

Střední odborné vzdělávání: Co se chystá v oblasti zemědělství, lesnictví a veterinářství

Konference Odborné zemědělské školství

22. 10. 2024



Inovace oborové soustavy IOS

- **konference Curriculum 2024**, 8. 10. 2024
(oblast střední školy – Inovace oborové soustavy)
- pořádalo MŠMT spolu s NPI ČR a DZS
- Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky, ČVUT Praha

Příprava inovace oborové soustavy SOV, která bude

- aktuální a transparentní
- flexibilní – reakce na nové rychle se měnící požadavky společnosti a na trhu práce, reakce na různé potřeby žáků, škol, organizací výuky, potřeby zaměstnavatelů a sektorů samotných
- prostupná – horizontálně i vertikálně mezi jednotlivými obory vzdělání

IOS umožní lepší uplatnitelnost absolventů na trhu práce

- vazba na NSK, provazba s dalším vzděláváním (nové technologie a kompetence, témata robotizace, automatizace, AI, udržitelný rozvoj)
- podpora klíčových kompetencí a gramotností, podpora celoživotního učení

Inovace oborové soustavy IOS

- návrh široce koncipovaných oborů vzdělání na základě společných odborných základů
- pozdější volba úzké kvalifikace

Průběh prací

- přípravná fáze: analyticko-koncepční studie, sledování dat k přechodu na VŠ, využití disponibilních hodin, zájmu o obory vzdělání (vzdělávání v datech), návrhy IOS, příprava kvalifikačních profilů
- odborné platformy – projednání koncepce IOS, návrhů IOS
- úprava návrhů IOS pro jednotlivé sektory na základě dat a podnětů MŠMT
- kulaté stoly, sběr zpětné vazby po veřejném představení návrhů jednotlivých sektorů
- doladění návrhu IOS a předložení na MŠMT (plánováno na leden 2025)
- zahájení a tvorba rámcových vzdělávacích programů pro střední školy
- vytvoření RVP Všeobecného lycea, vyhlášení pokusného ověřování k nově koncipovanému OV Všeobecné lyceum (zahájení se plánuje od září 2025)

41

Zemědělství a lesnictví

informace o současné skladbě
OV ve skupině

- ve skupině OV je v současné době zařazeno 28 oborů vzdělání – 5 oborů vzdělání kategorie E, 10 v kategorii H, 1 v kategorii L0, 8 kategorie M a 4 obory vzdělání nástavbového studia L5
- mezi obory vzdělání s nejvyšším počtem žáků celkem patří opravář zemědělských strojů, agropodnikání, zemědělec-farmář, zahradník, zahradnické práce a lesnictví
- **4 325 žáků** přijato do 1. ročníku ve školním roce 2022/23 (E a H, v denní formě)
- **2 299 žáků** přijato do 1. ročníku ve školním roce 2022/23 (M, L0 a L5, v denní formě)
- zaměstnavatelé hledají nové pracovníky zejména z důvodu generační obměny, dále z důvodu potřeby více kvalifikovaných pracovníků, nejvíce poptávají uchazeče s výučním listem
- nejvíce poptávané obory ze strany zaměstnavatelů jsou opravář zemědělských strojů a zemědělec-farmář, z maturitních oborů mechanizace a služby a agropodnikání



Počty žáků v zemědělských a lesnických oborech vzdělání (školní rok 2023-2024)

střední vzdělání s výučním listem: kategorie dosaženého vzdělání **H a E**

	OBOR VZDĚLÁNÍ H	Počet žáků	Počet škol		OBOR VZDĚLÁNÍ E	Počet žáků	Počet škol
4155H/01	Opravář zemědělských strojů	3972	60	4152E/01	Zahradnické práce	1081	41
4151H/01	Zemědělec - farmář	1731	31	4155E/01	Opravářské práce	493	23
4152H/01	Zahradník	1629	41	4151E/01	Zemědělské práce	130	8
4153H/02	Jezdec a chovatel koní	603	10	4152E/02	Zahradnická výroba	88	11
4156H/01	Lesní mechanizátor	500	12	4156E/01	Lesnické práce	78	4
4156H/02	Opravář lesnických strojů	349	6				
4153H/01	Rybář	176	3				
4154H/01	Podkovář a zemědělský kovář	46	4				
4157H/01	Zpracovatel dřeva	20	2				
4151H/02	Včelař	5 JFS 218	3				

**Celkem 10 901
v denní formě vzdělávání**

Počty žáků v zemědělských a lesnických oborech vzdělání (školní rok 2023-2024)

střední vzdělání s maturitní zkouškou: kategorie dosaženého vzdělání **L0** a **nástavby L5, M**

