

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMI/TISIT	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Trendy IS/IT		
Akademický rok:	2020/2021	Tisknuto:	08.03.2021 03:19

Pracoviště / Zkratka	KMI / TISIT			Akademický rok	2020/2021
Název	Trendy IS/IT			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 4 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD]			Zápočet před zkouškou	NE
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Počítán do průměru	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Zimní semestr	0 / -	0 / -	2 / -	Opakovaný zápis	NE
Rozvrh	Ano			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Vyučovací jazyk	čeština			Počet dnů praxe	0
Volně zapisovatelný předmět	Ano				
Hodnotící stupnice	S\N				
Počet hodin kontaktní výuky					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita					
Nahrazovaný předmět	Žádný				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Cílem předmětu je naučit studenty vybírat, chápat a analyzovat informace týkající se trhu informačních technologií. Důraz se klade jednak na nejnovější trendy (sociální sítě, webové aplikace, cloud), jednak na další skutečnosti (malá efektivita IT v ČR, budoucnost ERP). Studenti by měli být schopni analyzovat problémy týkající se IT trhu, kriticky posuzovat nové technologické trendy a posuzovat IT z pohledu ekonomického.

Požadavky na studenta

Zpracování semestrálního projektu, účast na diskuzích.

Obsah

Tematické celky:

1. Architektury IT systémů, přehled využívaného hardwaru a softwaru
2. Hardware, trendy v oblasti hardware
3. Počítačové sítě, Internet, základy síťové topologie, mobilní sítě - trendy
4. Trhy a obchodní modely na infrastruktuře Internetu, trendy
5. Rizika a bezpečnost Internetu, rizika virtuálního světa
6. Data, digitální stopa, ochrana soukromí, trendy
7. Regulace v oblasti informačních systémů, dat, informací
8. Informace v informačních systémech, autorské právo se v době digitálních technologií
9. Cloud computing, vliv na podnikové systémy
10. Trendy IT ve veřejném sektoru,
11. Informační zdroje - PageRank, SEO, sémantický web.
12. ICT v podnikové sféře, typy nákladů (capex, opex), účely (procesy, informace, produkty), ukázka míry využití IT v organizacích

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Základní znalosti z oblastí: podnikové informační systémy, projektování informačních systémů.

Získané způsobilosti

Studenti by měli být schopni analyzovat problémy týkající se IT trhu, kriticky posuzovat nové technologické trendy a posuzovat IT z pohledu ekonomického.

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** RNDr. Josef Milota
- **Přednášející:** RNDr. Josef Milota

Literatura

- **Základní:** Gartner Technology Research - <http://www.gartner.com/technology/home.jsp> >
- **Doporučená:** BURROWS, M. *Global Trends 2030: Alternative Worlds*. Washington: US National Intelligence Council, 2012.
- **Doporučená:** VERMESAN, O. a P. FRIESS. *Internet of Things - Global Technological and Societal Trends From Smart Environments and Spaces to Green ICT*. London: River Publishers, 2011.
- **Doporučená:** BROCKMAN, J. *Is the Internet Changing the Way You Think?: The Net's Impact on Our Minds and Future*. Boston: Harper Perennial, 2011.

Časová náročnost**Všechny formy studia**

Aktivity	Časová náročnost aktivity [h]
Účast na výuce	21
Domácí příprava na výuku	33
Příprava na zápočet	30
Celkem:	84

Vyučovací metody

Dialogická (diskuze, rozhovor, brainstorming)

Hodnotící metody

Analýza výkonů studenta

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Aplikovaná informatika	Navazující	Prezenční	Podniková informatika	1	1	2020	Blok C: volitelné předměty	C		ZS
Systémové inženýrství a informatika	Navazující	Prezenční	Ekonomická informatika	1	1	2020	Doporučené výběrové předměty (výběr min. 8 kreditů)	C	2	ZS