

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KIT/BKYB	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Kybernetická bezpečnost		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	31.05.2024 05:51

Pracoviště / Zkratka	KIT / BKYB			Akademický rok	2023/2024
Název	Kybernetická bezpečnost			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD] Cvičení 1 [HOD/TYD] Seminář 1 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	ANO
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	ANO
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	Čeština			Vyučovaný semestr	Zimní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	A B C D E F			Hodn. stup. zp. před zk.	S N
Počet hodin kontaktní	0				
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita	K				
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 seznámit studenty s návrhem bezpečného informačního systému a systémem řízení bezpečnosti informací ve firmě.

Student po absolvování předmětu získá znalosti v oblasti bezpečnosti informačních systémů a řízení informační bezpečnosti.

Požadavky na studenta

Obsah

1. Úvod do kybernetické bezpečnosti
2. ISO 27000, management rizik
3. Kryptografie
4. Pokročilá kryptografie
5. Řízení přístupu, zabezpečení lidských zdrojů
6. Fyzická bezpečnost
7. Zabezpečení hardware
8. Zabezpečení operačního systému a databází
9. Síťové připojení
10. Bezpečný vývoj aplikací
11. Řízení provozu
12. Monitorování
13. Počítačová kriminalita.

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Získané způsobilosti**Studijní opory****Garanti a vyučující**

- **Garanti:** Ing. Martin Pozdílek, Ph.D.
- **Přednášející:** Ing. Martin Pozdílek, Ph.D. (100%)

Literatura**Vyučovací metody****Hodnotící metody****Předmět je zařazen do studijních programů:**

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Webové technologie	Bakalářský	Prezenční	Webové technologie	1	2023	2023	Povinné 3. ročník	A	3	ZS