	OBOR VZDĚLÁNÍ L0, L5	Počet žáků	Počet škol
4143L/01	Chovatel cizokrajných zvířat	362	2
4143L/51	Rybářství	36	1
4144L/51	Zahradnictví	61	3
4145L/51	Mechanizace zemědělství a lesního hospodářství	62	4
4143L/52	Trenérství dostihových a sport. koní	12 v OFS	1
	OBOR VZDĚLÁNÍ M	Počet žáků	Počet škol
4141M/01	Agropodnikání	3756	37
4146M/01	Lesnictví	995	6
4145M/01	Mechanizace a služby	783	7
4144M/01	Zahradnictví	970	13
4143M/02	Chovatelství	584	7
4143M/01	Rybářství	233	2
4142M/01	Vinohradnictví	131	1
4104M/01	Rostlinolékařství	62	2

**Celkem žáků
v denní formě
vzdělávání oborů:**

M: 7514 žáků

L0: 362 žáků

L5: 159 žáků (NS)

41

Zemědělství a lesnictví

popis návrhu inovace

- návrh vychází ze současné soustavy oborů vzdělání skupiny 41 Zemědělství a lesnictví za použití společných odborných základů
- navrhujeme 6 oborů vzdělání s odborným výcvikem stupňovitého charakteru: 4 obory vzdělání E-H-L a 2 obory vzdělání H-L, které umožní získání nejen středního vzdělání s výučním listem, ale také středního vzdělání s maturitní zkouškou
- obory nabízejí lepší prostupnost – více vzdělávacích cest v jednotlivých kategoriích dosaženého vzdělání než je tomu nyní
- dále navrhujeme 6 oborů vzdělání s maturitní zkouškou kategorie M
- nově koncipované obory vzdělání budou více provázané s NSK
- k jednotlivým kvalifikacím / zaměřením byly připraveny kvalifikační profily – výčty odborných kompetencí s využitím NSK, současných RVP a inovativních kompetencí z dalších zdrojů
- obor vzdělání Zpracovatel dřeva je navržen pro přeřazení do skupiny 33 Zpracování dřeva a výroba hudebních nástrojů

41 Zemědělství a lesnictví E-H-L

<i>kvalifikace EQF4 (L/M)</i>	L Farmář/farmářka		L Zahradník krajinář / zahradnice krajinářka	L Mechanizátor / mechanizátorka v zemědělství a lesnictví		
<i>kvalifikace EQF3 (H)</i>	Zemědělec traktorista / zemědělkyně traktoristka	Včelař/ včelařka	Zahradník/ zahradnice	Operátor a opravář / operátorka a opravářka zemědělské techniky	Opravář/ opravářka lesnické techniky	Podkovář/ podkovářka
<i>kvalifikace EQF2 (E)</i>	Zemědělské práce		Zahradnické práce	Opravařské práce		
<i>obor vzdělání</i>	E-H-L Zemědělství		E-H-L Zahradnictví	E-H-L Mechanizace a opravárenství v zemědělství a lesnictví		
<i>skupina oborů vzdělání</i>	41 Zemědělství a lesnictví					
<i>oblast odborného vzdělávání</i>	Oblast C					

41 Zemědělství a lesnictví E-H-L, H-L

kvalifikace EQF4 (L/M)	L Trenér a chovatel / trenérka a chovatelka koní	L Chovatel/chovatelka cizokrajných zvířat	L Technik/technička v rybářské výrobě	L Operátor / operátorka těžebně- dopravních strojů
kvalifikace EQF3 (H)	Jezdec a ošetřovatel / jezdka a ošetřovatelka koní	Ošetřovatel/ ošetřovatelka cizokrajných zvířat	Rybář/rybářka	Lesní mechanizátor/ mechanizátorka
kvalifikace EQF2 (E)				Lesnické práce
obor vzdělání	H-L Chov zvířat		H-L Rybářství	E-H-L Lesnictví
skupina oborů vzdělání	41 Zemědělství a lesnictví			
oblast odborného vzdělávání	Oblast C			

