



## Obecné pokyny

Studentskou ročníkovou prací se rozumí odborný text kratšího rozsahu (bližší kritéria viz níže), který zpracovávají studenti Gymnázia Mnichovo Hradiště v průběhu předposledního ročníku studia (3. ročníku/septimy). Smyslem této odborné práce je metodologická příprava na vysokoškolské studium.

Student může navrhnout vlastní téma práce z oboru, jemuž se věnuje, nebo ho hodlá studovat na VŠ, a domluvit se pak s vyučujícím školy na jeho upřesnění a vedení práce. Na tuto iniciativu mají studenti čas v závěru 2. ročníku/septy, nejdéle však do konce září 3. ročníku/septimy. Pro nerozhodnuté studenty bude na webových stránkách školy zveřejněna nabídka témat, z nichž si vyberou. Zvolené téma studenti nahlásí třídnímu učiteli. Těm, kteří nebudou mít téma vybráno, bude následně přiděleno vedením školy.

Vedoucím práce je vždy pedagog Gymnázia Mnichovo Hradiště. Jako odborný konzultant může se zpracováním pomoci odborník z praxe (na bázi dobrovolnosti a bez nároku na úplatu).

Student je plně zodpovědný za přípravu práce, spolupráci s vedoucím práce a učitelem informatiky. Musí organizačně zajistit a absolvovat minimálně tři konzultace. Nebude-li student dostatečně spolupracovat, může mu být z celkového počtu bodu odečteno až 10 bodů.

Student při vytváření práce vychází z manuálu zveřejněného na webu školy. Proces jejího zpracování je završen představením práce zájemcům z řad studentů 2. ročníku, které bude realizováno v první polovině června. Půjde o mluvený projev studenta podpořený krátkou prezentací (orientačně 5 - 6 snímků charakterizující výchozí motivaci autora a jeho vztah k tématu, téma jako takové, užité metody a výsledky práce – stručně řečeno: proč? co? jak? výsledek). Soustředte se na to, k čemu vaše práce došla. Celé vystoupení studenta včetně technické přípravy je nutno zvládnout cca za 10 minut, naopak minimální rozsah vlastního mluveného projevu je 5 minut. Časové okno na jednoho studenta je 15 minut, maximální doba vystoupení studenta je 10 minut, takže zbývá cca 5 minut na dotazy.

Práce se odevzdává v tištěné (jeden výtisk v kroužkové nebo kalendářové vazbě) i elektronické podobě (formát PDF a formát DOCX). Všechny odevzdávané dokumenty jsou plnobarevné, tištěné výtisky jednostranné.



## Požadavky

Studentská ročníková práce musí splňovat následující požadavky:

- Rozsah práce je minimálně 10 a maximálně cca 20 stran textu. Do požadovaného počtu stran se nezapočítává titulní strana, vložené zadání, prohlášení a samostatné přílohy.
- Struktura práce je následující:
  - Titulní strana
  - Vložené zadání
  - Prohlášení
  - Poděkování (nepovinná, ale zdvořilostní součást práce)
  - Abstrakt
  - Úvod (nečíslovat; seznámit s problémem v obecné rovině; zformulovat dílčí výzkumné problémy; zdůvodnit výběr tématu a jeho aktuálnost)
  - Jednotlivé kapitoly
  - Závěr (shrnout celkové výsledky práce; zdůvodnit případný nesoulad mezi hypotézou a výsledkem; začlenit získané výsledky do systému teorií; vysvětlit význam pro obor/praxi; doporučit další směr výzkumu; navrhnout nápravný plán, příručku, letáček atd.)
  - Seznam zdrojů
    - Číslování stránek končí závěrem a seznamem zdrojů
  - Seznam příloh (nečíslovat; vše velikost A4)
    - žádost o provedení dotazníkového šetření
    - vzor prázdného dotazníku
    - celostránkové fotografie
    - formuláře
    - dokumentační materiál
    - celostránkové tabulky
    - rozsáhlé grafy
    - velké mapy atd.
  - Další přílohy (jsou-li relevantní)



## Technické požadavky

Všichni studenti musí mít dokument uložen v cloudovém úložišti OneDrive a sdílet ho s příslušnými osobami.

## Formát stránky

Velikost A4 (210×297 mm), jednostranný tisk, vazba vlevo

Nastavení okrajů: nahoře 2,5 cm, dole 3,2 cm, vlevo 3,5 cm, vpravo 2 cm.

Číslování stránek průběžné, umístěno vpravo dole, začíná obsahem.

## Písmo a odstavce

Nadpisy písmem Arial velikost 22, 16 a 14 (pouze 3 úrovně nadpisů).

Odstavce písmem Times New Roman velikost 12, řádkování 1,5, odsazení prvního řádku 1,25 cm, zarovnání textu do bloku, mezera před a za odstavcem 6 bodů.

