičenia	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
Programovanie	1	2/2	2/2	2/2	7/6
Programové prostriedky počítačov		2/2	2/2	2/2	6/6
Počítačová grafika a multimédia			2/2	2/2	4/4
Technická dokumentácia	2/2	2/2	2/2	2/2	8/8
<b>Voliteľný predmet</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
Marketing	-	-			2
Manažérstvo	-	-			2
Racionalizácia spotreby el. energie	-	-	2	-	2
Elektrotechnická spôsobilosť	-	-	-	2	2
Elektrotechnické meranie	-	-			2
Sieťové technológie	-	-	2/2	2/2	4/4
Konštrukcia elektronických zariadení	-	-			2/2
Konverzácia v cudzom jazyku	-	-			2
Cvičenia z matematiky	-	-	-	2	2
Programovanie PLC systémov	-	-			2
<b>Celkom</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>136</b>

**Učebný plán pre odbor 26 elektrotechnika  
Oblasť Obrazová a zvuková technika**

<b>Predmet názov</b>	<b>1. ročník</b>	<b>2. ročník</b>	<b>3. ročník</b>	<b>4. ročník</b>	<b>celkom</b>
<b>Všeobecné vzdelávacie predmety</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>64</b>
Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	3	12
Prvý cudzí jazyk	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
Druhý cudzí jazyk	3/3	3/3	2/2	2/2	10/10
Etická výchova/náboženstvo	1	1			2
Dejepis	1	1			2
Občianska náuka	1	1	1		3
Fyzika	2	2			4
Matematika	2	4/1	3		9/1
Informatika	2				2
Telesná a športová výchova	2	2	2	2	8
<b>Odborné predmety</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>65</b>
Strojníctvo	1				1
Základy elektrotechniky a elektroniky	4/1	3/1	2/2		9/4
Výpočtová technika	1	2/2	1		4/2
Elektrotechnológia		2			2
Telekomunikácie			2		2
Ekonomika				3/1	3/1
Audiovizuálna tvorba			2	1	3
Obrazová technika				4	4
Zvuková technika				2	2
Elektrotechnické meranie			2/2	4/3	6/5
Aplikovaná matematika	2/2			2/2	4/4
Praktické cvičenia	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
Programovanie	1	2/2	2/2	2/2	7/6
Technická dokumentácia	2/2	2/2	2/2		6/6
<b>Voliteľný predmet</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
Marketing	-	-			2
Manažérstvo	-	-			2
Racionalizácia spotreby el. energie	-	-	2		2
Elektrotechnická spôsobilosť	-	-		2	2
Sieťové technológie	-	-	2/2	2/2	4/4
Konštrukcia elektronických zariadení	-	-			2/2
Konverzácia v cudzom jazyku	-	-			2
Cvičenia z matematiky	-	-		2	2
Počítačová grafika a multimédiá	-	-	2/2	2/2	4/4
Programovanie PLC systémov	-	-			2
<b>Celkom</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>137</b>

<b>Účelové kurzy/učivo</b>	
<b>Ochrana života a zdravia</b>	Prvý a druhý ročník - 6 hodín/prvý polrok 6 hodín/druhý polrok, spolu 12 hodín Tretí ročník 3x7hod spolu 21hod
<b>Telovýchovno-výcvikový kurz</b>	Kurzové formy výučby sú súčasťou vyučovania predmetu, telesná výchova a majú samostatnú časovú dotáciu. Sú formou s povinným obsahom a riadia sa samostatnými smernicami. V 1. ročníku absolvujú žiaci kurz pohybových aktivít v prírode so zameraním na zimné športy (lyžiarsky kurz, snowboardový kurz), v 2.ročníku kurz pohybových aktivít v prírode so zameraním na letné športy a zimné športy (zdokonaľovací kurz plávania, turistický kurz v prípade záujmu zdokonaľovací lyžiarsky a snowbordový kurz, kurz iných športov v prírode). V 1. a 2. ročníku absolvujú žiaci 2 krát deň „Ochrany života a zdravia“ V 3. ročníku je kurz „Ochrany života a zdravia“ a v prípade záujmu zdokonaľovací lyžiarsky a snowbordový kurz.
<b>Odborná prax</b>	Je organizovaná vo firmách v 1.-3. ročníku v rozsahu 2 týždňov. Jej absolvovanie je súčasťou hodnotenia predmetu praktické cvičenia.
<b>Maturitná skúška</b>	Príprava žiakov na maturitnú skúšku v súlade s platnou legislatívou je v rozsahu 1 týždňa

