

**SPOJENÁ ŠKOLA**  
**Nábřežná 1325, 024 01 Kysucké Nové Mesto**

## **ŠKOLSKÝ VZDELÁVACÍ PROGRAM**



## **Technické lýceum**

Študijný odbor: 3918 M technické lýceum

Škola (názov, adresa)	Spojená škola, Nábřežná 1325, 024 01 Kysucké Nové Mesto				
Názov školského vzdelávacieho programu	technické lýceum				
Kód a názov ŠVP	39 špeciálne technické odbory				
Kód a názov študijného odboru	3918 M technické lýceum - informatika				
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie – ISDCED 3A				
Dĺžka štúdia	4 roky				
Forma štúdia	denná				
Druh školy	štátna				
Vyučovacia jazyk	slovenský jazyk				
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
	1.	2.	3.	4.	Spolu
<b>Všeobecnovzdelávacie predmety</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>64</b>
Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	4	13
Prvý cudzí jazyk a)	3	3	5	5	16
Druhý cudzí jazyk a)	3	3			6
Etická výchova/náboženská výchova a), b)	1	1			2
Dejepis	1	1			2
Občianska náuka	1	1	1		3
Fyzika	1	2			3
Matematika	3	2	2	3	10
Informatika	1				1
Telesná a športová výchova a), c)	2	2	2	2	8
<b>Odborné vzdelávanie – teoretické</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>38</b>
Seminár z matematiky	2	2	2	3	9
Seminár z fyziky	2	2	3	2	9
Seminár z chémie	2	2			4
Technická grafika	3	2			5
Základy techniky	3				3
Základy ekonomiky		3			3
Počítačové systémy				4	4
Úvod do sveta práce				1	1
<b>Odborné vzdelávanie - praktická príprava</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>32</b>
Výpočtová technika a)	2	2	2		6
Aplikovaná informatika a)			2	2	4
Sieťové technológie a)			2	2	4
Cvičenia z informatiky a)			2		2
Programovanie a)			3	2	5
Technológia internetu a)			3		3
Ročníkový projekt a)				2	2
Prax a)		2			2
Konverzácia v cudzom jazyku			2	2	4
<b>Spolu</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>134</b>
<b>Účelové kurzy</b>					
Kurz ochrany života a zdravia f)					
Kurz pohybových aktivít v prírode g)					

### Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	33	30
Maturitná skúška				1
Časová rezerva(účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie ai.)	7	4	4	6
Súvislá prevádzková prax		2		
Účasť na odborných akciách		1	1	
<b>Spolu týždňov</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>37</b>

Uvažovaný počet hodín je vrátane disponibilných hodín.

### **Poznámky k učebnému plánu:**

- a) Trieda sa môže deliť na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy.
- b) Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov minimálne v rozsahu 1 týždennej vyučovacej hodiny v 1. a 2. ročníku. Predmety nie sú klasifikované, na vysvedčení a v katalógovom liste žiaka sa uvedie „absolvoval/-a“.
- c) Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať 1 hodinu týždenne aj v popoludňajších hodinách a spájať ju do viachodinových celkov.
- d) 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 odborného výcviku. Na cvičeniach a odbornom výcviku 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 majstra odbornej výchovy je stanovený platnou legislatívou.
- 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 „Krzu ochrany života a zdravia“. Obsah učiva sa realizuje účelovými cvičeniami a samostatným kurzom na ochranu života a zdravia. 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. ročníku je súčasťou vyučovania kurz pohybových aktivít v prírode so zameraním na zimné športy ( lyžiarsky a snowbordový kurz) v rozsahu 5 dní /7 hodín denne. V 2. ročníku a 2. ročníku je súčasťou vyučovania kurz pohybových aktivít so zameraním na letné športy (kurz plávania) v rozsahu 4dni/3hodiny denne. Účelové kurzy sa realizujú v rámci sedemtýždňovej časovej rezervy v školskom roku.
- h) Žiaci sú povinní v druhom ročníku absolvovať súvislú dvojtýždňovú odbornú prax vo firme zaoberajúcej sa odborným zameraním žiaka.

