

# Popis předmětu

|                          |                          |                  |                  |
|--------------------------|--------------------------|------------------|------------------|
| <b>Zkratka předmětu:</b> | USII/EMI1                | <b>Strana:</b>   | 1 / 4            |
| <b>Název předmětu:</b>   | Managerial Informatics I |                  |                  |
| <b>Akademický rok:</b>   | 2023/2024                | <b>Tisknuto:</b> | 31.05.2024 11:41 |

|                                          |                                           |          |          |                              |               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|----------|------------------------------|---------------|
| <b>Pracoviště / Zkratka</b>              | USII / EMI1                               |          |          | <b>Akademický rok</b>        | 2023/2024     |
| <b>Název</b>                             | Managerial Informatics I                  |          |          | <b>Způsob zakončení</b>      | Zápočet       |
| <b>Akreditováno/Kredity</b>              | Ano, 5 Kred.                              |          |          | <b>Forma zakončení</b>       | Kombinovaná   |
| <b>Rozsah hodin</b>                      | Přednáška 1 [HOD/TYD] Cvičení 2 [HOD/TYD] |          |          | <b>Zápočet před zkouškou</b> | NE            |
| <b>Obs/max</b>                           | Statut A                                  | Statut B | Statut C | <b>Počítán do průměru</b>    | NE            |
| <b>Letní semestr</b>                     | 1 / -                                     | 0 / -    | 12 / -   | <b>Min. (B+C) studentů</b>   | nestanoveno   |
| <b>Zimní semestr</b>                     | 0 / -                                     | 0 / -    | 0 / -    | <b>Opakovaný zápis</b>       | NE            |
| <b>Rozvrh</b>                            | Ano                                       |          |          | <b>Vyučovaný semestr</b>     | Letní semestr |
| <b>Vyučovací jazyk</b>                   | Angličtina                                |          |          | <b>Počet dnů praxe</b>       | 0             |
| <b>Volně zapisovatelný předmět</b>       | Ano                                       |          |          |                              |               |
| <b>Hodnotící stupnice</b>                | S N                                       |          |          |                              |               |
| <b>Počet hodin kontaktní</b>             | 0                                         |          |          |                              |               |
| <b>Automat. uzn. záp. před zk.</b>       | Ne                                        |          |          |                              |               |
| <b>Periodicita</b>                       | K                                         |          |          |                              |               |
| <b>Nahrazovaný předmět</b>               | USII/FMI1                                 |          |          |                              |               |
| <b>Vyloučené předměty</b>                | USII/FMI1                                 |          |          |                              |               |
| <b>Podmiňující předměty</b>              | Nejsou definovány                         |          |          |                              |               |
| <b>Předměty informativně doporučené</b>  | Nejsou definovány                         |          |          |                              |               |
| <b>Předměty, které předmět podmiňuje</b> | Nejsou definovány                         |          |          |                              |               |

## Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je seznámení s MS Word, základy typografických pravidel a nástroji a funkcemi v MS Excel na takové úrovni, aby je student byl schopen efektivně využívat v rámci celého studia i v praxi.

## Požadavky na studenta

Zápočet: účast na cvičení (viz směrnice), zpracování zadaných úkolů na cvičení.

## Obsah

MS Word jako nástroj pro zpracování textů:  
Formátování textu, styly.  
Titulky rejstříky a seznamy.  
Vkládání objektů.  
Základy pravidla typografie a jejich použití v dokumentech.

MS Excel jako nástroj pro zpracování dat:  
Tvorba a editace tabulek.  
Relativní a absolutní adresování.  
Práce s rozsáhlou tabulkou (třídění, filtrování, podmíněné formátování).  
Práce se základními funkcemi.  
Editace grafu.

## Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Práce na PC a základní znalosti práce s produkty MS Excel a MS Word.

