

41-51-H/013 Včelař

PŘÍLOHY

Příloha č. 1 Samostatná odborná práce

A. Zadání samostatné odborné práce (SOP)

Žáci budou dle zadané osnovy vypracovávat samostatnou dokumentaci ke stanoveným tématům. Žáci si z předložených témat volí, pokud si žák ve stanoveném termínu téma nezvolí, bude mu přiděleno.

1) Témata SOP, osnova

č.	Název tématu	Osnova
1.	Návrh prezentace výrobků z včelích produktů	- představení firmy - představení produktu - představení výrobků
2.	Návrh na zřízení provozu na získávání, zpracování a expedici medu (do 100 včelstev)	- potřeba zbudování provozu - technické a hygienické podmínky - jednotlivé postupy získávání a dalších úprav medu - podmínky expedice
3.	Návrh na vybudování provozu specializovaného na chov včelích matek s roční produkcí 1.000 ks oplozených matek	- legislativa chovu včelích matek v ČR - materiální podmínky chovu - volba technologie - ekonomické zhodnocení
4.	Plán kočování se včelstvy podle podmínek stanoviště s důrazem na ekonomický výsledek	- zmapování daného území - význam kočování - legislativní a technické podmínky - zhodnocení jednotlivých zařízení pro kočování, jejich případné úpravy
5.	Výhody a nevýhody technologie obsluhy včelstev při včelaření ve vysokých nástavcích	- charakteristika úlového systému - porovnání výhod a nevýhod - možnosti eliminace nevýhod
6.	Výhody a nevýhody technologie obsluhy včelstev při včelaření v nízkých nástavcích	- charakteristika úlového systému - porovnání výhod a nevýhod - možnosti eliminace nevýhod
7.	Výhody a nevýhody technologie obsluhy včelstev při včelaření v kombinovaných systémech	- charakteristika úlového systému - porovnání výhod a nevýhod - možnosti eliminace nevýhod
8.	Přehled úlů a úlových systémů používaných v dané lokalitě (kraj, okres)	- charakteristika jednotlivých systémů - shromažďování údajů - statistické zpracování - výsledné hodnocení (grafy, tabulky)

9.	Návrh na vybudování provozu na zpracování medu	<ul style="list-style-type: none"> - charakteristika provozu - technologie (např. medovina, ochucené medy) - technické vybavení - ekonomická analýza provozu
10.	Vytvoření včelařského slovníku	<ul style="list-style-type: none"> - shromáždění základních včelařských pojmů z jednotlivých oblastí včelařství - odborně správná definice těchto pojmů - úsek s pojmy používanými mezi včelaři a jejich vysvětlení včetně správné terminologie - vysvětlení nutnosti vytvoření slovníku a používání odborné terminologie ve včelařství

2) Formální úprava SOP

- práce bude zpracována v písemné podobě v rozsahu min. 4 strany A 4; max. rozsah je neomezen.
- text bude zpracován na PC, velikost písma Times New Roman 12 b., řádkování 1,5
- práce bude opatřena titulním listem (název školy, školní rok zpracování, název zadání, jméno a příjmení autora)
- za titulní list bude zařazen obsah textu – názvy jednotlivých kapitol, stránkování
- zdroje informací (literatura, Internet) budou uvedeny na samostatném listu na konci práce
- do práce lze zařadit obrázky, fotografie, náčrty, grafy atd. - pouze účelové – jako samostatnou přílohu. Pokud by bylo jejich zařazení do textu výhodnější z hlediska srozumitelnosti nebo přímé návaznosti, lze je do textu vložit (nejsou počítány do požadovaných stran textu)
- práce bude zpracována zároveň do formy prezentace, kterou žák přednese při obhajobě svojí práce před zkušební komisí; bude předána na nosiči současně s písemnou podobou

B. Termíny

Doporučený termín zadání – nejdříve v lednu 2012. Konkrétní termín stanoví ředitel školy.

Doporučená délka řešení – min. 1 měsíc.

Doporučený termín odevzdání vypracovaného zadání – nejpozději do 3 týdnů před závěrečnou klasifikací.

