

AVED: administrativa

Michal Kvasnička a Štěpán Mikula

Struktura kurzu

Předmět má následující strukturu:

1. crash course in R (5 týdnů)
 - co bude potřeba v tomto kurzu
 - co potřebujete k dalšímu studiu R
2. analýza a vizualizace dat (6 týdnů)
 - práce s řetězci (regulární výrazy a spol.)
 - tidy data (a na ně převést to, co máte)
 - transformace dat
 - vizualizace dat
 - exploratory data analysis
3. ekonometrie v R (1 týden)
4. reproducible research (1 týden)

Způsob výuky

Výuka se skládá z domácí přípravy, ve které si studenti nastudují připravené materiály (nahrávky přednášek a odpovídající kapitoly z knihy, které vysvětlují základní teorii a koncepty), a z prezenčních cvičení. Cvičení probíhají v počítačové laboratoři a jsou věnována praktickému použití získaných dovedností na skutečných nebo stylizovaných datových souborech.

Předpokládáme, že se chcete naučit analyzovat a vizualizovat data v R, takže budete doma sledovat přednášky, číst lecture notes a dokumentaci, hledat na webu a hrát si s R.

Hodnocení předmětu

Hodnocení předmětu se skládá ze čtyř částí:

- docházka (10 normovaných bodů)
- testy na cvičení (10 normovaných bodů)
- domácí úkoly (40 normovaných bodů)
- zkouška (40 normovaných bodů)

Ke složení zkoušky je třeba získat zároveň

- aspoň 30 bodů z docházky, průběžných testů a domácích úkolů (dohromady)
- aspoň 20 bodů ze zkoušky

V případě složení zkoušky se známka určí podle tabulky:

známka	A	B	C	D	E
normované body	80–100	70–79	60–69	55–59	50–54

Účast ve výuce a průběžné testy

Účast ve výuce je dobrovolná, je však součástí hodnocení předmětu. Za účast se považuje účast na celém devadesáti minutovém setkání.

Normované body za účast ve výuce se spočítají takto:

```
norm_body_ucast = round(10 * pocet_vasich_ucasti / pocet_probelych_setkani)
```

Normované body za průběžné testy se spočítají takto:

```
norm_body_testy = round(10 * pocet_bodu_ze_vsech_testu / maximalni_pocet_bodu_z_testu)
```

Domácí úkoly

Součástí hodnocení předmětu jsou domácí úkoly. Každý domácí úkol je celkem za 10 bodů. Rozdělení bodů mezi dílčí úkoly je dané zadáním úkolu. Neodevzdané řešení, pozdě odevzdané řešení nebo řešení v podobě nefunkčního kódu znamená automaticky nula bodů. Body za domácí úkoly se zveřejňují v poznámkovém bloku **homework**.

Řešením domácího úkolu je R skript. Pokyny, jak řešení zpracovat, najdete v separátním dokumentu.

Domácí úkol musí být vložen do příslušné odevzdávárny nejpozději v 8.00 ráno dne, ve kterém proběhne cvičení následující po zadání domácího úkolu.

Body za domácí úkoly se přepočtou na normované body takto:

```
norm_body_ukoly = round(40 * vase_body_ukoly / max_pocet_bodu_ukoly)
```

Zkouška

Zkouška má podobu praktické zkoušky u počítače, která spočívá v přípravě, analýze a vizualizaci zadaných dat. Povolené jsou veškeré materiály s výjimkou jakékoli komunikace s živými lidmi (kromě Michala Kvasničky a Štěpána Mikuly).

Jakékoli opisování, zaznamenávání nebo vynášení testů, používání nedovolených pomůcek jakož i komunikačních prostředků nebo jiné narušování objektivy zkoušky bude považováno za nesplnění podmínek k ukončení předmětu a za hrubé porušení studijních předpisů. Následkem toho uzavře vyučující zkoušku hodnocením v ISu známkou “F” a děkan zahájí disciplinární řízení, jehož výsledkem může být až ukončení studia.

Výjimky

V případě krátkodobé nemoci, reprezentace MU nebo ČR nebo účasti na výcviku či bojové operaci Armády České republiky je možné prodloužení termínu odevzdání domácího úkolu.

V případě dlouhodobé nemoci nebo mateřství budeme postupovat ad hoc.

Veškeré takové případy musejí být doloženy relevantní omluvenkou v ISu.

Dotazy a konzultace

Dotazy směřujte osobně na semináři nebo mailem na jednoho z vyučujících.

Konzultační hodiny nejsou vypsány. Konzultaci si domluvte mailem nebo osobně na semináři.

Netelefonujte!