

Závěrečná práce – SEMINÁRNÍ PRÁCE S OBHAJOBOU pro septimu a třetí ročník čtyřletého oboru

Anotace

V projektu SEMINÁRNÍ PRÁCE S OBHAJOBOU studenti zpracovávají písemnou práci na témata, jež souvisí s globálním děním, technologiemi, inovacemi, životním stylem, historií, literaturou, uměním atp.

Oblasti bádání

- literatura (autoři a díla české i světové literatury, rozborů a srovnání děl nebo dílčích stylů)
- přírodní vědy – matematika, biologie, chemie, fyzika, zeměpis
- humanitní vědy – sociologie, politologie, zákl. spol. věd, historie
- další oblasti – estetika, etika, zdraví, životní styl, inovace, technologie, globální problémy atp.
- média, právo, bezpečí, práce a finance

Jedná se o ročníkovou práci s prezentací a vlastní obhajobou, jež je založena na pravidelných konzultacích s vyučujícími. Žáci si vybírají z nabídnutých témat, nebo si mohou zvolit téma vlastní, po konzultaci a po souhlasu s vedoucími jejich práce. Jedno téma smí zpracovat jen jeden student.

Hlavními cíli projektu je prokázat a rozšířit získané odborné znalosti, prokázat dobrou orientaci ve zvolené problematice, zvládnout aplikaci vhodných metod řešení zvoleného problému, vyhledávat informace a pracovat s různými informačními zdroji. Dále pak musí student prokázat schopnost kriticky vyhodnocovat dostupné materiálové zdroje a informace, zpracovat formálně texty většího rozsahu dle zadaných kritérií a prezentovat výstupy vlastní práce před veřejností.

Účelem projektu je vlastní volbou tématu, či modifikací doporučených témat, podpořit studenty v jejich zainteresovanosti a prohloubení znalostí o dané problematice, odpovědnost za vlastní práci a motivaci k jejímu dokončení. Zároveň tak budou vytvořeny optimální podmínky pro rozvoj vlastní iniciativy a kreativity studentů při řešení problémů. Záměrem je, aby studenti prokázali své odborné znalosti, získali dovednosti k účelnému a efektivnímu řešení konkrétních problémů, a navíc uplatnili tyto dovednosti adekvátně a metodicky správně. Tím tento projekt přispívá k ideální přípravě studentů na maturitní zkoušku, přijímací zkoušky do vzdělávání i k samotnému studiu na VŠ.

Provedení a prezentace

Vedoucí prací (vyučující Gymnázia Hostivice) vypíše témata související s výše uvedenými oblastmi bádání. Počet témat může převyšovat počty studentů. Žáci vybírají témata podle vlastního uvážení a předchozích znalostí. Podle tématu si vyberou vedoucího své práce.

Vedoucí práce si se studentem/studentkou stanoví termíny konzultačních schůzek. Za dodržování termínů je zodpovědný student/ka, nikoliv vedoucí práce. Termíny konzultací a jejich obsah se evidují do protokolu hodnocení práce.

Závěrečné hodnocení obsahové správnosti seminární práce spadá do předmětů, které se nejbližší vztahují k jednotlivým zájmovým oblastem – tedy:

- český jazyk a literatura – analýza, srovnání, kritika lit. díla, autora atp., média, informace a dezinformace, film, divadlo atp.
- fyzika – inovace, objevy, důkazy, technologie atp.
- biologie, chemie – pokusy, analýzy, důkazy, bezpečí, medicína
- základy společenských věd – právo, politika, práce, finance, globální problémy, informace a dezinformace, média atp.
- dějepis – geopolitická, historická témata atp.
- zeměpis – geopolitická témata, cestovní ruch, globální problémy atp.
- cizí jazyk – literatura, jazykověda, film, divadlo
- tělocvik – lidské zdraví, životní styl, medicína

Projekt je zapojen také do cizích jazyků, v nichž studenti napíší abstrakt v anglickém jazyce a druhém cizím jazyce. Tyto dílčí části práce budou bodově ohodnoceny vyučujícími cizích jazyků a udělené body budou započítány do celkového počtu bodů, na základě, kterého bude stanovena výsledná známka. V mluvené části svého závěrečného projevu pak studenti obhájí vlastní práci. Čas vyhrazený pro obhajobu je 10 minut.