## Získané způsobilosti

Student, který úspěšně absolvoval předmět, umí:

vyjmenovat základní pravidla typografických pravidel při tvorbě dokumentu;  
 vysvětlit základní principy práce s MS Word a MS Excel;  
 vysvětlit výhody práce se styly, titulky a generování obsahu v MS Word;  
 rozlišit použití jednotlivých typů formátování a způsobů adresace buněk v MS Excel;  
 vyjmenovat způsoby filtrování a třídění dat v seznámech;  
 popsat možnosti editace grafu;  
 vysvětlit použití jednotlivých typů funkcí při zpracování dat.

Student, který úspěšně absolvoval předmět, dovede:  
 respektovat a aplikovat typografická pravidla při zpracování textů;  
 rozhodnout o vhodnosti použití nástrojů MS Office na základě rámcového zadání;  
 zvolit a nadefinovat vhodné styly pro daný typ dokumentu;  
 navrhnout a editovat tabulku a graf v MS Excel;  
 provést filtrování a podmíněné formátování;  
 vytvářet vzorce s využitím absolutní a relativní adresace;  
 zdůvodnit použití funkcí pro zpracování dat;  
 samostatně navrhnout postup přípravy dat pro jejich další zpracování a vizualizaci.

Student, který úspěšně absolvoval předmět, je schopen:  
 uplatnit své znalosti, dovednosti a způsobilosti v MS Office při zpracování dat a dokumentů;  
 samostatně rozhodnout o postupu zpracování dat;  
 srozumitelně a přesvědčivě sdělovat odborníkům i laikům informace o povaze odborných problémů a vlastním názoru na jejich řešení.

### Studijní opory

#### Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. et Ing. Martin Lněnička, PhD. (100%)
- **Přednášející:** Ing. et Ing. Martin Lněnička, PhD. (100%)
- **Cvičící:** Ing. et Ing. Martin Lněnička, PhD. (100%)

#### Literatura

- **Základní:** WEIXEL, S. *Learning Microsoft Office 2013*. Pearson, 2013.
- **Doporučená:** ALEXANDER, M., KUSLIEKA, R. *Excel 2016 Formulas*. Wiley, 2016.
- **Doporučená:** WALKENBACH, J. *Microsoft Excel 2016 Bible*. Wiley, 2016.
- **Doporučená:** BUCKI, L. A. *Microsoft Word 2013 Bible*. Wiley, 2013.

#### Časová náročnost

##### Prezenční forma studia

| Aktivity                 | Časová náročnost aktivity [h] |
|--------------------------|-------------------------------|
| Kontaktní výuka          | 39                            |
| Příprava na zápočet      | 10                            |
| Sběr materiálu           | 15                            |
| Projekt týmový           | 30                            |
| Domácí příprava na výuku | 56                            |
| <b>Celkem:</b>           | <b>150</b>                    |

#### Vyučovací metody

- Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
- Dialogická (diskuze, rozhovor, brainstorming)

Metody práce s textem (učebnicí, knihou)