Popisy obrázků písmem Times New Roman 10 tučně, pro zdroje u obrázků, grafů, tabulek, map použijte Times New Roman 10 kurzívu. Dále se doporučuje používat odrážky a číslování, tabulátory, komentáře, kontrolu pravopisu atd.

## Jazykové požadavky

Práci je nutné psát v souladu s pravidly českého pravopisu a etickými normami. Při její tvorbě je třeba dodržovat typografická pravidla sazby odborného textu. Doporučená norma pro citace je ČSN ISO 690.

## Seznam zdrojů

V seznamu zdrojů jsou uvedeny nejprve tištěné zdroje a následně zdroje elektronické. Každý zdroj je číslován. Číslování je průběžné. To znamená, že číslování elektronických zdrojů nesmí začít znovu od čísla 1. Zdroje tištěné jsou řazeny abecedně podle příjmení autora. Elektronické zdroje jsou také řazeny abecedně. S citacemi může pomoci webová stránka na adrese <https://www.citace.com>. Odkaz v textu na citovaný zdroj je uvedením čísla zdroje v kulatých závorkách za citovanou nebo parafrázovanou částí práce (2).



## Použití elektronických zdrojů typu AI

ČSN ISO 690 citování nástrojů AI neřeší. Pokud jste ale ve své práci využili některý z nástrojů AI, určitě byste to měli někde v práci uvést.

**Upozornění:** Nepoužívejte nástroje typu LLM (large language model) – např. jazykový model ChatGPT, jako zdroj odborných informací! Nepovažují se za informační zdroje. Také je nelze použít pro "napsání" práce.

K uvedení/ocitování nástrojů AI je možné zvolit jeden z následujících způsobů:

Údaje získané z LLM ChatGPT lze ocitovat přímo v textu práce. Určitě by zde mělo být uvedeno: název nástroje, jeho verze, datum a třeba i čas, kdy proběhla „konverzace“ (odpovědi se mohou v čase lišit). V ideálním případě by celá konverzace měla být někde zdokumentována, např. v příloze.

Př.: Výsledek XY byl vygenerovaný nástrojem ChatGPT (firma OpenAI), 23. května 2023.

Př.: Odpověď na zadání („prompt“): „Jaký je recept na maďarský guláš?“ byla vygenerována pomocí nástroje ChatGPT-4 (OpenAI), 23. května 2023 v 12:00 hod.

Vytvořit citaci.

Př.: OPENAI. Jaký je recept na maďarský guláš? [chatbot]. In: ChatGPT-4 [online]. 23. května 2023 [cit. 2023-05-01]. Dostupné z: <https://chat.openai.com/chat>

**Tip:** Jak zadat údaje do citačního manažeru CitacePRO Plus, pokud byste se rozhodli při použití nástrojů AI používat citace?

Problematika citování nástrojů AI je velmi čerstvá, takže CitacePRO Plus a Citace.com zatím nemají konkrétní formulář pro vytvoření citace. Je tudíž potřeba improvizovat a použít formulář jiného typu dokumentu, asi nejlépe „Příspěvek, obrázek na webu“, a vyplnit následující pole:

Autor (příjmení): OpenAI

Název: Zadání dotazu/prompt [chatbot]

Rok vydání: datum (případně i přesný čas) uskutečnění „konverzace“

Web:

Název: ChatGPT-4



## Způsob hodnocení

Hotovou práci musí student odevzdat do konce března předposledního ročníku studia. Neodevzdá-li práci do stanoveného termínu, bude mu celková známka snížena o jeden stupeň.

Hodnocení provádí vedoucí práce a vyučující informatiky v dané třídě. Probíhá na společném setkání vedoucího práce a vyučujícího informatiky. Hodnotitelé mohou studenta, před konečným termínem odevzdání, vyzvat k upřesnění ohledně obsahu či formy práce, užitých metod atd. Poté studentovi sdělí předběžné hodnocení (body v tabulce za jednotlivé oblasti hodnocení, známku), eventuálně zodpoví jeho dotazy. Výsledná známka vychází z dohody obou hodnotitelů, má maximální možnou váhu a je započítávána do klasifikace předmětu informatika. Student se dozví průběžné hodnocení před vlastní obhajobou.

Předpokladem úplného splnění zadání je představení studentské ročníkové práce zájemcům z řad 2. ročníku.

Podrobně je způsob hodnocení rozpracovaný v samostatném dokumentu.

## Doporučení

Může se vyskytnout situace, kdy budou zvyklosti používané v daném oboru v rozporu s tímto manuálem. Potom je nutné řídit se pokyny vedoucího práce. Tyto specifické požadavky mohou nastat např. při zápisu poznámek pod čarou, při odkazu na citované zdroje, při zápisu chemických rovnic, matematických vzorců, strukturovaných diagramů, výpisu zdrojových kódů, vkládání obrázků s vysokým rozlišením, zápisu notových partitur, připojování externích datových zdrojů a tabulek atd.

Přejeme mnoho úspěchů při tvorbě studentské ročníkové práce.

Kolektiv učitelů GMH