



Výsledky učení

Semináře pro žadatele o grant - Výzva 2021

Národní VET Team

Duben 2021



MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Výsledky učení

- Termínem výsledky učení (VU) označujeme soubor znalostí, dovedností a míru samostatnosti a odpovědnosti (dříve kompetence), které má získat žák nebo student vysílající organizace během zahraniční mobility.
- Zpracování výsledků učení, tzn. definování toho, co se má žák nebo student na stáži naučit, je důležitou součástí **diskuzí s partnerem – musí jít o reálné množství VU** odpovídající rozsahu stáže a možnostem přijímající organizace.

Předpoklady správně formulovaných výsledků učení:

- Zním výsledky učení v oboru vzdělání (profil absolventa), zahraniční mobilita však není odrazem celé jeho šíře
- Zním výsledky učení s mobilitou souvisejících předmětů, (včetně odborného výcviku a/nebo odborné praxe, kde je kladen důraz na dovednosti)

Do přípravy definování VU by se měli **zapojit i učitelé odborných teoretických předmětů a praktického vyučování**. Po návratu žáků se **podílejí na uznávání získaných výsledků učení**.

Kroky a výsledky učení

Výsledky učení a jejich vytváření

Výsledky učení se definují pro každého účastníka nebo každou skupinu účastníků.

Výsledky učení a jejich hodnocení

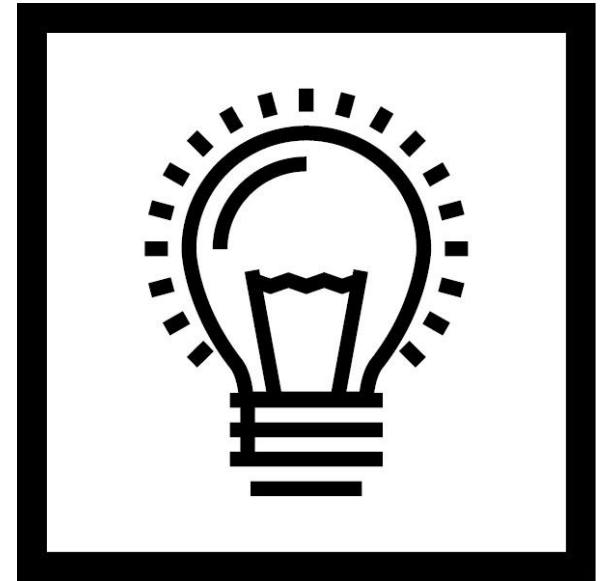
Výsledky učení, které si učící se osoba skutečně osvojila, jsou na závěr stáže hodnoceny a výsledek je zaznamenán do hodnoticího formuláře.

Výsledky učení a jejich uznání

Uznání výsledků učení je úkon, kterým po návratu učící se osoby vysílající organizace akceptuje získané a ověřené výsledky učení na základě vyplněného hodnoticího formuláře způsobem, kterým si předem definovala.

Principy vytváření výsledků učení

- Jsou prospěšné a srozumitelné konečnému uživateli (učícím se, učitelům/instruktorům/mentorům zaměstnavatelům i rodičům)
- **Jsou konkrétní, jasné a srozumitelné ve vztahu ke kvalifikaci**
- Jsou **měřitelné a hodnotitelné**, pro jejich definování se využívá kombinace aktivního slovesa a předmětu činnosti
- Kdo, co, jak (za použití jakých nástrojů) a na jaké úrovni (např. s jakou přesností)



Nevhodné formulace výsledků učení

- provádí odbornou činnost (bez konkretizace)
- předvede praktický úkol (bez specifikace)
- má vysoký stupeň estetického cítění
- hodnotí obsahovou stránku semestrální práce
- předá výstup z PC o vyrobených sortimentech

**Nepoužívejte
slovesu typu
zná, umí,
orientuje se,
je schopen**

Formulace výsledků učení – správná slovesa

Jak poznat správné sloveso: Pokud můžeme sloveso použít pro přímé zadání hodnocení, je měřitelné a hodnotitelné, pak je v pořádku

