

# Popis předmětu

<b>Zkratka předmětu:</b>	KMI/TSPP	<b>Strana:</b>	1 / 3
<b>Název předmětu:</b>	Tvorba a softwarová podpora projektů		
<b>Akademický rok:</b>	2020/2021	<b>Tisknuto:</b>	08.03.2021 03:26

<b>Pracoviště / Zkratka</b>	KMI / TSPP			<b>Akademický rok</b>	2020/2021
<b>Název</b>	Tvorba a softwarová podpora projektů			<b>Způsob zakončení</b>	Zkouška
<b>Akreditováno/Kredity</b>	Ano, 6 Kred.			<b>Forma zakončení</b>	Kombinovaná
<b>Rozsah hodin</b>	Přednáška 2 [HOD/TYD] Cvičení 2 [HOD/TYD]			<b>Zápočet před zkouškou</b>	ANO
<b>Obs/max</b>	Statut A	Statut B	Statut C	<b>Počítán do průměru</b>	ANO
<b>Letní semestr</b>	0 / -	0 / -	0 / -	<b>Min. (B+C) studentů</b>	nestanoveno
<b>Zimní semestr</b>	0 / -	0 / 0	0 / -	<b>Opakovaný zápis</b>	NE
<b>Rozvrh</b>	Ano			<b>Vyučovaný semestr</b>	Zimní semestr
<b>Vyučovací jazyk</b>	čeština			<b>Počet dnů praxe</b>	0
<b>Volně zapisovatelný předmět</b>	Ano			<b>Hodn. stup. zp. před zk.</b>	S\N
<b>Hodnotící stupnice</b>	1 1,5 2 2,5 3 4				
<b>Počet hodin kontaktní výuky</b>					
<b>Automat. uzn. záp. před zk.</b>	Ne				
<b>Periodicita</b>					
<b>Nahrazovaný předmět</b>	Žádný				
<b>Vyloučené předměty</b>	Nejsou definovány				
<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 seznámit studenty se základními technikami řízení projektů (teorie grafů, metody síťové analýzy) a vybraným softwarem pro řízení projektů. Jedná se o předmět s matematickým základem a s možnostmi praktických aplikací v oblasti plánování a řízení projektů.

## Požadavky na studenta

Požadavky k zápočtu:

Zpracování vlastního projektu v programu MS Project.

Požadavky ke zkoušce:

Zkouška má dvě části. V první z nich studenti prokážou teoretické znalosti exaktních metod pro plánování, kontrolu a řízení projektů. V druhé části zkoušky proběhne diskuze k vlastnímu zpracovanému projektu. Celková známka je určena na základě výsledků obou částí zkoušky.

## Obsah

Přednášky:

- 1 - úvod, základní terminologie;
- 2 - úvod do teorie grafů;
- 3 - síťový diagram;
- 4 - časová analýza projektu - CPM;
- 5 - časová analýza projektu - PERT;
- 6 - časová analýza projektu - MPM;
- 7 - simulace;
- 8 - nákladová analýza projektu;
- 9 - zdrojová analýza projektu;
- 10 - vícekritériální hodnocení variant (projektů);
- 11 - vícekritériální hodnocení variant (projektů);

12 - software MS Project;  
13 - software MS Project;

Cvičení:

1 - úvod, základní terminologie;  
2 - úvod do teorie grafů;  
3 - síťový diagram;  
4 - časová analýza projektu - CPM;  
5 - časová analýza projektu - PERT;  
6 - časová analýza projektu - MPM;  
7 - simulace;  
8 - nákladová analýza projektu;  
9 - zdrojová analýza projektu;  
10 - vícekriteriální hodnocení variant (projektů);  
11 - vícekriteriální hodnocení variant (projektů);  
12 - software MS Project;  
13 - software MS Project;

### Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Předmět nemá žádnou prerekvizitu.

### Získané způsobilosti

Studenti rozumí základním matematickým metodám používaných při plánování, kontrole a řízení projektů. Jsou schopni v praxi používat program MS Project.

### Studijní opory

### Garanti a vyučující

- **Garanti:** Ing. Jana Friebelová, Ph.D.
- **Přednášející:** Ing. Jana Friebelová, Ph.D.
- **Cvičící:** Ing. Jana Friebelová, Ph.D.

### Literatura

- **Základní:** SVOZILOVÁ, A. *Projektový management*. Praha, Grada Publishing a.s., 2006.
- **Základní:** KALIŠ, J. *Řídíme projekty s MS Project*. Brno, Computer Press, 2003.
- **Základní:** SMEJKAL, V., RAIS, K. *Řízení rizik*. Praha, Grada Publishing a.s., 2003.
- **Základní:** Šubrt, T., Langrová, P. *Systémová podpora projektů*. Praha: ČZU, 2003. ISBN 80-213-0996-2.
- **Doporučená:** FIALA, P. *Řízení projektů*. VŠE Praha, 2002.

### Časová náročnost

#### Všechny formy studia

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Účast na výuce	42
Domácí příprava na výuku	26
Příprava na zkoušku	40
Příprava na zápočet	30
Semestrální práce	30
<b>Celkem:</b>	<b>168</b>

### Vyučovací metody

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

---

### Hodnotící metody

---

Kombinovaná zkouška  
Test

---

### Předmět je zařazen do studijních programů:

---