

**UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU**  
**2426 K - programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení**  
**v systéme duálneho vzdelávania**

Od 1. 9. 2018 škola vstúpila do systému duálneho vzdelávania. Žiaci študijného odboru 2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení budú pri vzdelávaní postupovať podľa ŠVP, ktorý schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky dňa 15. januára 2013 pod číslom 2013-762/1853:8-925 s účinnosťou od 1. septembra 2013 začínajúc prvým ročníkom a podľa Dodatky č. 2, ktorý bol schválený 6. júla 2015 pod číslom 2015-15112/34008:3-10E0 s účinnosťou od 1. septembra 2015.

Zmluvy o duálnom vzdelávaní boli uzatvorené s firmami:

- č. 01/2018/DV o duálnom vzdelávaní s firmou Schelling Slovakia s.r.o. Kechnec
- č. 02/2018/DV o duálnom vzdelávaní s firmou Jonckheere s.r.o. Košice
- č. 03/2018/DV o duálnom vzdelávaní s firmou Oerlikon Balzers Coating Slovakia, s.r.o. Veľká Ida
- č. 04/2018/DV o duálnom vzdelávaní s firmou Kuenz – SK s.r.o. Kechnec
- č. 01/2019/DV o duálnom vzdelávaní s firmou SWEP Slovakia s.r.o. Kechnec
- č. 02/2019/DV o duálnom vzdelávaní s firmou STRIP a.s. Košice
- č. 03/2019/DV o duálnom vzdelávaní s firmou Auguste Cryogenics Slovakia s.r.o. Košice
- č. 04/2019/DV o duálnom vzdelávaní s firmou ROSENBERG - SLOVAKIA spol. s r.o. Košice
- č. 01/2020/DV o duálnom vzdelávaní s firmou CONCAD spol. s r.o. Košice

<b>Názov a adresa školy</b>	Stredná priemyselná škola strojnícka Komenského 2, 040 01 Košice				
<b>Názov školského vzdelávacieho programu</b>	<b>PROGRAMÁTOR</b>				
<b>Kód a názov ŠVP</b>	24 Strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba II				
<b>Kód a názov študijného odboru</b>	<b>2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení</b>				
<b>Stupeň vzdelania</b>	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>Týždenný počet vyučovacích hodín</b>				
	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>SPOLU</b>
<b>TEORETICKÉ VYUČOVANIE</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>17,5</b>	<b>70,5</b>
<b>Všeobecnovzdelávacie predmety</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>41</b>
slovenský jazyk a literatúra e)	3	3	3	3	12
cudzí jazyk d), f)	3	3	3	3	12
etická výchova/náboženská výchova g)	1	1			2
občianska náuka h)		1			1
dejepis			1		1
fyzika	0,5	0,5	0,5	0,5	2
matematika	1,5	1,5	1,5	1,5	6
informatika i)	1				1
telesná a športová výchova d)	1	1	1	1	4

<b>Odborné predmety</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8,5</b>	<b>29,5</b>
ekonomika				1	1
technické kreslenie k), l)	2	1			3
grafické systémy k), l)			1	1	2
strojárská technológia k)	1	1			2
strojníctvo k)	1	1			2
technológia k)	2	2	2	2	8
programovanie k)		1	2	2	5
technická mechanika k)			1	1,5	2,5
technické merania k)			1	1	2
finančná gramotnosť	1				1
nemecký jazyk v praxi	1				1
<b>PRAKTICKÉ VYUČOVANIE</b>	<b>15</b>	<b>17,5</b>	<b>17,5</b>	<b>17,5</b>	<b>67,5</b>
<b>Odborný výcvik</b>	<b>15</b>	<b>17,5</b>	<b>17,5</b>	<b>17,5</b>	<b>67,5</b>
<b>Spolu</b>	<b>34</b>	<b>34,5</b>	<b>34,5</b>	<b>35</b>	<b>138</b>

#### Prehľad využitia týždňov:

<b>Činnosť</b>	<b>1. ročník</b>	<b>2. ročník</b>	<b>3. ročník</b>	<b>4. ročník</b>
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	33	30
Maturitná skúška	x	x	x	2
Časová rezerva (účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie a i.)	7	7	7	5
<b>Spolu týždňov</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>37</b>