### Poznámky k učebnému plánu

- a) Počet týždenných vyučovacích hodín v školskom vzdelávacom programe IT špecialista je 34 hodín a maximálne 35 hodín, za celé štúdium minimálne 136 hodín, maximálne 137 hodín. Školský rok trvá 40 týždňov, výučba v študijných odboroch sa realizuje v 1., 2. a 3. ročníku v rozsahu 33 týždňov, vo 4. ročníku v rozsahu 30 týždňov. Časová rezerva sa využije na opakovanie a doplnenie učiva, na športovo-vzdelávacie kurzy, na tvorbu projektov, exkurzie, atď. a v poslednom ročníku na prípravu a absolvovanie maturitnej skúšky.
- b) Trieda sa môže deliť na skupiny podľa platnej legislatívy.
- c) Výučba slovenského jazyka a literatúry sa v študijných odboroch realizuje s dotáciou minimálne 3 hodiny týždenne v každom ročníku.
- d) Vyučujú sa dva z jazykov: jazyk anglický, nemecký, francúzsky, ruský, španielsky, podľa potreby a podmienok školy. Výučba prvého cudzieho jazyka sa v študijných odboroch realizuje s dotáciou 3 hodiny týždenne v každom ročníku. Výučba druhého cudzieho jazyka sa v študijných odboroch realizuje s dotáciou 3 hodiny týždenne v 1. a 2. ročníku a 2 hodiny týždenne v 3. a 4. ročníku.
- e) Hodnotenie a klasifikácia vyučovacích predmetov sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- f) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek, hodnoty a spoločnosť“ sú predmety etická/náboženská výchova, dejepis a občianska náuka. Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov.

- g) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ sú predmety ekológia, fyzika, chémia a biológia, ktoré sa vyučujú podľa ich účelu v danom odbore.
- h) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Matematika a práca s informáciami“ sú predmety matematika a informatika, ktoré sa vyučujú podľa ich účelu v danom odbore.
- i) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Zdravie a pohyb“ je predmet telesná výchova. Predmet telesná výchova možno vyučovať aj v popoludňajších hodinách a spájať ju do viachodinových celkov.
- j) Praktická príprava sa realizuje podľa súčasne platnej legislatívy. 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.) a praxe. Na cvičeniach a praxi sa môžu žiaci deliť do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa platných predpisov. Počet žiakov na jedného učiteľa sa riadi platnou legislatívou. Povinnou súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je odborná prax realizovaná vo firmách.
- k) Povinnou súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov študijných odborov stredných odborných škôl v SR je učivo „Ochrana života a zdravia“. Obsah učiva sa realizuje účelovými cvičeniami a samostatným kurzom na ochranu života a zdravia. Účelové cvičenia sa uskutočňujú v 1. a 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka raz priamo po triedach, výnimočne po ročníkoch. Samostatný kurz je organizovaný v 3. ročníku v trvaní 3 dní po 7 hodín výcviku v teréne mimo priestorov školy. Je súčasťou plánu práce školy.
- l) Účelové kurzy sa realizujú v rámci časovej rezervy v školskom roku alebo v rámci praxe, ak konkrétny kurz priamo súvisí s obsahom učiva predmetu prax.
- m) Maturitná skúška sa organizuje podľa súčasne platnej školskej legislatívy.
- n) Telovýchovno-výcvikový kurz. Kurzové formy výučby sú súčasťou vyučovania predmetu, telesná výchova a majú samostatnú časovú dotáciu. Sú formou s povinným obsahom a riadia sa samostatnými smernicami. V 1. ročníku absolvujú žiaci kurz pohybových aktivít v prírode so zameraním na zimné športy (lyžiarsky kurz, snowboardový kurz), v 2.ročníku kurz pohybových aktivít v prírode so zameraním na letné športy a zimné športy (zdokonaľovací kurz plávania, turistický kurz v prípade záujmu zdokonaľovací lyžiarsky a snowboardový kurz, kurz iných športov v prírode). V 1. a 2. ročníku absolvujú žiaci 2 krát deň „Ochrany života a zdravia“ V 3. ročníku je kurz „Ochrany života a zdravia“ a v prípade záujmu zdokonaľovací lyžiarsky a snowboardový kurz.
- o) Odborná prax je organizovaná vo firmách v 1.-3. ročníku v rozsahu 2 týždňov. Jej absolvovanie je súčasťou hodnotenia predmetu praktické cvičenia.

## Voliteľné predmety

V študijnom odbore 26 elektrotechnika si žiak 2. ročníka volí pre ďalšie štúdium 2 voliteľné predmety v celkovom rozsahu 4 hodiny týždenne. Žiak 3 ročníka si volí pre oblasti prípravy Počítačové systémy a Priemyselná informatika 3 voliteľné predmety v celkovom rozsahu 6 hodín týždenne a ostatní si volia 2 predmety v rozsahu 4 hodiny týždenne. Škola ponúka nasledovné voliteľné predmety:

**CVIČENIA Z MATEMATIKY (2h)** - je zameraný na prehĺbenie vedomostí a zručností v učive tematických celkov povinného predmetu Matematika. Je určený najmä pre žiakov, ktorí sa chystajú z matematiky maturovať alebo sa pripravujú na pokračovanie v štúdiu na vysokej škole.

