

# Řízení informační bezpečnosti

PV017

**Kamil Malinka**

(využity materiály Doc. Staudka a konzultace Prof. Matyáše)

Verze: podzim 2024

# Organizace předmětu

- 6x 2h přednášek ob týden
- Polosemestrální zkouška (30b.) – kombinace otevřených a testových otázek – proběhne 4.11. v rámci přednášky, 2 skupiny
- Závěrečná písemka (70b.) – kombinace otevřených a testových otázek
  - Vše bude vypsáno v IS

# Obsah předmětu - přednášek

- Přednáška #1
  - Co se rozumí bezpečností a informační bezpečností zvláště
  - Základní pojmy
  - Dosahování informační bezpečnosti
- Přednáška #2
  - Co se rozumí řízením rizik – stručně, pokryto PV271: Risk Management v IT
  - Politiky jako specifikátory toho, co a jak dělat
  - Kdo má v instituci na starosti dosažení informační bezpečnosti
  - Systém procesů zajišťující kontinuální efektivitu zabezpečování
  - Jak takový systém procesů projektovat
- Přednáška #3
  - Legislativní rámec
  - Jak významná je role standardů, bez nich ani ránu

# Obsah předmětu - přednášek

- Polosemestrální zkouška
- Přednáška #4
  - Jak zajistit provozní bezpečnost – pohled z praxe
- Přednáška #5 – letos pouze online v rámci samostudia!
  - Jak zajistit aplikační bezpečnost – pohled z praxe
- Přednáška #6
  - Jak hodnotit bezpečnost
  - Praktické poznatky z posuzování kyberbezpečnosti – pohled z praxe

## Sylab předmětu Risk management v IT, 2022-2023

1. Organizace výuky, základní pojmy, ISO 31 000, ISO 27 001, ISO 27002  
ISO 27 005  
Introduction to Risk management in IT, lesson plan, semestral project, ISO standarts.
2. Strategické plánování, strategie v IT  
Strategic planning.
3. Definice rizik a jejich typy, definice aktiv  
Definition of risk and its types.
4. Management rizik, metody řízení rizik  
Risk management.
5. Management rizik, teorie hrozeb  
Risk management.
6. Hodnocení rizik, metody hodnocení rizikové analýzy  
Risk measurement.
7. Standardy pro řízení rizik v IT ISO 31 000, ISO 27005,  
Standards in risk management ISO 27 005, ISO 31 000.
8. Finanční analýza v řízení rizik, stanovení nápravných opatření,  
hodnocení účinnosti,  
Financial analysis in risk management decision making.
9. Řízení rizik v praxi, případové studie modelů řízení rizik  
Risk management in practice.
10. Řízení rizik v praxi, semestrální projekt
11. Semestrální projekt – prezentace, zkouška  
Project presentations. Exam.