Škola (názov, adresa)	Spojená škola, Nábrežná 1325, 024 01 Kysucké Nové Mesto				
Názov školského vzdelávacieho programu	technické lýceum				
Kód a názov ŠVP	39 špeciálne technické odbory				
Kód a názov študijného odboru	3918 M technické lýceum - ekonomika				
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie – ISDCED 3A				
Dĺžka štúdia	4 roky				
Forma štúdia	denná				
Druh školy	štátna				
Vyučovacia jazyk	slovenský jazyk				
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
	1.	2.	3.	4.	Spolu
<b>Všeobecnovzdelávacie predmety</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>64</b>
Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	4	13
Prvý cudzí jazyk a)	3	3	5	5	16
Druhý cudzí jazyk a)	3	3			6
Etická výchova/náboženská výchova a), b)	1	1			2
Dejepis	1	1			2
Občianska náuka	1	1	1		3
Fyzika	1	2			3
Matematika	3	2	2	3	10
Informatika	1				1
Telesná a športová výchova a), c)	2	2	2	2	8
<b>Odborné vzdelávanie - odborné predmety</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>41</b>
Seminár z matematiky	2	2	2	3	9
Seminár z fyziky	2	2	3	2	9
Seminár z chémie	2	2			4
Technická grafika	3	2			5
Základy techniky	3				3
Základy ekonomiky		3			3
Ekonomika			3	3	6
Právna náuka			1		1
Úvod do sveta práce				1	1
<b>Odborné vzdelávanie - praktická príprava</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>28</b>
Výpočtová technika a)	2	2			4
Aplikovaná informatika a)			2	2	4
Technológia internetu a)			2		2
Administratíva a korešpondencia a)			2		2
Účtovníctvo			3	3	6
Ročníkový projekt a)				2	2
Informačné systémy a)				2	2
Prax a)		2			2
Konverzácia v cudzom jazyku			2	2	4
<b>Spolu</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>133</b>
<b>Účelové kurzy</b>					
Kurz ochrany života a zdravia f)					
Kurz pohybových aktivít v prírode g)					

### Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	33	30
Maturitná skúška	-	-	-	1
Časová rezerva(účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie ai.)	7	4	4	6
Súvislá prevádzková prax	-	2	-	-
Účasť na odborných akciách	-	1	1	-
<b>Spolu týždňov</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>37</b>

Uvažovaný počet hodín je vrátane disponibilných hodín.

### Poznámky k učebnému plánu:

- a) Trieda sa môže deliť na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy.
- b) Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov minimálne 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) Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať 1 hodinu týždenne aj v popoludňajších hodinách a spájať ju do viachodinových celkov.
- d) 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 odborného výcviku. Na cvičeniach a odbornom výcviku 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 majstra odbornej výchovy je stanovený platnou legislatívou.
- 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 „Kurz ochrany života a zdravia“. Obsah učiva sa realizuje účelovými cvičeniami a samostatným kurzom na ochranu života a zdravia. 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. ročníku je súčasťou vyučovania kurz pohybových aktivít v prírode so zameraním na zimné športy ( lyžiarsky a snowbordový kurz) v rozsahu 5 dní /7 hodín denne. V 2. ročníku a 2. ročníku je súčasťou vyučovania kurz pohybových aktivít so zameraním na letné športy (kurz plávania) v rozsahu 4dni/3hodiny denne. Účelové kurzy sa realizujú v rámci sedemtýždňovej časovej rezervy v školskom roku.
- h) Žiaci sú povinní v druhom ročníku absolvovať súvislú dvojtyždňovú odbornú prax vo firme zaoberajúcej sa odborným zameraním žiaka.

