

# Špecifikácia pre Akademický informačný systém

---

## Úvod

Tento dokument popisuje návrh pre akademický informačný systém výberu elektronického mýta. Štruktúra dokumentu je nasledovná. V úvode je popísané zadanie a predstavený tím, ktorý na tejto špecifikácii pracoval. V prvej kapitole je popísaná doména pre akademický informačný systém.

## Autori

Michal Bubnár

Peter Csiba

Michal Petrucha

## Zadanie

Navrhňte systém, ktorý umožní evidovať operatívnu výuku na fakulte:

- študentov
- učiteľov
- predmety
- miestnosti
- vzťah učiteľ - vyučované predmety
- vzťah študent - zapísané predmety
- rozvrh - pozostáva z rozvrhových lístkov
  - rozvrhové lístky - kombinácia predmetu, miestnosti, času, typu hodiny (prednáška, cvičenie, seminár), študentov a vyučujúceho
- hodnotenie študenta - kombinácia študenta, rozvrhového lístku a známky
  - jeden predmet môže vyučovať viac prednášajúcich, jeden prednášajúci môže vyučovať viacero skupín. Hodnotenie je preto naviazané na rozvrhový lístok, ktorý určuje predmet, vyučujúceho, skupinu a čas. Je na Vás či umožníte hodnotiť aj cvičenia, alebo len prednášky a semináre.
- aktuálny semester a jeho harmonogram
  - t.j. kedy prebieha výuka, kedy je skúškové obdobie, kedy je možné zapisovať známky a pod.

Systém umožňuje nasledovnú funkcionlitu:

- Tajomníkom katedier umožňuje pridať/modifikovať/odstrániť predmet/učiteľa/ vzťah učiteľ - vyučované predmety/rozvrhové lístky.
- Pracovníčkam štúdiijného oddelenia umožňuje pridať/modifikovať/odstrániť študenta.
- Pracovníčkam štúdiijného oddelenia umožňuje pridať/modifikovať/odstrániť vzťah študent -zapísané predmety a vzťah študent-rozvrhový lístok pre ľubovoľného študenta a v ľubovoľnom čase.
- Študentom umožňuje pridať/modifikovať/odstrániť vzťah študent -zapísané predmety a vzťah študent-rozvrhový lístok iba pre daného študenta a iba v priebehu obdobia zápisu.
- Učiteľom umožňuje pridať/modifikovať/odstrániť vzťah učiteľ-vyučované predmety/rozvrhové lístky iba pre daného učiteľa a iba v období prípravy rozvrhu
- Učiteľom umožňuje pridať/modifikovať/odstrániť hodnotenie študentov iba pre daného učiteľa a jeho rozvrhové lístky
- Študentom umožňuje prezerať hodnotenie študentov iba pre daného študenta
- Administrátorovi umožňuje pridať/modifikovať/odstrániť študenta/predmet/učiteľa
- Administrátorovi umožňuje nastaviť semester a harmonogram semestra
  - začiatok a ukončenie obdobia prípravy rozvrhu
  - začiatok a ukončenie zápisu študentov na predmet
  - začiatok a koniec výuky
  - začiatok a koniec skúškového obdobia

## Doména

Slovník pojmov, ktoré sa nachádzajú v doméne:

**Student:** Človek, ktorý navštevuje univerzitu a študuje na nej.

**Teacher:** Človek, ktorý je zamestnancom univerzity a vyučuje na nej.

**SDWorker:** Pracovník štúdiijného oddelenia.

**Secretary:** Tajomník katedry.

**Administrator:** Administrátor systému.

**Attendance:** Navštevovanie predmetu študentom v konkrétnom čase.

**Subscription:** Záznam o navštevovaní predmetu študentom.

**Timetable Entry:** Záznam o vyučovanom predmete spolu s príslušnou miestnosťou, časom a učiteľom.

**Room:** Miestnosť, v ktorej prebieha vyučovanie.

**Subject:** Vyučovaný predmet.

**Evaluation:** Hodnotenie študenta učiteľom.

**Teaching:** Záznam o tom, čo učí učiteľ.

**Lecturer:** Záznam o tom, kto učí daný predmet v danom čase a miestnosti.

**Timetable:** rozvrh hodín pre konkrétny semester.

**Semester:** Jeden cyklus výučby - skúšania predmetov v školskom roku.

## Diagram doménového modelu