Metody samostatných akcí

Laborování

**Hodnotící metody**

Písemná zkouška

Posouzení zadané práce

Systematické pozorování

**Předmět je zařazen do studijních programů:**

| Studijní program                   | Typ stud.  | Forma stud. | Obor                                 | Etapa | V.st.pl. | Rok  | Blok                                                     | Statut | D.roč. | D.sem. |
|------------------------------------|------------|-------------|--------------------------------------|-------|----------|------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Informatics and System Engineering | Bakalářský | Prezenční   | Informatics in Public Administration | 1     | 2023     | 2023 | compulsory subjects - 1st year                           | A      | 1      | LS     |
| Informatics and System Engineering | Bakalářský | Prezenční   | Informatics in Public Administration | 1     | 2020     | 2023 | compulsory subjects - 1st year                           | A      | 1      | LS     |
| Informatics and System Engineering | Bakalářský | Prezenční   | Informatics in Public Administration | 1     | 2022     | 2023 | compulsory subjects - 1st year                           | A      | 1      | LS     |
| Informatics and System Engineering | Bakalářský | Prezenční   | Informatics in Public Administration | 1     | 2021     | 2023 | compulsory subjects - 1st year                           | A      | 1      | LS     |
| Ekonomika a management             | Bakalářský | Prezenční   | Ekonomika a provoz podniku           | 1     | 2021     | 2023 | 1. ročník - společné povinné předměty - alternativa v AJ | C      | 1      | LS     |
| Ekonomika a management             | Bakalářský | Prezenční   | Ekonomika a provoz podniku           | 1     | 2022     | 2023 | 1. ročník - společné povinné předměty - alternativa v AJ | C      | 1      | LS     |
| Ekonomika a management             | Bakalářský | Prezenční   | Ekonomika a provoz podniku           | 1     | 2023     | 2023 | 1. ročník - společné povinné předměty - alternativa v AJ | C      | 1      | LS     |
| Ekonomika a management             | Bakalářský | Prezenční   | Management podniku                   | 1     | 2023     | 2023 | 1. ročník - společné povinné předměty - alternativa v AJ | C      | 1      | LS     |
| Ekonomika a management             | Bakalářský | Prezenční   | Management podniku                   | 1     | 2021     | 2023 | 1. ročník - společné povinné předměty - alternativa v AJ | C      | 1      | LS     |
| Ekonomika a management             | Bakalářský | Prezenční   | Management podniku                   | 1     | 2022     | 2023 | 1. ročník - společné povinné předměty - alternativa v AJ | C      | 1      | LS     |

| Studijní program                              | Typ stud.  | Forma stud. | Obor                                          | Etapa | V.st.pl. | Rok  | Blok                                                     | Statut | D.roč. | D.sem. |
|-----------------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------------------|-------|----------|------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| Ekonomika a management sportovních organizací | Bakalářský | Prezenční   | Ekonomika a management sportovních organizací | 1     | 2023     | 2023 | 1. ročník - povinné předměty - alternativa v AJ          | C      | 1      | LS     |
| Hospodářská politika a veřejná správa         | Bakalářský | Prezenční   | Finanční správa                               | 1     | 2021     | 2023 | 1. ročník - společné povinné předměty - alternativa v AJ | C      | 1      | LS     |
| Hospodářská politika a veřejná správa         | Bakalářský | Prezenční   | Finanční správa                               | 1     | 2023     | 2023 | 1. ročník - společné povinné předměty - alternativa v AJ | C      | 1      | LS     |
| Hospodářská politika a veřejná správa         | Bakalářský | Prezenční   | Finanční správa                               | 1     | 2022     | 2023 | 1. ročník - společné povinné předměty - alternativa v AJ | C      | 1      | LS     |
| Hospodářská politika a veřejná správa         | Bakalářský | Prezenční   | Veřejná ekonomika a správa                    | 1     | 2023     | 2023 | 1. ročník - společné povinné předměty - alternativa v AJ | C      | 1      | LS     |
| Hospodářská politika a veřejná správa         | Bakalářský | Prezenční   | Veřejná ekonomika a správa                    | 1     | 2022     | 2023 | 1. ročník - společné povinné předměty - alternativa v AJ | C      | 1      | LS     |
| Hospodářská politika a veřejná správa         | Bakalářský | Prezenční   | Veřejná ekonomika a správa                    | 1     | 2021     | 2023 | 1. ročník - společné povinné předměty - alternativa v AJ | C      | 1      | LS     |
| Informatika a systémové inženýrství           | Bakalářský | Prezenční   | Informační a bezpečnostní systémy             | 1     | 2022     | 2023 | 1. ročník - společné povinné předměty - alternativa v AJ | C      | 1      | LS     |
| Informatika a systémové inženýrství           | Bakalářský | Prezenční   | Informační a bezpečnostní systémy             | 1     | 2023     | 2023 | 1. ročník - společné povinné předměty - alternativa v AJ | C      | 1      | LS     |