Pomůcka, jak sloveso poznat: Obráťte se k žákovi a zadejte mu konkrétní úkol, který měřitelný a hodnotitelný

Žákovi nelze říci: Znejte, orientujte se, rozumějte, ale vysvětlete, seřadte, sestrojte

Gradace výsledků učení

Gradace výsledků učení

Tento termín vyjadřuje rozdíl mezi vstupními a výstupními znalostmi a dovednostmi po ukončení praxe

Ale také rozdíl jednotlivých stupňů EQF

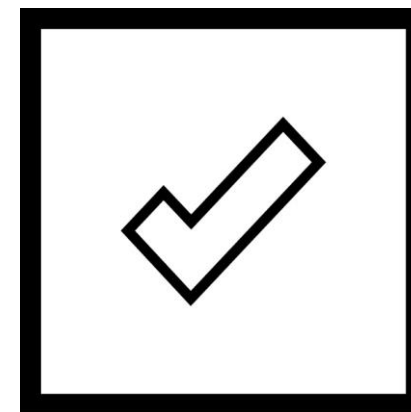
Gradaci vyjádříme:

- 1. různými slovesy: popíše x vysvětlí x analyzuje
- 2. mírou samostatnosti: pod vedením x s dopomocí x samostatně
- 3. hloubkou znalostí: dílčí znalosti x komplexní řešení (interpretuje x navrhuje nová řešení, popíše x vyhodnocuje)

Kontrolní seznam k vytváření výsledků učení

Ke kontrole správnosti definování výsledků učení může pomoci následující přehled kritérií:

- VU vycházejí z profilu absolventa
- VU a jejich ověření jsou v souladu
- VU a jejich gradace odpovídají úrovni EQF
- VU jsou v dostatečném (nikoliv nadbytečném) množství
- Formulace VU je všem aktérům srozumitelná



Hledat inspiraci pro definování výsledků učení v Národní soustavě kvalifikací je velmi žádoucí. <http://www.narodnikvalifikace.cz/>; Vybírat vhodné výsledky učení lze i z jednotlivých odborných způsobilostí dané profesní kvalifikace.

Výsledky učení a jejich uznávání

Osvojené výsledky učení vysílající organizace žákovi uzná na základě záznamu hodnocení ze stáže :

- udělením známky v souvisejících předmětech – odborné předměty, odborná či učební praxe, odborný výcvik, ale i cizí jazyk;
- uznáním praxe místo části studijních povinností předmětu v míře dohodnuté ve skupině zainteresovaných učitelů;
- započtením mobility místo praktické části předmětu apod.

Absolventům mohou být výsledky učení uznány na základě vystaveného Europass Dokladu o stáži (Europass mobilita) či certifikátu od zahraniční firmy také budoucími zaměstnavateli (záznam může být např. součástí portfolia žáka).



Příklady výsledků učení

Příklady výsledků učení

Skupina oborů: Strojírenství a strojírenská výroba

Obor: Servisní poradce oprav osobních automobilů

- Připravuje vozidlo k výměně pneumatik
- Povolí šrouby

Obor: Mechanik opravář motorových vozidel

- Provádí očištění a kontrolu olejové vany
- Našroubuje nový olejový filtr, zátku a nalévá nový olej

Obor: Mechanik seřizovač

- Upíná výměnné břitové destičky a monolitní nástroje
- Provádí výměnu řezných kapalin

Obor: Mechanik plynových zařízení

- Volí vhodnou elektrodu dle svařovaného materiálu
- Nastavuje velikost svařovacího proudu

Obor: Instalátér solárních termických soustav

- Charakterizuje druhy solárních panelů

Příklady výsledků učení

Skupina oborů: Gastronomie, hotelnictví a turismus

Obor: Kuchař-číšník

- Mele kávu na potřebnou hrubost pro přípravu v pákovém kávovaru.
- Podává pokrmy a nápoje jednoduchou obsluhou
- Přípravuje a upravuje suroviny pro přípravu pokrmů
- Přípravuje teplé nápoje podle objednávky
- Samostatně připravuje a servíruje latte macchiato