1) Zpracování práce – formální stránka

- práce bude v rozsahu **minimálně 15 normostran textu vlastní práce** (do těchto stran se nepočítají: titulní strana, prohlášení, poděkování, abstrakt (Čj, Aj, druhý cizí jazyk) obsah, úvod, závěr, přílohy, zdroje), normostrana odpovídá 1800 znaků včetně mezer (ve Wordu se zjistí v záložce Revize – počet slov)
- nastavení okrajů: horní okraj – 25 mm
- dolní okraj – 20–25 mm
- levý okraj – 35 mm

- pravý okraj – 15-25 mm
- písmo: Times New Roman (vel. 12) / Arial (vel. 11) / Calibri (vel. 11)
- zarovnání: do bloku
- řádkování: 1,5
- odstavce lze oddělovat a) odsazením 1. slova odstavce směrem doprava, b) mezerou mezi odstavci (Word obvykle dělá sám) – a) a b) nelze kombinovat!
- vytištěná práce se odevzdává 1x svázaná (kroužková vazba, rychlovázací desky) a 1x elektronicky
- powerpointová prezentace se odevzdává pouze elektronicky
- barevné obrázky je nutné tisknout barevně

na co si dát pozor:

- za tečkou a čárkou se dělá mezera
- na konci řádku nesmí být jednoslabičná slova (předložky) – odstraňují se pevnou mezerou mezi jednoslabičným slovem a slovem následujícím pomocí Ctrl+Shift+mezerník
- pravopis!!!

2) Struktura práce

- titulní strana – škola, název práce, autor, vedoucí práce, školní rok
- prohlášení – „Prohlašuji, že jsem závěrečnou práci vypracoval(a) samostatně a uvedl(a) jsem všechny informační zdroje.“ Vlastnoruční podpis
- poděkování (nepovinné)
- obsah
- abstrakt v ČJ, AJ a druhém cizím jazyce
- úvod – obsahuje zdůvodnění, proč si autor zvolil dané téma, jaká bude struktura práce (např. rozvržení kapitol), jaké metody budou využity při zpracovávání práce a část „prameny a literatura“, která pojednává o nejdůležitějších zdrojích použitých v práci a informuje o současném stavu výzkumu.
- vlastní práce bude rozdělena na část teoretickou a na část praktickou v odpovídajícím poměru (vhodné konzultovat s vedoucím práce) závěr
- přílohy
- zdroje

Prohlášení a poděkování se obvykle píše do spodní části práce. Titulní strana a strany, na nichž je prohlášení, poděkování a obsah se nečíslují.

Část teoretická – bude zpracovaná na základě odborné literatury (minimálně 5 zdrojů, z toho 3 odborné publikace)

Část praktická/ projektová – bude založena na praktické aplikaci zkoumané problematiky s využitím primárních zdrojů, jako jsou prameny, vlastní pokusy, vlastní výzkum a pozorování, dotazníkové šetření s minimálně 50 respondenty, rozhovory s odborníky, veřejností, aktéry nebo pamětníky.

pro humanitní práce (Děj, ZSV, EV, ČJL, AJ, NJ, FJ):

V případě prací klasifikovaných v rámci DĚJ:

bude vyžadována práce s pramenem – dokumenty archivní povahy, kroniky, městské knihy, dobové tisky, nebo rozhovory s pamětníky (konzultujte vhodné množství pamětníků s vedoucím práce na základě zkoumané tematiky), nebo návrh na zpracování naučné stezky nebo výstavy na dané téma s přípravou textu k minimálně 10 „zastavením“ nebo „bodům výstavy“ s mapou umístění v lokalitě či objektu.