#### Poznámky k vzorovému učebnému plánu pre 4-ročný študijný odbor 2426 K programátor obrábacích a zváracích strojov a zariadení

- Riaditeľ školy môže na základe odporúčania predmetovej komisie vykonať vo vzorovom učebnom pláne úpravy až do 10% z celkového počtu týždenných vyučovacích hodín. Pri týchto úpravách nie je možné zrušiť žiadny vyučovací predmet, alebo do skupiny predmetov zaradiť nový predmet. Minimálny počet vyučovacích hodín slovenského jazyka a literatúry (3 vyučovacie hodiny týždenne v každom ročníku) a cudzieho jazyka (3 vyučovacie hodiny týždenne v každom ročníku) musí zostať zachovaný. Minimálny percentuálny podiel vyučovacích hodín odborného teoretického a praktického vyučovania z celkového počtu vyučovacích hodín musí ostať zachovaný.
- V jednotlivých vyučovacích predmetoch má vyučujúci možnosť upraviť obsah učiva až do výšky 30% v každom ročníku zaradením nových poznatkov, vyplývajúcich z aktuálneho rozvoja vedy a techniky a z potreby prispôbiť učivo aktuálnym potrebám odboru, trhu práce, alebo regiónu. Zmeny v obsahu učiva všeobecno-vzdelávacích predmetov navrhuje príslušná predmetová komisia. Zmeny v obsahu učiva odborných predmetov navrhuje príslušná predmetová komisia na základe požiadaviek zamestnávateľa.

- c) Riaditeľ školy po prerokovaní v pedagogickej rade na návrh predmetových komisií rozhodne, ktoré predmety v rámci teoretického vyučovania možno spájať do viachodinových celkov
- d) Trieda sa delí na každej hodine na skupiny pri minimálnom počte 24 žiakov.
- e) Trieda sa na dvoch hodinách v týždni za celé štúdium delí na skupiny pri minimálnom počte 24 žiakov.
- f) Vyučuje sa jeden z cudzích jazykov: jazyk anglický, nemecký, francúzsky, ruský, španielsky, taliansky.
- g) Vyučuje sa predmet etická výchova, alebo náboženská výchova podľa záujmu žiakov. Na vyučovanie predmetu etická výchova alebo náboženská výchova možno spájať žiakov rôznych tried toho istého ročníka a vytvárať skupiny s najvyšším počtom žiakov 20. Ak počet žiakov v skupine klesne pod 12, možno do skupín spájať aj žiakov z rôznych ročníkov.
- h) Žiakom so sluchovým postihnutím, ktorí vykonajú maturitnú skúšku z občianskej náuky (§ 17a vyhlášky MŠ SR č.318/2008 Z. z. o ukončovaní štúdia na stredných školách, v znení neskorších predpisov) môže upraviť riaditeľ školy, na základe odporúčania predmetovej komisie, hodinovú dotáciu predmetu občianska náuka z dotácie vyučovacích hodín určených cudziemu jazyku.
- i) Trieda sa delí na skupiny, maximálny počet žiakov v skupine je 15.
- j) Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz na ochranu života a zdravia a kurz pohybových aktivít v prírode. Kurz na ochranu života a zdravia má samostatné tematické celky s týmto obsahom: riešenie mimoriadnych udalostí – civilná ochrana, zdravotná príprava, pobyt a pohyb v prírode, záujmové technické činnosti a športy. Organizuje sa v treťom ročníku štúdia a trvá tri dni po šesť hodín. Kurz pohybových aktivít v prírode sa koná v rozsahu piatich vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín. Organizuje sa v 1. ročníku štúdia (so zameraním na zimné športy) a v 2. ročníku štúdia (so zameraním na letné športy). Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia. Uskutočňujú sa v 1. a v 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka raz.
- k) Trieda sa delí na skupiny ak je možnosť zriadiť skupinu najmenej 8 žiakov.
- l) Ak sa vyučovacia hodina poskytuje formou praktických cvičení, trieda sa delí na skupiny s minimálnym počtom 8 žiakov v skupine.

V šk. roku 2020/2021 v 1. ročníku v rámci projektu 312011AGT4 z operačného programu Ľudské zdroje „Rozvíjanie gramotnosti - v praxi cesta k úspešnosti“ boli zaradené vyučovacie hodiny:

- finančná gramotnosť
- nemecký jazyk v praxi