



Střední škola, základní škola a mateřská škola da Vinci

Na Drahách 20, 252 41 Dolní Břežany

POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ MATURITNÍHO PROJEKTU (PŘÍLOHA K VNITŘNÍMU PŘEDPISU K ORGANIZACI MATURITNÍ ZKOUŠKY)

Pojmem Maturitní projekt (dále jen "Projekt") se rozumí maturitní práce podle § 15 odst. 1 vyhlášky č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších předpisů.

1) Téma a cíl Projektu

Téma Projektu je úzce vymezené (časově, prostorově, tematicky zakotveno) a je praktického či výzkumného zaměření. Projekt splňuje alespoň jedno z následujících kritérií:

- student zpracuje originální data získaná vlastním výzkumem (např. experimentem, případovou studií, dotazníkovým šetřením, rozhovory)
- student vytvoří umělecké dílo (např. krátký film, výstavu fotografií, instalaci)
- student vytvoří digitální produkt (např. webové stránky, aplikaci, interaktivní mapu)
- student vytvoří funkční prototyp nebo model (např. technologické zařízení, architektonický model, technické řešení)
- student připraví a zrealizuje komunitní, kulturní nebo sociální projekt (např. uspořádání komunitní akce ve škole, festivalu)
- student sestaví a pilotuje výukový nebo vzdělávací materiál nebo projekt (např. soubor pracovních listů, informační brožuru, workshop, vzdělávací hru, virtuální prohlídku)
- student absolvuje stáž na vědeckém nebo odborném pracovišti a své zkušenosti a zjištění zpracuje do podoby výzkumné zprávy

V Projektu student prokazuje schopnost specifikovat a konkretizovat řešený/zkoumaný problém či fenomén, téma metodicky uchopit a popsat výsledky realizace projektu či výzkumné závěry. Student prokazuje schopnost vyvodit z představeného či vyzkoumaného vlastní závěry, tyto závěry jasně formulovat a vhodně argumentačně podložit a reflektovat celý proces vzniku Projektu, včetně případného využití umělé inteligence. Student prokazuje schopnost zpracování strukturovaného a přehledného textu nebo projektu a práce se zdrojovými dokumenty a odbornou literaturou, případně s umělou inteligencí. Student se vyjadřuje stručně, jasně a odborně, stylisticky i gramaticky správně, při respektování pravidel publikační etiky.

Konkrétní téma a požadavky na Projekt jsou specifikovány v Zadání maturitního projektu (dále jen "Zadání"). Cíle maturitního projektu uvedené v Zadání jsou konkrétní, specifické a měřitelné tak, aby bylo možné vyhodnotit jejich splnění či nesplnění. Doporučuje se využít např. [SMART](#) metody pro stanovení cílů.

Realizace výzkumu, projektu či programu probíhá před termínem odevzdání práce tak, aby jeho vyhodnocení bylo součástí odevzdaného textu Projektu. V odůvodněných případech je možné výzkum či program realizovat později a to tak, aby vyhodnocení bylo součástí obhajoby - toto je však nutné v Zadání specifikovat.

Počet zdrojů ani jejich charakter není předem stanoven, a to ani v rámci jednoho oboru, vždy dochází ke zohlednění možností v rámci konkrétního tématu a specifikaci v Zadání.

2) Rozsah a formát Projektu

Rozsah a formát Projektu jsou stanoveny v Zadání.

V případě zpracování Projektu formou *souvislého textu* je stranou rozuměna normostrana, t.j. 1 800 znaků (symbolů a mezer), což odpovídá 30 řádkům o 60 znacích. Do počtu stran se nezapočítává titulní strana, čestné prohlášení, poděkování, obsah, seznam zkratk / tabulek / obrázků / grafů, seznam literatury a zdrojů, přílohy.

V případě zpracování Projektu jinou formou (např. umělecké dílo, naprogramovaná mobilní aplikace, výzkumná zpráva, apod.), jsou přesná povaha a rozsah Projektu charakterizovány v Zadání. Zpravidla má tento typu Projektu dvě části - např. instalace a portfolio, mobilní aplikace a manuál, apod. Odevzdaný soubor musí zachycovat proces práce a další náležitosti specifikované v Zadání tak, aby oponent Projektu mohl Projekt zhodnotit, aniž by se např. zúčastnil výstavy, absolvoval vzdělávací projekt, apod.