Výstupem práce zaměřené na historii je teoretická část vztahující se k dané tematice a praktický výstup: zpracování naučné stezky, zpracování výstavy, výzkum vycházející z práce s prameny – interpretace a kritika pramenů, komparace pramenů, sledování fenoménů.

V případě prací klasifikovaných v CH, FY, BIO:

bude vyžadováno pro praktickou část provedení vlastního pokusu (lze natočit, fotografovat, dlouhodobě provádět sledování nebo porovnávání), provedení vlastního výzkumu pomocí dotazníkového šetření (50 respondentů minimum).

Cílem práce zaměřené na CH, FY, BIO, je předložit srozumitelně vlastní výzkum/pokus, ke kterému je zpracovaná kompletní dokumentace. (co má být v dokumentaci??)

V případě prací, klasifikovaných v MAT, INF, EKOS

bude vyžadováno pro praktickou část práce aplikace zvoleného tématu v praxi – tzn.

MAT: práce v programu Geogebra, vypracování pracovního listu a jeho zapojení do výuky a jiné.

EKOS: vytváření rozpočtů, podnikatelské strategie, fiktivní firma, vyhodnocování statistik a jejich vizualizace.

INF: práce se softwarovými programy, aplikacemi a přístroji – Python, 3D scanner, 3D tiskárna, robotická stavebnice a jejich prezentace například formou krátkého videa během ústní prezentace

3) Úvod a závěr

Úvod by měl odpovídat na otázky: Čím se práce zabývá (téma)? Proč se tím zabývá, proč jsem si toto téma vybral? Jaké jsem si stanovil cíle (1 či více)? Co v ní najdeme za informace? Jak jsem informace získal? Komu a k čemu jsou informace dobré, k čemu mají sloužit? Závěr odráží, rekapituluje informace obsažené v úvodu a doplňuje je o výsledky, tj. zda cíl byl naplněn, nebo nebyl, závěry šetření, doporučení, nově vyvstalé otázky apod.

Úvod a závěr se, na rozdíl od kapitol, nečíslují!

4) Obsah a číslování kapitol

Ve Wordu je potřeba nastavit si číslování kapitol a podkapitol ve stylech nadpisů a na základě toho nastavit generování obsahu (jak na to viz např. jak má vypadat odkaz na zdroj, najdete v bodě 5.)

5) Zdroje

Při tvorbě práce by mělo být použito minimálně 5 zdrojů různé povahy.

Jako zdroje práce musí být použity různé prameny (prameny archivní povahy, staré tisky, soudobá literatura) a odborná literatura (tj. odborné monografie, časopisy aj.)

V práci je nezbytné (autorský zákon) vhodně a v odpovídajícím množství udávat odkazy (citace zdroje v poznámce pod čarou) na původní zdroje, aby autor práce předešel plagiátorství, podložil jím formulované závěry atp. Zpravidla se vyskytne více citací na jedné normostraně.

Věcná a pravopisná kontrola je nezbytnou součástí závěrečných činností na práci a je doporučeno, aby ji provedl spolu s vámi i někdo jiný.

Bibliografická citace zdrojů

Bibliografická citace zdrojů se řídí normou ISO 690 (viz. [Citační norma ČSN ISO 690:2022 – Bibliografické citace \(zcu.cz\)](#))

- knižní publikace:

PŘÍJMENÍ, jméno. Název: podnázev. Číslo vydání. Místo vydání: Nakladatelství, rok vydání.
ISBN

- článek v časopise:

PŘÍJMENÍ, jméno. Název: podnázev. Název časopis. Místo vydání: Nakladatelství, měsíc, rok, ročník, číslo, rozsah stran. ISSNS

- webová stránka:

Název webové stránky.[online][datum citování, čas citování]

- příspěvek na webové stránce:

PŘÍJMENÍ, jméno. Název příspěvku. Název webové stránky. [online] [datum citování, čas citování]

S vytvořením bibliografických citací vám pomůže např. www.citace.com.

