

Učebný plán pre odbor 2675 M elektrotechnika  
oblasť Počítačové systémy

met názov		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	celkom
<b>Všeobecné vzdelávanie</b>		<b>19</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>58</b>
<b>Jazyk a komunikácia</b>	Slovenský jazyk a literatúra	3/1	3	3	3	12/1
	Prvý cudzí jazyk	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
<b>Človek a hodnoty</b>	Etická výchova/náboženstvo	1	1			2
<b>Človek a spoločnosť</b>	Dejepis	1	1			2
	Občianska náuka	1	1	1		3
<b>Človek a príroda</b>	Fyzika	2/1	2			4/1
<b>Matematika a práca s informáciami</b>	Matematika	4/2	4/2	3	2/2	13/6
	Informatika	2/2				2/2
<b>Zdravie a pohyb</b>	Telesná a športová výchova	2/2	2/2	2/2	2/2	8/8
<b>Odborné vzdelávanie</b>		<b>15(8)</b>	<b>17(13)</b>	<b>22(15)</b>	<b>22(13)</b>	<b>76(49)</b>
Teoretické vzdelanie:						
Mechanika		1				1
Strojníctvo		2				2
Základy elektrotechniky a elektroniky		3	3	2		8
Výpočtová technika			1			1
Telekomunikácie				2		2
Automatizácia				2		2
Racionalizácia spotreby el. energie				1		1
Elektrotechnické meranie					1	1
Počítačové systémy					4	4
Ekonomika					2	2
Elektrotechnická spôsobilosť					2	2
Programovanie		1				1
Praktická príprava:						
Základy elektrotechnických meraní		2/2	2/2			4/4
Projektovanie v odbore				2/2		2/2
Seminár k tvorbe odborných prác					2/2	2/2
Strojníctvo		1/1				1/1
Základy elektrotechniky a elektroniky		1/1	1/1			2/2
Výpočtová technika				2/2		2/2
CAD systémy v elektrotechnike			2/2			2/2
Elektrotechnické meranie				2/2	3/3	5/5
Sieťové technológie				2/2	2/2	4/4
Odborný cudzí jazyk			1/1			1/1
Ekonomika					1/1	1/1
Prax v odbore *		3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
Programovanie		1/1	2/2	2/2	2/2	7/7
Grafické systémy			2/2	2/2		4/4
<b>Voliteľný predmet</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Marketing		-	-			2
Manažérstvo		-	-			2
Alternatívne pohony automobilov		-	-			2
Alternatívne zdroje energie		-	-			2
Počítačová animácia		-	-			2/2
Konverzácia v cudzom jazyku		-	-	-	2	2
Cvičenia z matematiky		-	-	-	2	2
<b>Celkom</b>		<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>136</b>

\*

Organizácia dvojtzdňovej odbornej praxe : 4. ročník v mesiacoch september a október a 1. až 3. ročník v mesiacoch máj a jún. Klasifikácia odbornej praxe je zahrnutá v celkovej klasifikácii predmetu Prax v odbore.

## Učebný plán pre odbor 2675 M elektrotechnika oblasť Priemyselná informatika

Predmet názov	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	celkom	
<b>Všeobecné predmety</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	
<b>Jazyk a komunikácia</b>	Slovenský jazyk a literatúra	3/1	3	3	3	12/1
	Prvý cudzí jazyk	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
<b>Človek a hodnoty</b>	Etická výchova/náboženstvo	1	1			2
<b>Človek a spoločnosť</b>	Dejepis	1	1			2
	Občianska náuka	1	1	1		3
<b>Človek a príroda</b>	Fyzika	2/1	2			4/1
<b>Matematika a práca s informáciami</b>	Matematika	4/2	4/2	3	2/2	13/6
	Informatika	2/2				2/2
<b>Zdravie a pohyb</b>	Telesná a športová výchova	2/2	2/2	2/2	2/2	8/8
<b>Odborné predmety</b>	<b>15(8)</b>	<b>17(13)</b>	<b>20(13)</b>	<b>22(11)</b>	<b>74(45)</b>	
Teoretické vzdelanie:						
Mechanika	1				1	
Strojníctvo	2				2	
Základy elektrotechniky a elektroniky	3	3	2		8	
Výpočtová technika		1			1	
Telekomunikácie			2		2	
Racionalizácia spotreby el. energie			1		1	
Priemyselná informatika			2	6	8	
Ekonomika				2	2	
Elektrotechnické meranie				1	1	
Elektrotechnická spôsobilosť	-	-	-	2	2	
Programovanie	1				1	
Praktická príprava:						
Základy elektrotechnických meraní	2/2	2/2			4/4	
Projektovanie v odbore			2/2		2/2	
Seminár k tvorbe odborných prác				2/2	2/2	
Strojníctvo	1/1				1/1	
Základy elektrotechniky a elektroniky	1/1	1/1			2/2	
Výpočtová technika			2/2		2/2	
CAD systémy v elektrotechnike		2/2			2/2	
Odborný cudzí jazyk		1/1			1/1	
Ekonomika				1/1	1/1	
Elektrotechnické meranie			2/2	3/3	5/5	
Prax v odbore	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12	
Programovanie	1/1	2/2	2/2	2/2	7/7	
Grafické systémy		2/2	2/2		4/4	
<b>Voliteľný predmet</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
Marketing	-	-			2	
Manažérstvo	-	-			2	
Alternatívne pohony automobilov	-	-			2	
Alternatívne zdroje energie	-	-			2	
Sieťové technológie	-	-	2/2	2/2	4/4	
Počítačová animácia	-	-			2/2	
Konverzácia v cudzom jazyku	-	-		2	2	
Cvičenia z matematiky	-	-	-	2	2	
<b>Celkom</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>136</b>	

\* Organizácia dvojtyždňovej odbornej praxe : 4. ročník v mesiacoch september a október a 1. až 3. ročník v mesiacoch máj a jún. Klasifikácia odbornej praxe je zahrnutá v celkovej klasifikácii predmetu Prax v odbore.