**KONVERZÁCIA V CUDZOM JAZYKU (2h)** - predmet je určený predovšetkým žiakom, ktorí majú záujem zlepšiť si komunikačné schopnosti v cudzom jazyku. Konverzácia

dopĺňa povinný predmet cudzí jazyk. Je vhodné si tento predmet zvoliť vzhľadom na povinnú maturitnú skúšku z cudzieho jazyka.

**MANAŽÉRSTVO** (2h) - predmet poskytuje základné vedomosti z manažmentu ako procesu, z manažmentu podniku a personálneho manažmentu. Cieľom predmetu je pripraviť žiaka na samostatné rokovanie ako pracovníka, ale aj potenciálneho podnikateľa v danom odbore.

**MARKETING** (2h) - predmet podáva základné informácie o podstate, algoritme a nástrojoch marketingu a ich vzťahu k úspešnosti podniku na trhu. Na základe nich by sa mali u žiakov sformovať schopnosti riešiť problémy podniku spojené s presadzovaním sa, s udrжанím postavenia a so zlepšením dosiahnutej pozície na trhu.

**RACIONALIZÁCIA SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE** (2h) - cieľom predmetu je rozšíriť poznatky z oblasti výroby, rozvodu a spotreby elektrickej energie vo vzťahu k jej možným úsporám a to v nadväznosti na technické opatrenia, ako aj v rámci širších ekonomických, ekologických a spoločenských súvislostí. Osobitná pozornosť sa venuje alternatívnym zdrojom elektrickej energie. V oblasti spotreby je ťažisko sústredené na charakterizovanie strojov, prístrojov a spotrebičov a ich technologické parametre smerujúce k úsporám spotreby elektrickej energie.

**ELEKTROTECHNICKÁ SPÓSIBILOSŤ** (2h) - umožňuje získať osvedčenie odbornej spôsobilosti elektrotechnik pre výkon činnosti na el. zariadeniach do 1000 V vrátane bleskozvodov podľa vyhlášky 508/2009 Z. z. Učivo nadväzuje na predmet Racionalizácia spotreby el. energie.

**SIETOVÉ TECHNOLOGIE** (2h) – Cieľom predmetu je, aby si žiaci osvojili moderné technológie v oblasti počítačových sietí. Predmet študujú žiaci formou programu LCNA. Štúdium trvá dva roky, v anglickom jazyku s využitím Internetu a realizuje sa podľa programu Cisco Networking Academy pod vedením odborne vyškolených pedagógov. Po úspešnom ukončení každého semestra získa študent certifikát potvrdený firmou Cisco Systems. Po ukončení štyroch semestrov štúdia majú študenti možnosť získať certifikáciu CCNA (Cisco Certified Networking Associate). Zloženie odbornej skúšky a získanie certifikátu s medzinárodnou platnosťou študentom okamžite otvára možnosti umiestnenia na trhu práce, ale aj ďalšieho štúdia technického smeru. Nosnou zložkou výuky sú praktické cvičenia v špeciálnom laboratóriu vybavenom príslušnou technológiou.

**KONŠTRUKCIA ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ** (2h) - predmet konštrukcia elektronických zariadení umožňuje žiakovi realizovať elektronické zariadenia podľa vlastného návrhu pod odborným vedením učiteľa v školských dielňach. Obsah predmetu súvisí s predmetom prax a ďalej ho rozvíja v oblastiach praktických vedomostí a zručností, technologických operácií a štúdia technickej literatúry. Cieľom predmetu je, aby si žiaci osvojili jednotlivé etapy konštruktárskej práce od zadania úlohy až po jej realizáciu, včítane riešenia mechanických častí, dizajnu, vyhodnotenia meraním a spracovania technickej dokumentácie. Predmet je vhodný pre študentov, ktorí si chcú zvoliť maturitnú skúšku z praktickej časti odborných predmetov formou vlastného projektu.

**POČÍTAČOVÁ GRAFIKA A MULTIMÉDIÁ** (2h) – predmet ako voliteľný je určený len pre oblasti prípravy Počítačové systémy, Obrazová a zvuková technika, Priemyselná informatika. V rámci predmetu sa žiaci naučia spracovávať grafické návrhy, ovládať postupy grafickej prípravy textov, obrázkov pre výrobu tlačovín, pre výrobu web stránok, prezentácií a e-publikácií. Výučba sa realizuje formou cvičení v počítačovej učebni. Žiaci vypracujú záverečnú prácu- vlastný tematicky zameraný grafický návrh . Štúdium trvá dva roky.