41 Zemědělství a lesnictví M

kvalifikace EQF4 (L/M)	M Zemědělský technik / zemědělská technická	M Rostlinolékařský technik / rostlinolékařská technická	M Zahradnický technik / zahradnická technická	M Technik/technická pro mechanizaci a služby	M Rybářský technik / rybářská technická	M Technik/technická pro vodní stavby v rybářství	M Technik vinohradník/ technická vinohradnice	M Lesní technik/ technická
kvalifikace EQF3 (H)								
kvalifikace EQF2 (E)								
obor vzdělání	M Agropodnikání		M Zahradnictví	M Mechanizace a služby	M Rybářství		M Vinohradnictví	M Lesnictví
skupina oborů vzdělání	41 Zemědělství a lesnictví							
oblast odborného vzdělávání	Oblast C							

43

Veterinářství a veterinární prevence

informace o současné
skladbě OV ve skupině

popis návrhu inovace

- 703 žáků přijatých do 1. ročníku ve školním roce 2023/24
- Celkem 2398 žáků, 17 škol
- popis a zdůvodnění navrhovaného oboru vzdělání
 - ponechat stávající OV
 - o vzdělávání v oboru je velký zájem, činnost veterinárního technika je ukotvena v legislativě
 - možnost přípravy pro zkoušky z profesních kvalifikací v příbuzných oblastech
 - uplatnění absolventa: povolání veterinární technik, zemědělský technik zootechnik, inseminační technik
- k této kvalifikaci byl připraven kvalifikační profil – výčty odborných kompetencí s využitím současného RVP, NSP a odpovídající legislativy

43 Veterinářství M

<i>kvalifikace EQF4 (L/M)</i>	M Veterinární technik / veterinární technička
<i>kvalifikace EQF3 (H)</i>	
<i>kvalifikace EQF2 (E)</i>	
<i>společný odborný základ</i>	M Veterinářství
<i>skupina oborů vzdělání</i>	43 Veterinářství a veterinární prevence
<i>oblast odborného vzdělávání</i>	Oblast C

RVP, ŠVP zemědělství

- **rámcové vzdělávací programy** pro střední odborné vzdělávání (RVP SOV)
- každý obor vzdělání má vlastní RVP
- součástí popisu oboru v RVP jsou všechny kvalifikace, které ho tvoří
- každá odborná kompetence kvalifikačního profilu je konkretizována do dílčích kompetencí
- pro každou dílčí kompetenci je stanoven způsob ověřování
- v tomto kompetenčním pojetí byl vytvořen návrh rozpracování kompetencí RVP pro obory vzdělání **E-H-L Zahradnictví a E-H-L Zemědělství**, nyní se připravuje pro **M Agropodnikání**
- byla **zahájena příprava modulů** pro modelové modulárně uspořádané ŠVP pro kvalifikace v rámci oboru vzdělání E-H-L Zahradnictví a M Agropodnikání
- první pracovní verze modulů: Udržitelnost v zemědělství, Technologické postupy pěstování plodin v precizním zemědělství
- do tvorby a připomínkování RVP a modulů pro ŠVP se počítá se zapojením škol, Agrární komory, Zemědělského svazu



Národní soustava kvalifikací (NSK) v zemědělství a lesnictví

- 139 schválených profesních kvalifikací (PK), 9703 zkoušek z PK, 294 autorizovaných osob (AOs) - zkoušejících v oblasti zemědělství a lesnictví

PK s nejvyššími počty zkoušek:

- Obsluha motorové pily 35 AOs, 2 963 zkoušek
- Florista/floristka 22 AOs, 2 535 zkoušek
- Ošetřovatel a prodejce / ošetřovatelka a prodejyně zvířat pro zájmové chovy 5 AOs, 1197 zkoušek
- Údržbář/údržbářka veřejné zeleně 13 AOs, 746 zkoušek
- Obsluha křovinořezu 32 AOs, 677 zkoušek
- U 55 PK nejsou žádné AOs, žádné zkoušky





NSK v zemědělství a lesnictví v roce 2024

V letošním roce probíhají revize těchto PK:

- Zemědělský dělník / zemědělská dělnice
- Chovatel/chovatelka včel
- Zpracovatel/zpracovatelka včelích produktů
- Ovocnář/ovocnářka
- Florista/floristka
- Sadovník/sadovnice
- Krajinář/krajinářka
- Europodkovář/europodkovářka



NSK v zemědělství a lesnictví v roce 2024

Byly schváleny a publikovány profesní kvalifikace z oblasti precizního zemědělství:

- Agronom/agronomka pro precizní zemědělství
- Mechanizátor/mechanizátorka precizního zemědělství v rostlinné výrobě
- Technik/technička pro zpracování dat v precizním zemědělství
- Zemědělský poradce /zemědělská poradkyně pro precizní zemědělství v rostlinné výrobě



Děkuji za pozornost

Zdeňka Szebestová