Obor: Hotelnictví

- Vytváří propagační materiál
- Přijímá a eviduje objednávky hostů
- Řídí časový plán zájezdu



Příklady výsledků učení

Skupina oborů: Ekonomika a administrativa

Obor: Účetnictví a finance

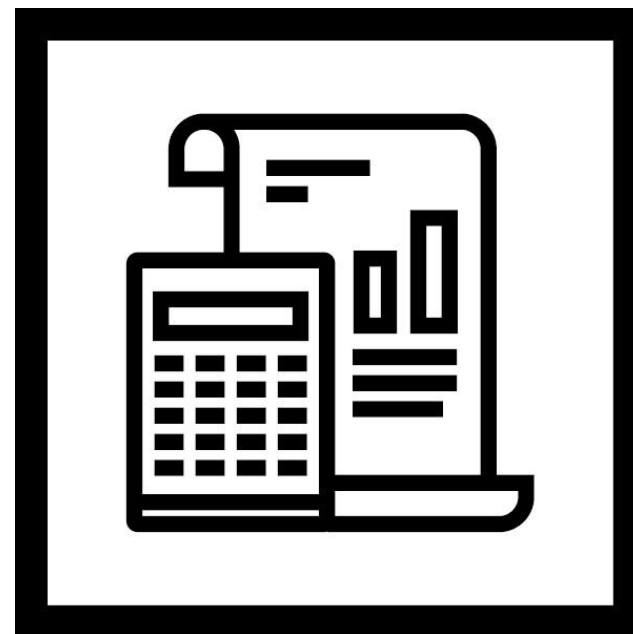
- Vypočítá stravné

Obor: Obchodní akademie

- Eviduje příchozí i odchozí poštu
- Tvoří a odesílá e-maily

Obor: Ekonomika a podnikání

- Skenuje dokumenty
- Pořizuje kopie pomocí kopírky
- Píše a formátuje obchodní dopisy a zprávy ve Wordu



Příklady výsledků učení

Skupina oborů: Zdravotnictví

Obor: Nutriční asistent, diplomovaný nutriční terapeut

- Sestavuje jídelní lístek dle požadavků šetřící diety
- Normuje receptury pokrmů, které budou připravovány dle sestaveného jídelního lístku

Obor: Diplomovaný farmaceutický asistent

- Používá přesný postup přípravy léčivých přípravků podle lékopisu nebo předpisu
- Připravuje lékové formy

Obor: Zdravotnický asistent, Ošetřovatel

- Provádí hygienickou péči u kojenců
- Provádí prevenci opruzenin
- Pečuje o vlasy a nehty
- Pečuje o lůžko, ložní a osobní prádlo

Příklady výsledků učení

Skupina oborů: Osobní a provozní služby

Obor: Kadeřník

- Provádí mytí vlasů a vlasové pokožky
- Volí správné vlasové přípravky a provede foukanou ondulaci
- Provádí předem zvolený společenský účes

Obor: Kosmetické služby

- Lakuje nehty pomocí Gel laku
- Aplikuje umělé řasy pomocí speciálního lepidla

Skupina oborů: Informatické obory

Obor: Informační technologie

- Provádí instalaci komponentů počítačové sítě
- Zpracovává IP adresní plán
- Provádí konfiguraci Cisco směrovačů a prepínačů
- Testuje vytvořenou počítačovou síť

Příklady výsledků učení

Skupina oborů: Elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika

Obor: Elektrikář – silnoproud

- Provádí montáž krytů, vývodek, štítků a dalších dílů rozvaděče

Obor: Mechanik-elektrotechnik

- Instaluje krátký elektrický kabel na různé typy povrchů
- Opravuje zjištěné závady
- Stanovuje postup při provádění údržby elektrického zařízení
- Kontroluje stav elektrických přístrojů