3) Struktura Projektu

- platí pro Projekt zpracovaný formou *souvislého textu* - v případě jiných typů zpracování Projekt analogicky pokrývá níže uvedené oblasti
- každý oddíl je uveden na samostatné stránce
 - 1) titulní strana - viz závazný vzor
 - 2) čestné prohlášení - viz závazný vzor
 - 3) poděkování (např. vedoucímu práce, konzultantovi)
 - 4) abstrakt a klíčová slova
 - o délka abstraktu 120-150 slov
 - o 5 klíčových slov
 - o v českém a anglickém jazyce

- 5) obsah - strukturován v souladu s členěním vlastního textu práce
- 6) seznam zkratk / tabulek / obrázků / grafů (pokud je to relevantní)
- 7) úvod
 - zdůvodnění výběru tématu Projektu
 - definice problému, stanovení cíle projektu, stanovení výzkumných otázek
 - představení metod (způsobu řešení otázek)
 - stručný popis struktury práce
- 8) vlastní text práce
 - obecná východiska zkoumaného problému, přehled dosavadních znalostí o zkoumaném problému, přehled příkladů dobré praxe
 - uvedení teoretických či praktických informací nezbytných pro splnění stanovené cíle
 - představení nezbytných východisek a pojmového aparátu, který bude používán v praktické části
 - definování studovaných jevů a problémů, upřesnění používané terminologie
 - vlastní zpracování zvoleného tématu
 - popis výzkumu a použitých metod, popis a interpretace výsledků
 - popis vzniku a realizace projektu, díla, akce
 - text může být rozdělen na teoretickou a praktickou část v případě, že je to vhodné (zejména u prací výzkumného charakteru)
- 9) závěr
 - zodpovězení výzkumných otázek, zhodnocení, zda a do jaké míry bylo dosaženo cíle
 - možnosti aplikace poznatků v praxi
 - osobní přínos pro studenta, další možná témata nebo otázky k budoucímu řešení
 - reflexe učebního procesu a procesu vzniku práce - povinná součást (u oboru gymnázium)
 - reflexe použití umělé inteligence - povinná součást (u oboru gymnázium)
- 10) seznam literatury a zdrojů
- 11) přílohy

4) Formální náležitosti Projektu

- použije se v případě, že je to relevantní (zejména u Projektů zpracovaných formou *souvislého textu*)
- **číslování stran**
 - uvádí se v dolní části stránky (v zápatí) uprostřed
 - číslování začíná úvodem od strany 1, předcházející strany se nečíslují
- **obrázky, tabulky a grafy**
 - mohou být umístěny přímo v textu, nebo na samostatných stránkách jako příloha
 - každý obrázek (tabulka, graf) musí být opatřen číslem a názvem, popis je umístěn pod obrázkem (tabulkou, grafem)
 - seznam všech obrázků (tabulek, grafů) je uveden na samostatném listu řazeném za obsahem

- **formátování a členění textu**

- práce je členěna do jednotlivých kapitol a podkapitol - nadpisy jsou číslovány dle úrovně (nepoužíváme více než tři úrovně)
 - 1. Název kapitoly
 - 1.1 Název podkapitoly
 - 1.1.1 Název oddílu
- text je zarovnán do bloku, každý začínající odstavec se odsadí od levé strany tabulátorem (s výjimkou nadpisů)

- **psaní zkratk**

- běžné zkratky nevysvětlujeme (např., atd.)
- pokud se jedná o zkratku specifickou (odbornou), při první zmínce rozepíšeme celé slovo či slovní spojení a zkratku uvedeme v závorce, při další zmínce používáme již jen zkratku
- seznam specifických (odborných) zkratk je uveden na samostatném listu řazeném za obsahem

6) Zásady práce se zdroji

- Projekt musí být původním dílem studenta. Text nesmí být pouhým kompilátem ze zdrojových dokumentů, vlastní text studenta musí převažovat nad citacemi. Důležité je také vhodné propojení citací, parafrází a autorského textu, aby byla zajištěna plynulost a návaznost textu.
- Při zpracování Projektu dodržujeme zásady publikační etiky. Všechny použité zdroje uvádíme v seznamu použité literatury, text nekopírujeme bez uvedení přesné citace.
- V humanitních a společenských vědách zpravidla používáme citační normu American Psychology Association (APA):
<http://www.bibme.org/citation-guide/apa/> , <http://www.citationmachine.net/apa> .
V přírodních a technických vědách zpravidla používáme citační normu ISO 690:
<https://www.bibme.org/iso690-author-date-en>
<https://www.citationmachine.net/iso690-numeric-en>
- Konkrétní citační norma pro daný Projekt bude uvedena v Zadání.

7) Zásady práce s umělou inteligencí (AI)

- Použití AI je třeba vždy konzultovat s vedoucím Projektu.
- AI je určeno pouze pro konzultaci, text nesmí obsahovat pasáže napsané AI.
- V případě, že to povaha Projektu vyžaduje, je možné AI využít i jiným způsobem - v tom případě je třeba toto výslovně uvést do Zadání a specifikovat rozsah a způsob použití AI.
- Použití AI citujeme jako v případě ostatních elektronických zdrojů.