6) Prezentace

je tvořena primárně v PowerPointu, po dohodě s vedoucím práce lze užít i jiného programu/formátu

struktura:

- název práce
- odůvodnění tématu + cíl práce
- hlavní body práce
- postup práce
- zdroje
- prezentace se píše pouze v bodech
- prezentace není určena k detailnímu seznámení s obsahem práce, slouží pouze k jejímu představení
- prezentace by měla být předem zkontrolována s vedoucím práce
- délka prezentace: max. 10 min
- prezentace bude probíhat před tříčlennou komisí (max. 4 práce během 60minut)
- ostatní studenti po domluvě s koordinátorem prezentace RP (IJ) a vyučujícími mohou navštívit ústní prezentace žáků 7. A a III.A

7) Hodnocení

Při zadání práce je nutno na základě dohody a v kompetenci vedoucího práce stanovit předmět, ve kterém bude probíhat hodnocení práce.

Práce se hodnotí komplexně, a to v obou pololetích, na základě plnění dílčích aktivit. Ty se opírají zejména o pracovní kompetence studenta (přístup ke zpracování práce, účast na konzultacích, plnění pokynů, plnění termínů), dále je hodnocena kvalita zpracování práce, její formální vypracování a do celkového hodnocení se započítává ústní prezentace.

Součástí hodnocení je povinných minimálně 6 konzultací (včetně domluvení tématu a odevzdání konceptu práce, který bude obsahovat: téma práce, cíl, osnovu, metody práce (bude-li součástí závěrečné práce i výzkum) a 6 základních zdrojů, se kterými bude pracováno.

Za svoji práci může student získat maximálně 100 bodů. Maximálně **60** bodů v prvním pololetí a maximálně **40** bodů v druhém pololetí, z čeho vyplývá hodnocení celkovou známkou:

100-85 b.	1
84-70 b.	2
69-50 b.	3
49-30 b.	4
29-0 b.	5

jednotlivé složky jsou bodově zastoupeny v hodnocení takto:

První pololetí:

hodnocené dílčí kompetence (uvedený počet bodů je maximální možný počet bodů) bodový podíl je větší za 1. pololetí. Výraznější podíl v počtu bodů tvoří kompetence žáka.

- pracovní kompetence **25** bodů (příprava a přístup studenta, včetně plnění termínů a absolvování konzultací)
- formální zpracování **15** bodů (student prokazuje, že ovládá základy formátování textu, příprava struktury práce, používání zdrojů a jejich citace)
- obsahové zpracování **10** bodů (obsah, tvrzení, komparování a tvorba vlastního textu)
- jazykové a stylistické zpracování **10** bodů (pravopis)

Při pololetním hodnocení by měl student předložit minimálně 50 % vlastního odborného textu práce, tj. 7 (zaokrouhleno) stran. Pololetní hodnocení má za cíl motivovat studenty k činnosti na průběžné tvorbě práce, získání vhodných pracovních návyků a plnění úkolů ve stanovených termínech.

Druhé pololetí – hodnocené dílčí kompetence

- pracovní kompetence **10** bodů (příprava a přístup studenta, včetně plnění termínů a absolvování konzultací)
- formální zpracování **10** bodů (formátování textu, příprava struktury práce, používání zdrojů a jejich citace)
- obsahové, jazykové a stylistické zpracování **10** bodů (obsah, tvrzení, komparování a tvorba vlastního textu)
- prezentace **10** bodů

Výsledná známka v druhém pololetí je tvořena součtem všech získaných bodů, včetně bodů za první pololetí a bodů za prezentaci. Pro hodnocení ústní prezentace je stanovena komise.

Student se známku dozví prostřednictvím systému „bakaláři“. Znamka bude zadána do 48 hodin od ústní prezentace.

8) Odevzdání práce a prezentace

Práce se odevzdává 1x v tištěné podobě a 1x v elektronické podobě.

Prezentace se odevzdává pouze v elektronické podobě, ve stejném termínu jako tištěná i elektronická verze práce.

9) Termíny plnění jednotlivých dílčích částí práce jsou stanovovány vždy dle harmonogramu daného školního roku.