**PROGRAMOVANIE PLC SYSTÉMOV** (2h) – predmet umožňuje študentom osvojiť si metodiku tvorby programov pre PLC systémy. Študenti by sa mali naučiť riešiť rôzne úlohy zamerané na programovanie technických aplikácií riadených PLC systémami. Oboznáma sa programovacím prostredím, programovacími štruktúrami, knižnicami, spôsobmi komunikácie medzi PLC a ostatnými zariadeniami napr. PC. Výučba sa realizuje formou cvičení pre konkrétny PLC systém bežne využívaný v praxi. Štúdium predmetu umožňuje zúčastniť sa s vlastným projektom súťaže Syga alebo projekt použiť v rámci

maturitnej skúšky z praktickej časti odbornej zložky.

**ELEKTROTECHNICKÉ MERANIE** (2h)- predmet ako voliteľný je určený pre oblasť prípravy Informatické systémy. Predmet je potrebné absolvovať v prípade, že si žiak vo 4. ročníku zvolí voliteľný predmet Elektrotechnická spôsobilosť. V rámci predmetu by si žiaci mali osvojiť metódy merania základných elektrotechnických veličín, meranie vlastností elektronických súčiastok a zariadení. Významným cieľom predmetu je výchova k zachovávaní bezpečnosti práce a k zodpovednému prístupu k zariadeniam, ktoré pri neodbornom zaobchádzaní môžu ohroziť bezpečnosť žiakov.

Každý voliteľný predmet s výnimkou predmetov sieťové technológie, počítačová grafika a multimédiá si žiak môže zvoliť počas štúdia len jeden raz (v 3. alebo v 4. ročníku) .

Učebné osnovy pre jednotlivé predmety sú zverejnené na školskej počítačovej sieti



## UČEBNÝ PLÁN pre diaľkové kvalifikačné pomaturitné štúdium

Študijný odbor: **26 elektrotechnika**

Študijný program: **špecialista IT**

Oblasť: **počítačové systémy**

Predmet	Skratka predmetu	Počet konzultačných hodín týždenne			
		1.roč.		2.roč.	
		1. / 2. polrok	1. / 2. polrok	1. / 2. polrok	1. / 2. polrok
Strojníctvo	STN	0,5 / -	- / -	- / -	- / -
Základy elektrotechniky a elektroniky	ZAE	1,5 / 1	1 / -	1 / -	- / -
Elektrotechnológia	ELG	- / 0,5	- / -	- / -	- / -
Programovanie	PRO	0,5 / 1	- / -	- / 1	- / -
Výpočtová technika	VYT	0,5 / 1	- / -	- / -	- / -
Informatika	INF	0,5 / -	- / -	- / -	- / -
Technická dokumentácia	TED	0,5 / 1	- / -	- / 1	- / -
Praktické cvičenia	PAC	1 / 0,5	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5
Elektrotechnické merania	ELM	- / -	- / -	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5
Telekomunikácie	TEL	- / -	- / -	0,5 / -	- / -
Automatizácia	AUT	- / -	- / -	0,5 / -	- / -
Racionalizácia spotreby elektrickej energie	RSE	- / -	- / -	0,5 / -	- / -
Ekonomika	EKO	- / -	- / -	0,5 / -	- / -
Počítačové systémy	POS	- / -	- / -	1 / 1	2 / 2
Voliteľný predmet	VOP	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1

### Voliteľný predmet :

Rozvoj odboru	ROO	
Programovanie PLC systémov	PLS	
Počítačová grafika a multimédia	PMU	
Manažment	MAN	
Marketing	MKT	
Elektrotechnická spôsobilosť (§ 21/vyhl.508/2009 príp. §22, 23)	ETS	
Sieťové technológie (Cisco - LCNA)	SIE	4 semestre

### **1. Organizácia štúdia.**

DKPŠ je dvojročné štúdium pre absolventov stredných škôl ukončených maturitnou skúškou. Vyučovanie sa uskutočňuje vo forme konzultácií, ktoré budú vždy v stredu ( 6 vyučovacích hodín ) a cvičení, ktoré budú organizované ako sústreďenia v termíne podľa dohody s vyučujúcimi. V každom polroku sa po absolvovaní jednotlivých predmetov podľa učebného plánu skladajú skúšky. Postup do druhého ročníka je podmienený absolvovaním cvičení a úspešným zložením skúšok zo všetkých predmetov, ktoré sa vyučujú v prvom ročníku.

## 2. Organizácia časového rozvrhu vyučovania.

<u>Vyuč. hod.</u>	<u>od</u>	<u>-</u>	<u>do</u>	<u>prestávka</u>
1.	14.20	-	15.05	5 min.
2.	15.10	-	15.55	5 min.
3.	16.00	-	16.45	20 min.
4.	17.05	-	17.50	5 min.
5.	17.55	-	18.40	5 min.
6.	18.45	-	19.30	-