

B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Procesy hodnocení a ovládání rizik			
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p – 28s	hod.	56	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence	<p>Prerekvizity: „Matematika“, „Management“, „Informatika“, „Základy lineární algebry a optimalizace“ a „Krizový management a bezpečnostní systém v ČR“, anebo absolvování předmětů analogického zaměření.</p> <p>Korekvizity: „Aplikovaná informatika“, „Veřejné právo“, „Ochrana obyvatelstva a IZS“, „Bezpečnost a ochrana objektů a osob“, „Kybernetická bezpečnost“, Řízení finančních rizik“, „Krizový management v podniku“, „Ekonomika krizových situací“, „Bezpečnost a ochrana zdraví na pracovišti“ a „Integrovaný systém managementu“.</p> <p>Ekvivalence: nejsou</p>			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	<p>Požadavky k zápočtu:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) minimálně 75% aktivní účast na seminářích; při neúčasti na seminářích, kde budou obhajovány případové studie a zpracovávány závěrečný, resp. průběžné testy, si student s vyučujícím domluví individuální termín realizace; b) obhájená případová studie; c) u kombinovaných studentů – absolvování dvou kontrolních testů. <p>Požadavky ke zkoušce:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) absolvování zápočtového testu a průběžného testu s hodnocením minimálně „E“ v souladu s „European Credit Transfer System“; b) písemná nebo ústní zkouška v závislosti na počtu studentů. 			
Garant předmětu	prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant stanovuje koncepci předmětu, podílí se na přednáškách v rozsahu 50 % a dále stanovuje koncepci seminářů, vede je a dohlíží na jejich jednotné vedení.			
Vyučující	prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc. – přednášky (50 %), semináře (50 %) Ing. Slavomíra Vargová, PhD. – přednášky (50 %), semináře (50 %)			
Stručná anotace předmětu	<p>Výuka předmětu „Procesy hodnocení a ovládání rizik“, který má výrazně interdisciplinární charakter, poskytuje studentům teoretický a metodologický hodnotový základ potřebný ke zvládnutí profilujících předmětů studijního programu. Předmět je vyučován i v ostatních bakalářských studijních programech pěstovaných a rozvíjených fakultou. Vytváří teoretickou bázi pro zajištění bezpečnosti v průmyslu, organizacích veřejné správy a regionu. Je výchozí platformou pro pochopení semikvantitativního a kvantitativního hodnocení rizik, návrhu a výběru optimálních opatření prevence, minimalizace, efektivního monitoringu a percepce rizik, včetně efektivní komunikace za rizika, což je relevantní součástí výuky navazujícího magisterského studijního programu „Bezpečnost společnosti“. Z obecných předmětů jsou vyžadovány znalosti základů vysokoškolské algebry, počtu pravděpodobnosti, statistiky a managementu.</p> <p>Předmět seznamuje studenty s terminologií a aspekty klasifikace rizik, včetně významu managementu rizika při zajišťování bezpečnosti procesů a možností využívání příležitostí. Obsahem předmětu je rovněž explikace fází obecného schéma hodnocení a ovládání rizik, základních metod sběru a interpretace vstupních dat a formulace zásad pro stanovení rozsahu a cíle analýzy rizika. Nedílnou součástí je výklad kvalitativních metod a postupů sestavení registru hrozeb, ohrožených aktiv, screeningu, stanovení priorit a posouzení akceptovatelnosti rizik. Posléze jsou objasněny základní způsoby a postupy návrhu a výběru opatření k prevenci a redukci rizik užitím invenčních metod a monitoringu rizika.</p> <p>Cílem předmětu je připravit studenty, aby dokázali v prostředí nejistot a neurčitostí kvalitativně vyhodnotit, stanovit priority a efektivně ošetřit rizika s akcentem na praktickou využitelnost v provozu firem, organizacích veřejné správy, regionu a parciálně v oblasti bezpečnostních služeb, informačních a komunikačních technologií a ochrany kritické infrastruktury.</p> <p>V průběhu cvičení jsou řešeny a kriticky diskutovány konkrétní příklady ze sféry kvalitativní analýzy a ovládání rizik vypracovaných skupinami studentů v rámci samostatného studia. Cílem je verifikovat jejich schopnost aplikovat získané vědomosti a dovednosti v praxi. Sumárně dvakrát za semestr jsou ověřovány znalosti studentů formou testu. Předmět je</p>			

zakončen obhájením případové studie vypracované skupinou 3-5 studentů na předem zadaná témata, optimálně dle zaměření bakalářských prací, pokud jsou již známa.

Témata předmětu po jednotlivých blocích výuky (p = přednáška; s = seminář, c = cvičení)

- Úvod do studia předmětu (seznámení studentů se strukturou předmětu, podmínkami udělení zápočtu a průběhem zkoušky) a terminologie managementu rizika (2p, 2s);
- Klasifikační aspekty rizik (2p, 2s);
- Obecné schéma managementu rizika, metody sběru a interpretace vstupních dat (2p, 2s);
- Identifikace, sestavení registru a slovní hodnocení úrovně hrozeb (2p, 2s);
- Identifikace, sestavení registru a slovní hodnocení zranitelnosti ohrožených aktiv (2p, 2s);
- Kvalitativní hodnocení (screening) rizika (6p, 6s);
- Integrované hodnocení rizik a riziková pozice subjektu, resp. regionu (2p, 2s);
- Hodnocení akceptovatelnosti rizika (2p, 2s);
- Postupy, zásady a způsoby prevence, mitigace a monitoringu rizik (2p, 2s);
- Návrh a výběr opatření k prevenci a minimalizaci rizik užitím invenčních metod (2p, 2s);
- Případová studie - obhajoba případových studií zpracovaných skupinami studentů a zápočtový test (4p, 4s).

Studijní literatura a studijní pomůcky

Povinná literatura:

ALSTON, Gregory. *How safe is safe enough?: leadership, safety and risk management*. London, 2016. ISBN 978-1-138-25356-8.

BABINEC, F. *Management rizika. Loss Prevention & Safety Promotion*. Opava, 2005.

Božek, František a Urban, Rudolf. *Management rizika: obecná část*. 2008. ISBN 978-80-7231-259-7.

SUTTON, I. *Process Risk and Reliability Management: Operational Integrity Management*. Oxford, 2000. ISBN 978-1-4377-7805-2.

BRODER, J. F. *Risk Analysis and the Security Survey*. New York, 2006. ISBN 978-0-7506-7922-0.

Doporučená literatura:

WAGNER, D. *Managing country risk: a practitioner's guide to effective cross-border risk analysis*. 2012. ISBN 978-1-4665-0047-1.

Tichý, Milík. *Ovládání rizika: Analýza a management*. 2006. ISBN 80-7179-415-5.

BERNATÍK, A. *Prevence závažných havárií I.*. Ostrava, 2006. ISBN 80-86634-89-2.

[Flaus, Jean-Marie. Risk analysis. Socio-technical and industrial systems. 2013.](#)

[Pritchard, Carl L. Risk management : concepts and guidance. 4th ed. Arlington, Va. : ESI International, 2010. ISBN 978-1-890367-55-8.](#)

.

Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)

18

hodin

Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

Podle Vnitřního předpisu FLKŘ vypisuje každý akademický pracovník konzultační hodiny v rozsahu 2 hodin týdně. Student má možnost využít odborné konzultace v uvedených hodinách nebo na základě individuální domluvy. Kontakty na vyučující jsou uvedeny na webových stránkách fakulty pod jednotlivými ústavami.