

## **A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci**

**Název vysoké školy: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**

**Název součásti vysoké školy: Fakulta logistiky a krizového řízení**

**Název spolupracující instituce:**

**Název studijního programu: Management rizik**

**Typ žádosti o akreditaci:** udělení akreditace – ~~prodloužení platnosti akreditace –~~  
rozšíření akreditace

**Schvalující orgán: Rada pro vnitřní hodnocení UTB**

**Datum schválení žádosti:**

**Odkaz na elektronickou podobu žádosti:**

**Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:**

<https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitрни-normy-a-predpisy/>

**ISCED F: 0413 Management a správa, 1022 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

**Zeleně jsou vyznačeny změny, vyplývající z provozních důvodů fakulty (odchod na MD, ukončení prac. poměru apod.) – vždy byly projednány RSP**

**Červeně jsou vyznačeny změny, mající vliv na profil absolventa. Byly projednány RSP (viz další přílohy), jsou postoupeny k projednání na RVH.**

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Management rizik		
Typ studijního programu	bakalářský		
Profil studijního programu	akademicky zaměřený		
Forma studia	prezenční – kombinovaná		
Standardní doba studia	3 roky		
Jazyk studia	český		
Udělovaný akademický titul	Bc.		
Rigorózní řízení	ne	Udělovaný akademický titul	
Garant studijního programu	prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc.		
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ne		
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ano		
Uznávací orgán	Ministerstvo vnitra České republiky, Ministerstvo obrany České republiky		
Oblast (i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %			
Bezpečnostní obory 75 %, ekonomické obory 25 %			
Cíle studia ve studijním programu			
<p>Cílem studia studijního programu „<i>Management rizik</i>“, který má výrazně multidisciplinární charakter, je poskytnout studentům odpovídající teoretický a metodologický hodnotový základ nezbytný k řízení procesu hodnocení a ovládání rizik. Zároveň je vybavit sumou základních znalostí nutných k pochopení místa a úlohy jednotlivých subjektů v procesu krizového řízení, porozumění součinnosti hlavních účastníků v plánování a návrhu opatření prevence a redukce rizik, včetně zvládání mimořádných událostí a krizových situací přírodního, technologického a antropogenního charakteru. Paralelně získané vědomosti podložit praktickými dovednostmi za současného využití dostupných nástrojů a elektronických prostředků, aby byli absolventi schopni na nižších a středních stupních řídit bezpečnost v privátním sektoru i ve veřejné správě.</p> <p>Výchovně vzdělávací proces je koncentrován na rozvoj schopností studentů samostatně se rozhodovat a orientovat při řešení problémů za nejistot a rizik s využitím procesu kvalitativního hodnocení rizik. V průběhu vzdělávání je zřetel věnován přednostní aplikaci preventivních opatření k ochraně obyvatelstva, majetku, prostředí, parciálně ekonomiky, kritické infrastruktury a veřejného pořádku. Pozornost je soustředěna také na získávání znalostí a dovedností potřebných k vedení subalterních jednotlivců a řízení činností v malém kolektivu.</p> <p>Předpokladem naplnění cíle studijního programu je osvojení si relevantních teoretických poznatků studenty v průběhu přednášek. Dovednosti nabývají řešením konkrétních příkladů, formou specializované výuky zaměřené na dosažení základních návyků v oblasti aplikace softwarového vybavení a realizaci kritické diskuse o aktuálních aspektech bezpečnostní problematiky a rizik ve cvičeních. Nedílnou součástí získávání praktických dovedností je rovněž absolvování exkurze a odborné praxe v průmyslu, resp. a instituci veřejné správy, včetně zpracování případových studií v rámci samostatného studia a jejich obhajoby na závěrečných cvičeních, či seminářích.</p>			
Profil absolventa studijního programu			
<p>Absolvent bakalářského studijního programu „<i>Management rizik</i>“ získá studiem základních teoretických předmětů a předmětů profilujícího základu potřebnou teoretickou bázi v oblasti krizového řízení s profesní orientací na kvalitativní hodnocení a ovládání rizik v průmyslových subjektech, jejich okolí, veřejné správě a regionech. Nabyté vědomosti dokáže využít k předcházení a zvládání krizí a efektivnímu řízení bezpečnosti ve společnosti. <del>Studiem povinně volitelných předmětů si studenti doplní teoretické znalosti i praktické dovednosti, které odpovídají potřebám aktérů bezpečnostního systému státu.</del> Výstupní odborné kompetence absolventů jsou formovány v oblasti krizového řízení s akcentem na management rizika a zvládání zejména ekonomických, organizačních, materiálních a logistických či podnikových, parciálně i personálních, informačních, kybernetických a psychologických stránek bezpečnostních procesů. Důraz je položen na zvyšování bezpečnosti v provozu firmy, obyvatelstva, majetku a životního prostředí se zřetel na nákladovost a účinnost navrhovaných opatření k prevenci a mitigaci rizik za současné akceptace principu ALARA („As Low As Reasonably Achievable“), možností užití mixu základních nástrojů bezpečnostní politiky a ve shodě s právními předpisy České republiky.</p> <p>Absolventi studijního programu jsou předurčeni k působení na nižších a středních úrovních v privátním i veřejném sektoru s akcentem na řízení rizik a bezpečnost procesů. Mohou být rovněž zařazeni na vhodnou pozici v poradenských a certifikačních organizacích působících v oblasti bezpečnosti.</p>			

