

# Pokyny k vypracování projektu z M8DM1

## Výběr a zadání tématu

Každý student si ze seznamu témat vybere jedno a to si zapíše v *Rozpisu témat* v ISu. Přihlašování bude možné od 19. dubna 16:00 do 22. května 23:59. Kdo si žádné téma ve stanoveném termínu nezapíše, nebude připuštěn ke zkoušce.

Jakmile si jedno téma zapíšete, změna tématu **nebude možná!** Jedinou výjimkou je přechod k vlastnímu tématu. Ke každému tématu se může přihlásit maximálně jeden student.

Pozor, k jednomu datovému souboru se může vázat více úkolů. Plňte jen ten, který si zapíšete!

## Zadání vlastního tématu vítáno

Pokud si z nabízených témat žádné nevyberete, nebo jen chcete zpracovávat data vlastní, můžete. Tuto skutečnost však se mnou nejprve prodiskutujte a na základě společného návrhu vám téma dodatečně do *Rozpisu témat* dopíšu.

Deadline pro zadání vlastního tématu je 18. května 23:59.

## Zpracování

Při analýze se řiďte zadáním, nebudete-li něčemu rozumět, neváhejte se na mě obrátit se svými dotazy. Nejprve se seznamte s daty, jestli neobsahují chybějící pozorování, chyby či nepřesnosti. Zpracování dat proveďte pomocí SASu a o vašem řešení sepište krátkou zprávu. V úvodu popište zkoumaný problém, co vlastně chcete analyzovat, jaké jsou vaše cíle. Dále se zaměřte na popis vašich dat – jaká data jste měli k dispozici, jaké proměnné, kvalita dat, opravování chyb, manipulace s chybějícími pozorováními,... Poté přidejte relevantní výsledky exploratorní analýzy (popisné statistiky, obrázky, grafy). Vypisujte jen ty výsledky, které jsou podstatné pro řešení vašeho úkolu! A konečně, popište metody vlastní analýzy a příslušné výsledky, ty nezapomeňte slovně okomentovat. Nakonec přidejte závěrečné shrnutí, kde se budete snažit odpovědět na otázky ze zadání projektu, případně vypíchnout přednosti/ nedostatky vašeho řešení, jak by se dalo zlepšit, atd.

Výslednou zprávu uložte ve formátu pdf (nemusí být nutně vypracovaná v LaTeXu, s Wordem nemám problém).

**Rozsah:** maximálně 10 stran.

## Odevzdání

Vypracované řešení vložte nejpozději 48 hodin před zkouškou do Odevzdáárny v ISu. Na soubory odevzdané po termínu bude pohlíženo jako na neodevzdané.

## Obhájení projektu

U zkoušky mě seznámíte s vaším projektem, proto doporučuji, abyste si ho donesli s sebou ke zkoušce v tištěné podobě. Krátce shrnete, co jste dělali, jak jste to dělali a co vám vyšlo. Podle toho, co mě bude zajímat, položím doplňující otázky k datům, zpracování, či řešení. Úspěšné obhájení projektu je nutnou podmínkou ke složení zkoušky. Za projekt můžete navíc získat až 2 body podle jeho kvality.

## Zkouška

Zkouška bude mít dvě části – obhajobu projektu a teoretické otázky. Po úspěšném obhájení projektu (0–2b) si vylosujete dvě teoretické (0–4b) a jednu matematickou metodologickou otázku (0–4b). Seznam otázek je přiložen. Pozor, seznam je průběžně doplňován!

Na základě získaných bodů ze všech částí získáte následující hodnocení:

Body	Hodnocení
10	A
9	B
8	C
7	D
6	E
0–5	F