V souladu s JZZZ stanoví ředitel školy vyučovací předmět/y, v jehož/jejichž rámci bude SOP vypracována, konkrétní termín zadání i odevzdání SOP, způsob odevzdání a zabezpečení konzultací žáků s vyučujícími.

C. Zařazení a prezentace SOP v rámci závěrečné zkoušky

SOP bude využita v rámci praktické zkoušky. Prezentace a obhajoba SOP proběhne na konci praktické zkoušky.

D. Způsob hodnocení/kritéria hodnocení SOP

Prezentace a obhajoba spočívá v přednesení zadaného úkolu formou prezentace v rozsahu max. 15 minut a předložení písemného zpracování.

Kritéria hodnocení vypracování SOP

- dodržení podmínek zadání
- odborná správnost včetně používané terminologie
- vlastní přínos k řešení zadaného tématu

Kritéria hodnocení prezentace a obhajoby SOP

- vlastní přednesení prezentace a kultivovanost projevu žáka
- schopnost komunikace žáka a schopnost odpovídající reakce na dotazy členů zkušební komise
- výstižnost přednesu prezentace v daném časovém rozpětí

Hodnocení SOP je součástí celkového hodnocení a klasifikace praktické zkoušky dle pravidel uvedených v JZZZ.

E. Způsob řešení v případě, že žák neodevzdá práci ve stanoveném termínu, příp. vůbec

Jestliže žák neodevzdá SOP ve stanoveném termínu, může ředitel školy v odůvodněných případech povolit odevzdání v náhradním termínu.

Jestliže žák SOP neodevzdá, nebude bodově hodnocen za příslušnou část závěrečné zkoušky související se zpracováním, prezentací a obhajobou SOP.

Pokyny pro žáka pro zpracování samostatné odborné práce

1. Z předložených témat si jedno téma zvolte a svoji volbu oznámíte třídnímu učiteli. Pokud si téma nezvolíte, bude Vám přiděleno. Pro jednotlivá témata stanoví ředitel konzultanty.

2. Téma zpracujte podle následujících pokynů
- práce bude zpracována a předána v písemné podobě a na nosiči.

Písemná podoba: práce bude vypracována na PC v rozsahu minimálně 4 strany formátu A 4. Maximální rozsah není stanoven. Velikost písma je v případě použití Times New Roman 12 b., řádkování 1,5. Stránky budou průběžně číslovány. Práce bude mimo to obsahovat úvodní stranu (název školy, školní rok, jméno a příjmení zpracovatele, označení „samostatná odborná práce“ a název zadaného tématu). Za úvodní stranou následuje obsah textu (názvy kapitol a čísla stránek). Soupis použitých zdrojů (literatura, Internet ...) bude uveden na závěr. Do práce lze zařadit fotografie, obrázky, náčrtky, grafy atd. jako přílohu. Pokud by bylo vhodnější z hlediska srozumitelnosti nebo názornosti zařadit je do textu, nebudou započítány do požadované délky textu. Práci zpracovávejte podle osnovy a účelově čleňte do odstavců. Nosič (CD, DVD.): na nosiči bude prezentace příslušné SOP, kterou žák přednese zkušební komisi. Rozsah odpovídající 15minutové prezentaci.

3. SOP (v písemné formě i na nosiči) odevzdáte v jednom vyhotovení třídnímu učiteli ve stanoveném termínu. Pokud neodevzdáte práci do určeného termínu, může ředitel v odůvodněných případech povolit odevzdání v náhradním termínu. Jestliže práci neodevzdáte, nebudete bodově hodnocen za příslušnou část praktické zkoušky.

4. SOP je součástí Vaší praktické zkoušky a prezentace a obhajoba proběhne na její závěr.

5. Zkušební komise zhodnotí

- dodržení podmínek zadání
- odbornou správnost
- vlastní přínos k řešení zadaného tématu
- způsob přednesení prezentace a projev žáka
- výstižnost přednesu prezentace v daném časovém limitu
- schopnost komunikace žáka a schopnost odpovídat na dotazy zkušební komise

6. Hodnocení SOP je součástí celkového hodnocení a klasifikace praktické zkoušky dle pravidel v JZZZ.