Absolvent studiem programu „*Management rizik*“ získá následující odborné znalosti, dovednosti a obecné způsobilosti:

**Odborné znalosti:**

- reprodukuje pojmový aparát, klasifikaci rizik a vymezí základní rizikové faktory;
- vysvětlí obecný postup hodnocení a ovládání rizik, jednotlivé jeho fáze jejich včetně časové návaznosti;
- definuje metody sběru a interpretace vstupních dat pro hodnocení a ovládání rizik;
- popíše kvalitativní metody sestavení registru hrozeb a registru ohrožených aktiv, včetně stanovení úrovně hrozeb, zranitelnosti (senzitivity a kritičnosti) a oceňování aktiv;
- reprodukuje způsob kvalitativního odhadu rizik a stanovení jejich akceptovatelnosti;
- vysvětlí nejistoty a omezení v procesu odhadu rizik a rozhodovacích procesech;
- popíše základní možnosti generace variant opatření k prevenci, resp. minimalizaci rizik;
- vysvětlí procesy kvalitativního hodnocení, ovládání a monitoringu rizik ve své organizaci v souladu s mezinárodními a národními normativy;
- vysvětlí problematiku prevence rizik a krizového řízení v soukromém, resp. veřejném sektoru;
- popíše právní a normativní úpravu v oblasti bezpečnosti státu a organizace;
- definuje místo a úlohu subjektů krizového řízení na jednotlivých úrovních, např. vysvětlí činnost krizových štábů, prvků integrovaného záchranného systému ČR, nebo jednotlivých pracovníků v systémech na ochranu majetku, obyvatelstva a životního prostředí ve sféře krizového řízení podniku zejména v reakci na živelní pohromy, průmyslové havárie a antropogenní hrozby a další mimořádné události;
- definuje psychologické aspekty bezpečnosti a zásady interpersonální komunikace za rizika;
- popíše základní softwarové produkty užívané při hodnocení a ovládání klíčových sektorových rizik;
- popíše základní principy, nástroje a koncepty bezpečnostní politiky státu a organizace;
- definuje koncepty krizového řízení ve veřejném a soukromém sektoru;
- vymezí základní principy manažerských teorií krizového řízení a řešení bezpečnostních problémů;
- vysvětlí klíčové makro- a mikroekonomické teorie a je schopen je kombinovat se znalostmi podnikové ekonomiky a managementu při řešení projektů ve sféře bezpečnosti a krizového řízení;
- vysvětlí funkci veřejných financí, rozpočtového procesu a základní zdroje financování krizových situací;
- vymezí problematiku hospodářských opatření pro krizové stavy, včetně užití státních hmotných rezerv;
- popíše základní postupy logistického zabezpečení materiálem (potraviny, voda, pohonné hmoty, energie aj.) v období mimořádných událostí a krizových situací.

**Odborné dovednosti:**

- dokáže sestavit registr hrozeb (nebezpečí) v privátní organizaci, veřejném sektoru a regionu a slovně (kvalitativně) vyhodnotit úroveň aktivace zdroje hrozby;
- je schopen sestavit registr ohrožených aktiv a slovně vyhodnotit jejich senzitivitu, kritičnost a hodnotu;
- dokáže užitím kvalitativních postupů odhadovat rizika v provozu firmy, organizaci veřejné správy a regionu, na kvalitativní bázi určit priority, kritická rizika, odhadnout rizikovou pozici zmíněných subjektů;
- navrhuje a kategorizuje opatření k prevenci, mitigaci a monitoringu rizik v ptovou firmy, organizaci veřejné správy a regionu;
- umí vymezit a posoudit nejistoty v procesu slovního hodnocení rizik;
- dokáže vymezit sekundární rizika navržených opatření;
- srovnává koncepty hodnocení ovládání rizik ve svém organizačním celku;
- participuje na návrhu relevantních ustanovení právních a technických předpisů a norem ve své organizaci při řešení bezpečnostní problematiky s využitím standardních i nestandardních postupů;
- participuje na využívání informačních a komunikačních technologií v organizaci a na aplikaci konkrétních informačních systémů a software při řešení bezpečnostních úloh;
- participuje na tvorbě krizových a havarijních plánů;
- podílí se na posuzování postupů aplikované informatiky ve výrobní společnosti, organizaci veřejné správy či regionu a na využívání softwarových nástrojů pro krizové řízení, řešení záchranných a sanačních prací, na užití počítačové podpory a návrhu technologií k ochraně majetku, osob a životního prostředí, včetně sledování její spolehlivosti v provozu;
- účastní se na realizaci principů a postupů logistiky v oblasti bezpečnosti ve svém organizačním celku, např. na zajišťování systémů ochrany majetku, osob a životního prostředí a parciálně kritické infrastruktury;
- podílí se na realizaci kooperace se složkami integrovaného záchranného systému a orgány veřejné správy;
- aplikuje metody využívané v jednotlivých odborných oblastech bezpečnosti a krizového řízení, dokáže v rámci manažerských a analytických činností vyhledávat, třídit a klasifikovat údaje a na ně aplikovat základní metody kvalitativní analýzy dat včetně interpretace získaných výsledků;

