

# Popis předmětu

<b>Zkratka předmětu:</b>	KMI/PIS	<b>Strana:</b>	1 / 3
<b>Název předmětu:</b>	Projektování informačních systémů		
<b>Akademický rok:</b>	2020/2021	<b>Tisknuto:</b>	18.06.2021 03:46

<b>Pracoviště / Zkratka</b>	KMI / PIS			<b>Akademický rok</b>	2020/2021
<b>Název</b>	Projektování informačních systémů			<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 / -	<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>	KMI/BZVT				

## Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je podat přehled principů, metodik a technik nezbytných pro návrh a inovaci současných informačních systémů. Tyto principy jsou založeny na systémové teorii a metodologii a opírají se o základní metody systémové analýzy. Nezbytné je studenty seznámit i se speciálními metodami systémové analýzy opírajícími se o strukturované metodologie a objektovou metodologii. Součástí kurzu je i seznámení studentů se základy řízení a plánování projektů.

## Požadavky na studenta

Požadavky k zápočtu:

Seminární práce - implementace konkrétního informačního systému vyhovujícím obecným kritériím

Požadavky ke zkoušce:

Teoretická zkouška zaměřená na přednášky. Celková známka je založená na výsledcích seminární práce a závěrečné zkoušky.

## Obsah

1. úvod do kursu;
2. základní termíny;
3. metody a metodologie;
4. objektové orientované metody;
5. strukturované metody;
6. objektová metodologie;
7. nástroje Case;
8. UML;
9. projektování informačních systémů;
10. projektový management;
11. lidský factor v informačním systému;
12. jakost informačního systému;
13. bezpečnost informačních systémů;

**Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu**

Databázové systémy (DBS1)

**Získané způsobilosti**

Studenti porozumí základním principům navrhování informačních systémů.

**Studijní opory****Garanti a vyučující**

- **Garanti:** doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. (100%)
- **Přednášející:** doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. (100%), Ing. Ludvík Friebel, Ph.D. (100%), RNDr. Josef Milota (100%)
- **Cvičící:** doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. (100%), RNDr. Josef Milota (100%)

**Literatura**

- **Základní:** Chorafas, D.,N. *Enterprise Architecture and New Generation Information Systems*. CRC Press, 2016. ISBN 1420000314.
- **Základní:** Bruckner, T. *Tvorba informačních systémů: principy, metodiky, architektury*. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-4153-6.
- **Základní:** Rydval, S. *UML pro analytiku*. Praha: Elebedial, 2019. ISBN 978-80-906968-5-3.
- **Doporučená:** R. Pecinovský. *Návrhové vzory*. Praha: Computer Press, 2012.
- **Doporučená:** A. Dennis, B. H. Wixom. *Object-Oriented Systems Analysis and Design Using UML*. New York: Wiley, 2014. ISBN 978-1118897843.
- **Doporučená:** ŘEPA, V. *Podnikové procesy. Procesní řízení a modelování*. Grada, Praha, 2007.

**Časová náročnost****Všechny formy studia**

Aktivita	Časová náročnost aktivity [h]
Domácí příprava na výuku	38
Semestrální práce	44
Příprava na zkoušku	16
Účast na výuce	56
Příprava na zápočet	14
<b>Celkem:</b>	<b>168</b>

**Vyučovací metody**

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

**Hodnotící metody**

Kombinovaná zkouška  
Seminární práce

**Předmět je zařazen do studijních programů:**

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
------------------	-----------	-------------	------	----------------	-----	------	--------	--------	--------

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Ekonomika a management	Navazující	Prezenční	Účetnictví a finanční řízení podniku	1	3	2020	Blok B2: podnikové informační systémy	B	1	ZS

---