## Učebný plán pre odbor 2675 M elektrotechnika Oblasť Obrazová a zvuková technika

Predmet názov	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	celkom	
<b>Všeobecné predmety</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>58</b>	
<b>Jazyk a komunikácia</b>	Slovenský jazyk a literatúra	3/1	3	3	3	12/1
	Prvý cudzí jazyk	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
<b>Človek a hodnoty</b>	Etická výchova/náboženstvo	1	1			2
<b>Človek a spoločnosť</b>	Dejepis	1	1			2
	Občianska náuka	1	1	1		3
<b>Človek a príroda</b>	Fyzika	2/1	2			4/1
<b>Matematika a práca s informáciami</b>	Matematika	4/2	4/2	3	2/2	13/6
	Informatika	2/2				2/2
<b>Zdravie a pohyb</b>	Telesná a športová výchova	2/2	2/2	2/2	2/2	8/8
<b>Odborné predmety</b>	<b>15(8)</b>	<b>18(15)</b>	<b>20(13)</b>	<b>21(9)</b>	<b>74(45)</b>	
Mechanika	1					1
Základy elektrotechnických meraní	2/2	2/2				4/4
Projektovanie v odbore			2/2			2/2
Seminár k tvorbe odborných prác				2/2		2/2
Strojníctvo	3/1					3/1
Základy elektrotechniky a elektroniky	4/1	4/1	2			10/2
Výpočtová technika		2/2				2/2
CAD systémy v elektrotechnike			2/2			2/2
Počítačová grafika a animácia		2/2	2/2			4/4
Telekomunikácie			2			2
Racionalizácia spotreby el. energie			1			1
Ekonomika				3/1		3/1
Audiovizuálna tvorba			2	1		3
Obrazová technika				4		4
Zvuková technika				2		2
Odborný cudzí jazyk		1/1				1/1
Elektrotechnické meranie			2/2	4/3		6/5
Elektrotechnická spôsobilosť				2		2
Prax v odbore	3/3	3/3	3/3	3/3		12/12
Programovanie	2/1	2/2	2/2			6/5
Grafické systémy		2/2				2/2
<b>Voliteľný predmet</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
Marketing	-	-				2
Manažérstvo	-	-				2
Sieťové technológie	-	-	2/2	2/2		4/4
Alternatívne zdroje energie	-	-				2
Konverzácia v cudzom jazyku	-	-	-	2		2
Cvičenia z matematiky	-	-	-	2		2
<b>Celkom</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>136</b>	

\* Organizácia dvojtyždňovej odbornej praxe : 4. ročník v mesiacoch september a október a 1. až 3. ročník v mesiacoch máj a jún. Klasifikácia odbornej praxe je zahrnutá v celkovej klasifikácii predmetu Prax v odbore.

## Učebný plán pre odbor 2675 M elektrotechnika oblasť Informatické a telekomunikačné systémy

Predmet názov		1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	celkom
<b>Všeobecné predmety</b>		<b>19</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>58</b>
<b>Jazyk a komunikácia</b>	Slovenský jazyk a literatúra	3/1	3	3	3	12/1
	Prvý cudzí jazyk	3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
<b>Človek a hodnoty</b>	Etická výchova/náboženstvo	1	1			2
<b>Človek a spoločnosť</b>	Dejepis	1	1			2
	Občianska náuka	1	1	1		3
<b>Človek a príroda</b>	Fyzika	2/1	1			3/1
<b>Matematika a práca s informáciami</b>	Matematika	4/2	4/2	3	2/2	13/6
	Informatika	2/2				2/2
<b>Zdravie a pohyb</b>	Telesná a športová výchova	2/2	2/2	2/2	2/2	8/8
<b>Odborné predmety</b>		<b>15(8)</b>	<b>18(13)</b>	<b>20(11)</b>	<b>22(12)</b>	<b>75(44)</b>
Mechanika		1				1
Základy elektrotechnických meraní		2/2				2/2
Počítačová grafika a animácia			2/2	2/2		4/4
Projektovanie v odbore				2/2		2/2
Seminár k tvorbe odborných prác					2/2	2/2
CAD systémy			2/2		2/2	4/4
Strojníctvo		3/1				3/1
Základy elektrotechniky a elektroniky		4/1	4/1	2		10/2
Výpočtová technika			2/2			2/2
Základy automatizácie			1			1
Telekomunikácie				2	1	3
Racionalizácia spotreby el. energie				1		1
Informatické systémy					5	5
Odborný cudzí jazyk			1/1			1/1
Ekonomika					3/1	3/1
Prax v odbore		3/3	3/3	3/3	3/3	12/12
Programovanie		2/1	2/2	2/2	2/2	7/6
Programovacie a interaktívne prostredia				2/2	2/2	4/4
Počítačové systémy a siete			1	4	2	7
<b>Voliteľný predmet</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
Marketing		-	-			2
Manažérstvo		-	-			2
Sieťové technológie		-	-	2/2	2/2	4/4
Alternatívne zdroje energie		-	-			2
Elektrotechnická spôsobilosť		-	-	-	2	2
Konverzácia v cudzom jazyku		-	-	-	2	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>

\* Organizácia dvojtyždňovej odbornej praxe : 4. ročník v mesiacoch september a október a 1. až 3. ročník v mesiacoch máj a jún. Klasifikácia odbornej praxe je zahrnutá v celkovej klasifikácii predmetu Prax v odbore.