- podílí se na využití osvojeného základu informatiky, kybernetiky a matematického modelování na PC pomocí prostředků operačního výzkumu pro systémové optimalizace struktur a chování automatizovaných systémů řízení v kyberprostoru na zlepšení bezpečnosti a ochrany citlivých informací a dat ve stavovém prostoru aplikované kybernetiky;
- aplikuje v případě ekonomické krize své firmy opatření, jež jí pomohou získat okamžitě finanční prostředky;
- aplikuje ekonomické aspekty bezpečnosti ve svém organizačním celku;
- dokáže kvalifikovaně vyhodnotit finanční situaci svého organizačního celku;
- participuje na rozhodování o základních bezpečnostních problémech v rámci krizového řízení ve své organizaci a koordinaci aktivit zainteresovaných osob;
- vede pracovní týmy na nižších a středních pozicích ke zvýšení bezpečnosti v organizaci a jejím okolí.

#### **Obecné způsobilosti:**

- je schopen vymezit na základě kvalitativního vyhodnocení kritická rizika v provozu firmy, organizaci veřejné správy a regionu a její rizikovou pozici;
- umí svá manažerská rozhodnutí ve sféře prevence a redukce rizik podložit analýzou nákladovosti a zároveň účinnosti navrženého opatření;
- orientuje se v oblasti podnikové ekonomiky a je schopen komunikace v rámci krizového řízení v organizaci;
- zvládá prevenci v oblasti ochrany zdraví a bezpečnosti práce;
- je schopen využít pro podporu rozhodování krizových manažerů na střední a nižší úrovni vhodné informační a komunikační technologie;
- zvládá prezentovat nabyté znalosti a dokáže je uplatnit při řešení praktických problémů z oblasti krizového řízení, řízení rizik a bezpečnosti;
- je schopen samostatně a odpovědně rozhodovat a koordinovat pracovní činnosti malých týmů při řešení krizových situací v prostředí nejistot.
- rozšiřuje získané teoretické a odborné znalosti o nové vědeckovýzkumné poznatky při chápání dynamických procesů znalostní společnosti v systémovém pojetí bezpečnosti;
- dovede zpracovat písemné a grafické zprávy z profilující odbornosti a obhájit je s využitím moderních didaktických prostředků a s cílem získání podpory odborné komunity;
- je schopen komunikace v anglickém jazyce na základní pracovní úrovni ve svém oboru.

#### **Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů**

Studijní program „Management rizik“ je programem bez specializací v prezenční i kombinované formě studia. Struktura studijního plánu je tvořena povinnými a povinně volitelnými předměty směřovanými do problematiky hodnocení a ovládání rizik, krizového managementu a bezpečnosti společnosti. Při realizaci studijního programu je využíván kreditový systém ECTS, představující studijní zátěž 30 hodin/1kredit. Jedna výuková hodina reprezentuje 50 minut. V rámci bakalářského studijního programu je standardní délka studia 3 roky, při níž student musí získat 180 kreditů, z toho 135 kreditů je z povinných předmětů a 45 z povinně volitelných.

Vybrané povinné předměty, které jsou součástí státní závěrečné zkoušky, tvoří společně s navrhovanými tématy bakalářských prací logicky propojený celek, který je v souladu s deklarovaným profilem absolventa.

Povinné předměty se dělí na základní teoretické předměty, předměty profilujícího základu a ostatní. Studenti si v rámci celého studia vybírají z povinně volitelných předmětů tolik předmětů, aby dosáhli předepsaného počtu kreditů. Součástí státní závěrečné zkoušky je obhajoba bakalářské práce, zkouška ze dvou tematických okruhů a jednoho volitelného okruhu.

#### **Podmínky k přijetí ke studiu**

Podmínky přijetí ke studiu jsou stanoveny Směrnicí děkana Fakulty logistiky a krizového řízení k přijímacímu řízení. V této směrnici jsou konkretizovány požadavky pro přijetí v daném akademickém roce a je zveřejňována na úřední desce FLKŘ (<https://flkr.utb.cz/studium/prijimaci-rizeni/bakalarske-studium/>).

Ke studiu mohou být přijati a zapsáni pouze uchazeči s ukončeným středoškolským vzděláním.

#### **Návaznost na další typy studijních programů**

Předkládaný studijní program svým profilem předchází řadě programů zaměřených na specifické oblasti bezpečnosti nabízené na UTB a také na dalších vysokých škol. Konkrétně mohou absolventi pokračovat v navazujícím magisterském studiu na FLKŘ UTB - SP Bezpečnost společnosti, FAI UTB - SP Informační technologie (SO Bezpečnostní technologie, systémy a management), FaME UTB - SP Systémové inženýrství a informatika (SO Průmyslové inženýrství), FT UTB - SP Procesní inženýrství (SO Řízení jakosti), ÚSI VUT-SP Rizikové inženýrství, FBI VŠB-TUO - SP Bezpečnostní inženýrství, FBI Žilinské univerzity, Slovensko-SP Bezpečnostní manažment, Krizový manažment aj.