Obor: Telekomunikace

- Kreslí a popisuje schéma audio zesilovače
- Provádí osazení součástek na desku tištěného spoje



Příklady výsledků učení

Skupina oborů: Veterinářství a veterinární prevence

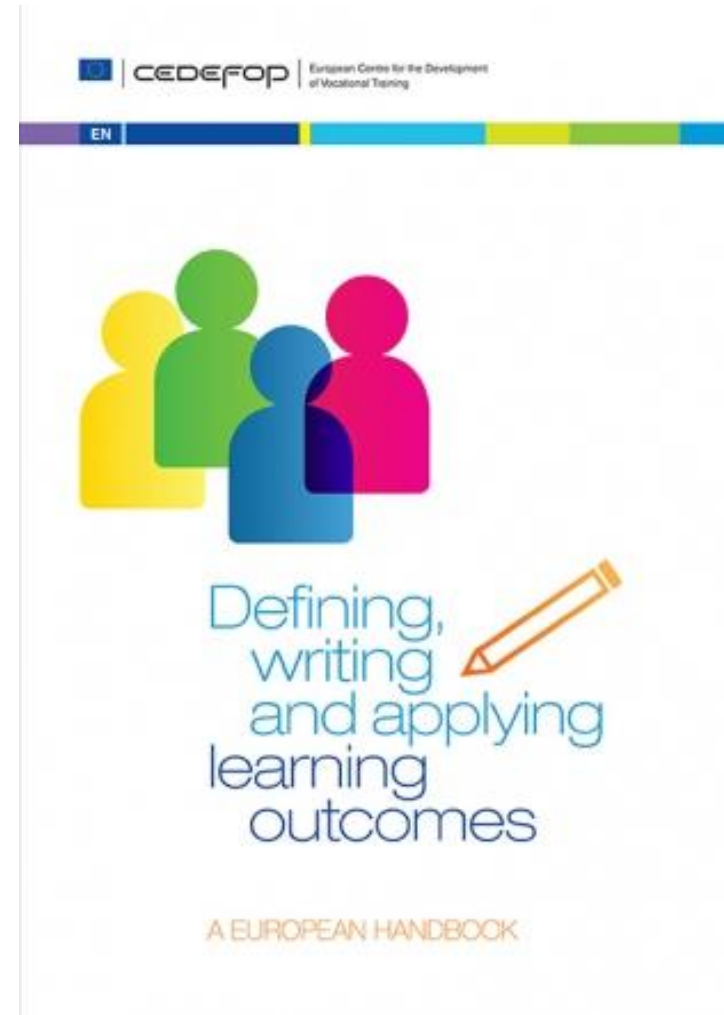
Obor: Veterinářství

- Asistuje při aplikaci léčiv a veterinárních přípravků
- Odebírá biologické vzorky
- Pečuje o rány a zranění
- Sleduje fyziologické funkce zvířat
- Popisuje vakcinační schéma
- Provádí přípravu a ředění vakcíny
- Provádí subkutánní aplikaci vakcíny



Publikace Cedefop

- Koncept výsledků učení je představen v publikaci Cedefop z roku 2017:
- *Definování, formulování a používání výsledků učení. Evropská příručka. Překlad NÚV 2018*
- [http://www.nuv.cz/uploads/Vysledky_uceni_publicace CEDEFOP 2017 cz.pdf](http://www.nuv.cz/uploads/Vysledky_uceni_publicace_CEDEFOP_2017_cz.pdf)



Kontakty

Dům zahraniční spolupráce (DZS)

Na Poříčí 1035/4, 110 00 Praha 1

☎ +420 221 850 100

@ info@dzs.cz



Facebook

Dům zahraniční spolupráce – DZS
Erasmus+ Česká republika
Evropské příležitosti pro mladé
Study in the Czech Republic



Instagram

@dzs_cz



Twitter

@dzs_cz



LinkedIn

Dům zahraniční spolupráce



YouTube

Dům zahraniční spolupráce DZS

www.dzs.cz