

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	UENM/C392	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	Vyšetřování havárií a řízení bezpečnosti		
Akademický rok:	2023/2024	Tisknuto:	05.06.2024 01:23

Pracoviště / Zkratka	UENM / C392			Akademický rok	2023/2024
Název	Vyšetřování havárií a řízení bezpečnosti			Způsob zakončení	Zkouška
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Přednáška 2 [HOD/TYD]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
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	Letní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	A B C D E F				
Počet hodin kontaktní	Ne				
Automat. uzn. záp. před zk.					
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):

Po absolvování předmětu jsou studenti připraveni analyzovat příčiny nežádoucích událostí a promítat výsledky do doporučení pro systém řízení bezpečnosti

Požadavky na studenta

Obsah

1. Intuitivní analýza nežádoucích událostí, Kletzova východiska, role kultury bezpečnosti, úvodní mapa kořenových příčin
2. Rekonstrukce událostí, použitelné vyšetřovací metody (fault trees, matice faktů a hypotéz, vyšetřování lidských chyb), konstrukce diagramu událostí a příčinných faktorů,
3. Metoda MORT, analýza kořenových příčin
4. Omezení definičního oboru RCA, kritika z pozice systémových metod analýzy
5. Metoda STAMP, konstrukce metody analýzy příčin IPICA, mapa kořenových příčin RBPS
6. Systémy řízení bezpečnosti, základní poučení, legislativa
7. Soustavné seznámení s přístupem RBPS a normou OSHAS 18001
8. Pilíř I: závazek za bezpečnost + co nás učí Zimbardo
9. Pilíř II: rozumět zdrojům rizika a riziku + rozlišení kritických/nekritických scénářů
10. Pilíř III: řídit riziko + Postupy a role postupů, příklad z provozu
11. Pilíř III: řídit riziko + řízení dodavatelů, řízení změn, conduct of operation
12. Pilíř IV: poučení ze zkušenosti + tří nehody ve výrobních dynamitu
13. Společný seminář nad samostatně prováděnými analýzami příčin nehod

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

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

- **Garanti:** doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D. (100%)
- **Přednášející:** doc. Ing. Miloš Ferjenčík, Ph.D. (100%)

Literatura

- **Doporučená:** Center for Chemical Process Safety (CCPS), 2003. *Guidelines for Investigating Chemical Process Incidents, Second Edition. American Institute of Chemical Engineers, New York.*

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)

Hodnotící metody

Obhajoba vlastního projektu

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Anorganické a bioanorganické materiály	Bakalářský	Prezenční	Anorganické a bioanorganické materiály	1	2020	2023	povinné předměty	A	3	LS
Anorganické a polymerní materiály	Bakalářský	Prezenční	Anorganické materiály	1	2018	2023	povinné předměty	A	3	LS