## B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)

Označení studijního plánu		Management rizik – prezenční forma studia				
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Matematika	28p – 0s – 28c	z, zk	5	<del>Ing. Pavel Martinek, Ph.D.</del> (100 %) <b>změněno na Mgr. Vladimír Polášek, Ph.D.</b>	1/ZS	
Informatika	28p – 0s – 28c	z, zk	4	<del>Ing. Jakub Rak, Ph.D.</del> (100 %) Ing. Pavel Tomášek (10 %) <b>změněno na Ing. Pavel Tomášek, Ph.D. (100 %)</b>	1/ZS	
Mikroekonomie	28p – 14 <b>28s</b> – 0c	z, zk	4	<b>Ing. Kamil Dobeš, Ph.D.</b> (50 %) Ing. Pavel Taraba (50%)	1/ZS	ZT
Management	28p – 28s – 0c	z, zk	4	<b>Ing. Pavel Taraba, Ph.D.</b> (50 <b>80</b> %), Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (40 <b>20</b> %), <del>Ing. René Skrášek (10 % – odborník z praxe)</del>	1/ZS	ZT
Základy psychologie	28p – 14s – 0c	klz	3	<del>Mgr. Alice Kutnarová, Ph.D.</del> (100 %) <b>Mgr. Anna Soukupová (100 %)</b>	1/ZS	
Zásady psaní odborného textu	0p – 14s – 0c	z	2	<b>doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.</b> (100 %)	1/ZS	
Student si v průběhu studia 1. ročníku zimního semestru nevolí předmět ze skupiny povinně volitelných předmětů.						
Anglický jazyk I	0p – 28s – 0c	z	3	<b>Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D.</b> (100 %)	1/LS	
Technická chemie	28p – 28s – 42c	z, zk	6	<b>doc. Ing. Pavel Valášek, CSc.</b> (90 %), Ing. Ivan Princ (10 %)	1/LS	
Fyzika	28p – 28s – 0c	z, zk	5	<del>doc. RNDr. Petr Ponižil, Ph.D.</del> (50 %), <b>RNDr. Marta Slížová, Ph.D.</b> (50 <b>100</b> %)	1/LS	
Krizový management a bezpečnostní systém v ČR	28p – 14s – 0c	z, zk	4	<b>Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.</b> (50 %), Ing. Robert Pekaj (50 %)	1/LS	PZ
Základy lineární algebry a optimalizace	28p – 0s – 28c	z, zk	5	<del>Ing. Pavel Martinek, Ph.D.</del> (100 %) <b>změněno na Mgr. Zbyněk Kurač, Ph.D.</b>	1/LS	
Makroekonomie	28p – 14 <b>28s</b> – 0c	z, zk	4	<del>doc. Ing. Jena Švarecová, Ph.D.</del> (50 %), <b>změněno na Dr. Horáková (50 %)</b> , Ing. Eva Hoke, Ph.D. (50 %)	1/LS	ZT
<b>Podniková ekonomika</b> <b>Přeřazeno z 2/LS</b>	14p-14s-0c	z, zk	4	<b>doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.</b> (60 <b>40</b> %), Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (40 <b>60</b> %)	1/LS	PZ
Doporučení: student si v průběhu studia 1. ročníku letního semestru volí 1 předmět ze skupiny povinně volitelných předmětů.						
Anglický jazyk II	0p – 28s – 0c	klz	3	<b>Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D.</b> (100 %)	2/ZS	
Procesy hodnocení a ovládání rizik <sup>a)</sup>	28p – 28s – 0c	z, zk	5	<del>prof. Ing. František Božek, CSc.</del> (50 %), <b>změněno na prof. Adamec (15 %)</b> , Ing. Slavomíra Vargová, PhD. (30 <b>85</b> %), <del>Ing. Aleš Papadakis (20 % – odborník z praxe)</del>	2/ZS	ZT