Škola (názov, adresa)	Spojená škola, Nábrežná 1325, 024 01 Kysucké Nové Mesto				
Názov školského vzdelávacieho programu	technické lýceum				
Kód a názov ŠVP	39 špeciálne technické odbory				
Kód a názov študijného odboru	3918 M technické lýceum - strojárstvo				
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie – ISDCED 3A				
Dĺžka štúdia	4 roky				
Forma štúdia	denná				
Druh školy	štátna				
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk				
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
	1.	2.	3.	4.	Spolu
<b>Všeobecnovzdelávacie predmety</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>66</b>
Slovenský jazyk a literatúra a)	3	3	3	4	13
Prvý cudzí jazyk a)	3	3	5	5	16
Druhý cudzí jazyk a)	3	3			6
Etická výchova/náboženská výchova a), b)	1	1			2
Dejepis	1	1			2
Občianska náuka	1	1	1		3
Ekológia	1				1
Fyzika	1	2			3
Matematika a)	3	2	2	3	10
Informatika a)	1	1			2
Telesná a športová výchova a), c)	2	2	2	2	8
<b>Odborné vzdelávanie - odborné predmety</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>47</b>
Seminár z matematiky	2	2	2	3	9
Seminár z fyziky	2	2	3	2	9
Seminár z chémie	2	2			4
Výpočtová technika	3	2			5
Strojníctvo			6/2	4/2	10
Technická grafika	3	2			5
Základy techniky	2				2
Základy ekonomiky		2			2
Úvod do sveta práce				1	1
<b>Odborné vzdelávanie - praktická príprava</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>22</b>
Aplikovaná informatika			2/2	2/2	4
Kontrola a meranie			2/2	2/2	4
CAD/CAM systémy			2/2	2/2	4
Programovanie CNC strojov			2/2		2
Ročníkový projekt				2/2	2
Prax		2/2			2
Konverzácia v cudzom jazyku			2	2	4
<b>Spolu</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>135</b>
<b>Účelové kurzy</b>					
Kurz ochrany života a zdravia f)					
Kurz pohybových aktivít v prírode g)					

### Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	33	30
Maturitná skúška	-	-	-	1
Časová rezerva(účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie ai.)	7	4	4	6
Súvislá prevádzková prax	-	2	-	-
Účasť na odborných akciách	-	1	1	-
<b>Spolu týždňov</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>37</b>

Uvažovaný počet hodín je vrátane disponibilných hodín.

### Poznámky k učebnému plánu:

- a) Trieda sa môže deliť na skupiny podľa súčasne platnej legislatívy.
- b) Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov minimálne v rozsahu 1 týždennej vyučovacej hodiny v 1. a 2. ročníku. Predmety nie sú klasifikované, na vysvedčení a v katalógovom liste žiaka sa uvedie „absolvoval/-a“.
- c) Predmet telesná a športová výchova možno vyučovať 1 hodinu týždenne aj v popoludňajších hodinách a spájať ju doviachodinových celkov.
- d) 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 odborného výcviku. Na cvičeniach a odbornom výcviku 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 majstra odbornej výchovy je stanovený platnou legislatívou.
- 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 „Kurz ochrany života a zdravia“. Obsah učiva sa realizuje účelovými cvičeniami a samostatným kurzom na ochranu života a zdravia. 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. ročníku je súčasťou vyučovania kurz pohybových aktivít v prírode so zameraním na zimné športy (lyžiarsky a snowbordový kurz) v rozsahu 5 dní /7 hodín denne. V 2. ročníku a 3. ročníku je súčasťou vyučovania kurz pohybových aktivít so zameraním na letné športy (kurz plávania) v rozsahu 4dni/3hodiny denne. Účelové kurzy sa realizujú v rámci sedemtýždňovej časovej rezervy v školskom roku.
- h) Žiaci sú povinní v druhom ročníku absolvovať súvislú dvojtýždňovú odbornú prax vo firme zaoberajúcej sa odborným zameraním žiaka.