Processes of Risk Assessment and Treatment <sup>a)</sup>	28p – 28s – 0c	z, zk	7	<del>prof. Ing. František Božek, CSc. (50 %)</del> , <b>změněno na prof. Adamec (50 %)</b> , Ing. Slavomíra Vargová, PhD. (30 %), <del>Ing. Aleš Papadakis (10 % – odborník z praxe)</del>	2/ZS	ZT
Aplikovaná informatika	28p – 0s – 28c	z, zk	4	<del>Ing. Jakub Rak, Ph.D. (90-85 %), Ing. Pavel Valášek (15 %)</del> <del>Ing. Pavel Tomášek 10%</del>	2/ZS	
Veřejné právo a základní související předpisy	28p – 14s – 0	klz	3	<b>JUDr. Radomíra Veselá, PhD. (100 %)</b>	2/ZS	
Krizové plánování	28p – 28s – 0c	z, zk	4	<b>Ing. Robert Pekaj (100 %)</b>	2/ZS	
Sportovní aktivity I.	0p – 0s – 28c	Z	2	ÚTV (100 %)	2/ZS	
<b>Základy logistiky</b> <b>Přeřazeno z PVP</b>	28p – 28s – 0c	z, zk	4	<b>Ing. Kamil Peterek, Ph.D. (90-100 %)</b> , <del>Ing. Petr Mikulec, Ph.D. (10 % – odborník z praxe)</del>	2/ZS <sup>d)</sup>	
<b>Výrobní systémy</b> <b>Předmět doplněný z AL</b>	14p – 28s – 0c	z, zk	6	<b>Ing. Romana Heinzová, Ph.D. (100 %)</b>	2/ZS	
<b>Psychologie krizových situací</b> <b>Přeřazeno z PVP</b>	28p – 14s – 0c	klz	3	<del>Mgr. Alice Kutnarová (100 %)</del> <b>Mgr. Anna Soukupová</b>	2/ZS <sup>d)</sup>	
Doporučení: student si v průběhu studia 2. ročníku zimního semestru volí cca 2-3 předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů.						
Anglický jazyk III	0p – 28s – 0c	z, zk	3	<b>Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D. (100 %)</b>	2/LS	
<b>Sběr a zpracování dat</b> <b>Přeřazeno z PVP</b>	28p – 0 – 14c	klz	3	<b>RNDr. Martin Fajkus, Ph.D. (100 %)</b>	1/LS <sup>d)</sup>	
Ochrana obyvatelstva a IZS	28p – 28s – 0	z, zk	4	<del>prof. Ing. Dušan Vičar, CSc. (50 %), doc. RSDr. Václav Lošek, CSc. (50 %)</del> <b>doc. Ing. Jaromír Novák, CSc. (100 %)</b>	2/LS	PZ
<b>Podniková ekonomika</b> <b>Přeřazeno do 1/LS</b>	28p – 28s – 0	z, zk	4	<b>doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (60 %)</b> , Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (40 %)	2/LS	PZ
Bezpečnost a ochrana objektů a osob	28p – 28s – 0	z, zk	4	<b>doc. Ing. Miroslav Tomek, PhD. (100 %)</b>	2/LS	PZ
Kybernetická bezpečnost	28p – 0s – 28c	z, zk	4	<b>Ing. Petr Svoboda, Ph.D. (90 %)</b> , Ing. Pavel Valášek (10 %)	2/LS	PZ
Provozní havárie a jejich prevence	<del>14-28p – 14-28s – 0</del>	klz	<b>≥ 4</b>	<b>Ing. Slavomíra Vargová, PhD. (100 %)</b>	2/LS	
Sportovní aktivity II.	0p – 0s – 28c	z	2	ÚTV (100 %)	2/LS	
Exkurze	20 hodin	z	2	ředitel ústavu	2/LS	
Doporučení: student si v průběhu studia 2. ročníku letního semestru volí cca 2 předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů.						
Seminář k bakalářské práci	0 – 14s – 0	z	2	<b>doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (100 %)</b>	3/ZS	
Řízení finančních rizik	14p – 28s – 0c	z, zk	4	<b>Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (90 %)</b> , Ing. Jiří Dokulil (10 %)	3/ZS	PZ
Krizový management podniku	28p – 28s – 0	z, zk	4	<b>Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (100 %)</b>	3/ZS	PZ



Ekonomika krizových situací	28p – 14s – 0	z, zk	4	Ing. Eva Hoke, Ph.D. (100 %)	3/ZS	PZ
Bezpečnost a ochrana zdraví na pracovišti	28p – 28s – 0c	z, zk	4	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D. (100 %)	3/ZS	PZ
<b>Bezpečnost strojů a zařízení</b> <b>Předmět doplněný z OO</b>	28p – 14s – 0	klz	2	Ing. et Ing. Petr Štefaňo, CSc. (100 %)	3/ZS	
<b>Provozní management</b> <b>Přeřazeno z PVP</b>	14p – 28s – 0c	z, zk	4	Prof. Tuček (50 %), Dr. Heinzová (30 %), Dr. Tomašík (20 %)	3/ZS	
Doporučení: Student si v průběhu studia 3. ročníku zimního semestru volí 1-2 předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů						
Integrovaný systém managementu	20p – 20s – 0c	z, zk	5	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D. (90 %), Ing. Markéta Popelková (10 % – odborník z praxe)	3/LS	PZ
Podnikání I.	10p – 10s – 0c	klz	3	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (60 %), Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (40 %)	3/LS	
Odborná praxe	80 hodin	z	4	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (garance realizace praxí), Ing. Petr Tomášek (garance realizace praxí, odborník z praxe)	3/LS	
Bakalářská práce	0p – 0s – 0c	z	10	Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (100 %) <b>prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc.</b>	3/LS	
Doporučení: Student si ve 3. ročníku letního semestru volí ze skupiny povinně volitelných tolik předmětů, aby si doplnil počet získaných kreditů na minimálně 180 za celé studium.						
Vysvětlivky: PZ - předmět profilujícího základu studijního programu; TZ- základní teoretický předmět profilujícího základu studijního programu; a) student si volí z nabízené české a anglické varianty předmětu, které se liší počtem přiznaných kreditů, jednu alternativu.						
<b>Povinně volitelné předměty - skupina 1</b>						
Základy operačního výzkumu	28p – 28s – 0c	z, zk	6	Ing. Dušan Hrabec, Ph.D. (100 %)	2/ZS <sup>d)</sup>	
<b>Základy logistiky</b> <b>Přeřazeno do PP</b>	28p – 28s – 0c	z, zk	4	Ing. Kamil Peterek, Ph.D. (90 %), Ing. Petr Mikulec, Ph.D. (10 % - odborník z praxe)	2/ZS <sup>d)</sup>	
<b>Psychologie krizových situací</b> <b>Přeřazeno do PP</b>	28p – 14s – 0c	klz	3	Mgr. Alice Kutnarová (100 %)	2/ZS <sup>d)</sup>	
Úvod do studia environmentálních rizik	28p – 14s – 28 – 0c	<del>Klz</del> z, zk	<del>4</del> 5	prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D. (100 %)	2/ZS <sup>d)</sup>	
Přeprava nebezpečných věcí	28p – 28s – 0c	z, zk	4	doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D. (50 %) Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. (50 %)	2/ZS <sup>d)</sup>	
<del>Mitigace environmentálních rizik a adaptační strategie</del> <b>Mitigace a adaptační strategie na klimatickou změnu</b>	28p – 14s – 0c	z, zk	4	<del>prof. Ing. František Božek, CSc. (100 %)</del> , <b>změněno na prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc. (100 %)</b>	<del>3/ZS <sup>d)</sup></del> <b>2/LS <sup>d)</sup></b>	
Projektový management	14p – 28s – 0	z, zk	4	Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (90 %), Ing. Aleš Papadakis (10 % – odborník z praxe)	3/ZS <sup>d)</sup>	

<b>Územní plánování a regionální politika Rozšíření nabídky PVP</b>	14p – 14s – 0c	klz	4	<b>RNDr. Jakub Trojan, Ph.D., MSc. (100 %)</b>	3/ZS <sup>d)</sup>	
<b>Vybrané aspekty bezpečnosti Rozšíření nabídky PVP</b>	28p – 28s – 0c	z, zk	5	<b>doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D. (100 %)</b>	3/ZS <sup>d)</sup>	
<b>Provozní management Přezrazeno do PP</b>	14p – 28s – 0c	z, zk	4	<b>doc. Ing. David Tuček, Ph.D. (50 %), Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (40 %), Ing. Vlastimil Kapsa, Ph.D. (10 % – odborník z praxe)</b>	3/ZS <sup>d)</sup>	
<b>Sběr a zpracování dat Přezrazeno do PP</b>	28p – 0 – 14c	klz	3	<b>RNDr. Martin Fajkus, Ph.D. (100 %)</b>	1/LS <sup>d)</sup>	
Krizová a manažerská komunikace a etika	14p – 14s – 0	klz	2	<b>Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (100 %)</b>	1/LS <sup>d)</sup>	
Informační bezpečnost	14p – 28s – 0	z, zk	4	<b>Ing. Petr Svoboda, Ph.D. (100 %)</b>	2/LS <sup>d)</sup> <b>1/LS</b>	
<b>Technologie nákladní dopravy a intermodální dopravy Předmět doplněný z AL</b>	28p – 28s – 0c	z, zk	6	<b>Ing. Kateřina Víchová, Ph.D. (100 %)</b>	2/LS <sup>d)</sup>	
<b>Požární ochrana Předmět doplněný z OO</b>	28p – 28s – 0c	z, zk	4	<b>Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. (100 %)</b>	2/LS <sup>d)</sup>	
<b>Meteorologická a hydrologická rizika Předmět vyňat z nabídky</b>	20p – 20s – 0	z, zk	4	<b>Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D. (100 %)</b>	3/LS <sup>d)</sup>	
Environmental Hazards and Health <sup>b)</sup>	28 <b>10</b> p – 10s – 0	z, zk	<b>6 4</b>	<b>prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D. (100 %)</b>	<del>2/LS</del> <sup>d)</sup> <b>3/LS</b>	
<b>Průmysl 4.0 – digitalizace výrobních procesů Předmět doplněný z AL</b>	28p – 14s – 0c	z, zk	4	<b>Mgr. Kamil Peterěk, Ph.D. (100 %)</b>	3/LS <sup>d)</sup>	
Studentská odborná aktivita <sup>c)</sup>		z	3	<del>vedoucí práce, Ing. Pavel Taraba, Ph.D.</del>	LS <sup>e)</sup>	
Student special activity <sup>c)</sup>		z	6	<del>vedoucí práce, Ing. Pavel Taraba, Ph.D.</del>	LS <sup>e)</sup>	
<b>Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:</b> Student si volí ze skupiny povinně volitelných předmětů, tak aby si doplnil počet potřebných kreditů za celé studium.						
Vysvětlivky: <sup>b)</sup> předmět je přednášen výhradně v anglickém jazyce; <sup>c)</sup> student si volí z nabízené české a anglické varianty předmětu, které se liší počtem přiznaných kreditů, jednu alternativu; <sup>d)</sup> volba druhu semestru je fixně stanovena, zatímco ročník je pouze doporučený; <sup>e)</sup> student může obhájit „Studentskou odbornou aktivitu“ v kterémkoli letním semestru.						
<b>Součásti SZZ a jejich obsah</b> Státní závěrečnou zkoušku a obhajobu bakalářské práce může vykonat student, který složil zápočty a zkoušky stanovené studijním plánem a který se k státní závěrečné zkoušce přihlásil.						
<b>1) Obhajoba bakalářské práce:</b> Obsahem bakalářské práce je v převážné míře analýza a návrh řešení daného problému, a to v souladu s charakteristikou bakalářského studijního programu. Student musí prokázat prezentační a tvůrčí schopnost budoucího absolventa, který dokáže využít získané znalosti a dovednosti při řešení uceleného podnikového, bezpečnostního, popř. veřejného projektu. Student musí dokázat vysvětlit a obhájit svoji práci před státní zkušební komisí pro závěrečné zkoušky.						
<b>2) Povinné předměty:</b> - <b>Integrovaná bezpečnost</b> („Procesy hodnocení a ovládání rizik“, „Ochrana obyvatelstva a IZS“, „Bezpečnost a ochrana objektů a osob“, „Kybernetická bezpečnost“.);						



- **Krizový management** („Management“, „Krizový management a bezpečnostní systém v ČR“, „Krizový management podniku“).

**3) Povinně volitelné předměty** (student si vybere jeden z předmětů):

**A) Ekonomické aspekty ovládání rizik** („Vybrané otázky z Makroekonomie a Mikroekonomie“, „Podniková ekonomika“, „Ekonomika krizových situací“, „Řízení finančních rizik“.);

**B) Bezpečnost provozu** („Bezpečnost a ochrana zdraví na pracovišti“, „Integrovaný systém managementu“).

#### **Další studijní povinnosti**

#### **Návrh témat kvalifikačních prací a témata obhájených prací**

Identifikace rizik vybraného druhu přírodních pohrom ve zvoleném regionu a možnosti jejich mitigace;  
Regresní model vybraného druhu rizik v provozu firmy, instituce veřejné správy či regionu;  
Vyhodnocení úvěrového rizika ve zvoleném podniku;  
Vyhodnocení zvoleného druhu měnového rizika (EUR, USD nebo GBP) ve vybrané firmě;  
Vyhodnocení investičního rizika ve zvolené firmě;  
Kvalitativní vyhodnocení rizik nezaměstnanosti vybraného regionu;  
Identifikace externích rizik v provozu vybrané firmy;  
Identifikace interních rizik v provozu vybrané firmy;  
Identifikace technologického rizika v provozu zvolené firmy;  
Sestavení registru hrozeb ve zvolené organizaci veřejné správy;  
Možnosti aplikace dobrovolných aktivit v provozu zvolené firmy.  
Krizová komunikace vybrané mimořádné události;  
Analýza rizik ergonomických rizik na vybraném pracovišti;  
BOZP při vybrané pracovní činnosti;  
Návrh krizového plánu výrobní firmy;  
Návrh na zlepšení interní organizace ve vybrané organizaci;  
Analýza a řízení finančních rizik v podniku;  
Analýza kompetencí krizových manažerů;  
Analýza rizik při přepravě nebezpečných látek (ADR);  
Analýza rizika projektu vybrané firmy;  
Krise v podniku a její dopad na řízení lidských zdrojů;  
Systémový návrh úloh modelu kybernetické obrany;  
Ochrana a bezpečnost s použitím technických prostředků střežení ve vybrané firmě;  
Komplexní zajištění bezpečnosti hotelu;  
Rizika spojená s repatriací zemřelých;  
Uspořádání modelů úloh pro datový prostor integrovaného systému řízení zvolených procesů;  
Systémový návrh úloh modelu kybernetické bezpečnosti pro tvorbu metodik pro pracoviště umělé inteligence;  
Možnosti tvorby matematického modelu pro identifikaci vybraného systému určených pro ovládání rizik.

#### **Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací**

#### **Součásti SRZ a jejich obsah**

## B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské a magisterské studijní programy)

Označení studijního plánu		Management rizik – kombinovaná forma studia				
Povinné předměty						
Název předmětu	Rozsah	způsob ověř.	počet kred.	Vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
Matematika	10p – 0s – 10c 20	z, zk	5	Ing. Pavel Martinec, Ph.D. (100 %) změněno na Mgr. Vladimír Polášek, Ph.D.	1/ZS	
Informatika	4p – 0s – 10c 14	z, zk	4	Ing. Jakub Rak, Ph.D. (100 %) Ing. Pavel Tomášek (10 %) změněno na Ing. Pavel Tomášek, Ph.D. (100 %)	1/ZS	
Mikroekonomie	8p – 8s – 0c 14	z, zk	4	Ing. Kamil Dobeš, Ph.D. (100 %)	1/ZS	ZT
Management	7p – 7s – 0c 14	z, zk	4	Ing. Pavel Taraba, Ph.D. (50 80 %), Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (40 20 %), Ing. René Skrášek (10 % – odborník z praxe)	1/ZS	ZT
Základy psychologie	6p – 6s – 0c 12	klz	3	Mgr. Alice Kutnarová, Ph.D. (100 %) Mgr. Anna Soukupová (100 %)	1/ZS	
Zásady psaní odborného textu	4p – 4s – 0c 6	Z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (100 %)	1/ZS	
Doporučení: Student si v průběhu studia 1. ročníku zimního semestru nevolí předmět ze skupiny povinně volitelných předmětů.						
Anglický jazyk I	0p – 12s – 0c 8	z	3	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D. (100 %)	1/LS	
Technická chemie	16p – 12s – 0c 20	z, zk	6	doc. Ing. Pavel Valášek, CSc. (90 %), Ing. Ivan Princ (10 %)	1/LS	
Fyzika	7p - 7s 0c 18	z, zk	5	doc. RNDr. Petr Ponížil, Ph.D. (50 %), RNDr. Marta Slížová, Ph.D. (50 100 %)	1/LS	
Krizový management a bezpečnostní systém v ČR	8p – 8s – 0c 14	z, zk	4	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (50 %), Ing. Robert Pekaj (50 %)	1/LS	PZ
Základy lineární algebry a optimalizace	10p – 0s – 10c 20	z, zk	5	Ing. Pavel Martinec, Ph.D. (100 %) změněno na Mgr. Zbyněk Kurač, Ph.D.	1/LS	
Makroekonomie	8p – 8s – 0c 14	z, zk	4	doc. Ing. Jena Švarecová, Ph.D. (50 %), změněno na Ing. Monika Horáková, Ph.D. (50 %), Ing. Eva Hoke, Ph.D. (50 %)	1/LS	ZT
Podniková ekonomika Přeřazeno z 2/LS	8p – 8s – 0c 14	z, zk	4	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (60 40 %), Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (40 60%)	1/LS	PZ

Doporučení: Student si v průběhu studia 1. ročníku letního semestru volí 1 předmět ze skupiny povinně volitelných předmětů.

Anglický jazyk II	0p – 0s – 12c <b>8</b>	klz	3	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D. (100 %)	2/ZS	
Procesy hodnocení a ovládání rizik <sup>a)</sup>	10p – 0s – 10c <b>18</b>	z, zk	5	<del>prof. Ing. František Božek, ČSe. (50 %),</del> změněno na <b>prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc. (15 %)</b> , Ing. Slavomíra Vargová, PhD. <del>(30 85 %)</del> , <del>Ing. Aleš Papadakis (20 % – odborník z praxe)</del>	2/ZS	ZT
Processes of Risk Assessment and Treatment <sup>a)</sup>	10p – 0s – 10c <b>18</b>	z, zk	7	<del>prof. Ing. František Božek, ČSe. (50 %)</del> změněno na <b>prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc. (50 %)</b> , Ing. Slavomíra Vargová, PhD. (50 %), <del>Ing. Aleš Papadakis (10 % – odborník z praxe)</del>	2/ZS	ZT
Aplikovaná informatika	8p – 0s – 8c <b>14</b>	z, zk	4	<b>Ing. Jakub Rak, Ph.D. (90-85 %), Ing. Pavel Valášek (15 %)</b> <del>Ing. Pavel Tomášek 10%</del>	2/ZS	
Veřejné právo a základní související předpisy	6p – 6s – 0c <b>10</b>	klz	3	<b>JUDr. Radomíra Veselá, PhD. (100 %)</b>	2/ZS	
Krizové plánování	8p – 6s – 0c <b>14</b>	z, zk	4	<b>Ing. Robert Pekaj (100 %)</b>	2/ZS	
<b>Základy logistiky Přeřazeno z PVP</b>	6p – 6s – 0c <b>14</b>	z, zk	4	<b>Ing. Kamil Peterek, Ph.D. (90 100 %)</b> , <del>Ing. Petr Mikulec, Ph.D. (10 % – odborník z praxe)</del>	2/ZS <sup>d)</sup>	
<b>Výrobní systémy Předmět doplněný z AL</b>	<b>16</b>	z, zk	6	<b>Ing. Romana Heinzová, Ph.D. (100 %)</b>	2/ZS	
<b>Psychologie krizových situací Přeřazeno z PVP</b>	6p – 4s – 0c <b>10</b>	klz	3	<del>Mgr. Alice Kutnarová (100 %)</del> <b>Mgr. Anna Soukupová</b>	2/ZS <sup>d)</sup>	
Doporučení: Student si v průběhu studia 2. ročníku zimního semestru volí cca 2-3 předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů.						
Anglický jazyk III	0p – 12s – 0c <b>8</b>	z, zk	3	Mgr. et Mgr. Kateřina Pitrová, BBA, Ph.D. (100 %)	2/LS	
<b>Sběr a zpracování dat Přeřazeno z PVP</b>	8p – 0s – 6c <b>10</b>	klz	3	<b>RNDr. Martin Fajkus, Ph.D. (100 %)</b>	1/LS <sup>d)</sup>	
Ochrana obyvatelstva a IZS	8p – 6s – 0c <b>14</b>	z, zk	4	<del>prof. Ing. Dušan Vičar, ČSe. (50 %), doc. RSDr. Václav Lošek, ČSe. (50 %)</del> <b>doc. Ing. Jaromír Novák, CS (100 %)</b>	2/LS	PZ
<b>Podniková ekonomika Přeřazeno do 1/LS</b>	8p – 8s – 0c <b>14</b>	z, zk	4	<b>doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (60 %)</b> , Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (40 %)	2/LS	PZ
Bezpečnost a ochrana objektů a osob	8p – 8s – 0c <b>14</b>	z, zk	4	<b>doc. Ing. Miroslav Tomek, PhD. (100 %)</b>	2/LS	PZ
Kybernetická bezpečnost	8p – 0s – 8c <b>14</b>	z, zk	4	<b>Ing. Petr Svoboda, Ph.D. (90 %), Ing. Pavel Valášek (10 %)</b>	2/LS	PZ

Provozní havárie a jejich prevence	5p – 5s – 0c <b>6-14</b>	klz	<del>2</del> <b>4</b>	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D. (100 %)	2/LS	
Doporučení: Student si v průběhu studia 2. ročníku letního semestru volí cca 2 předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů.						
Seminář k bakalářské práci	4p – 4s – 0c <b>6</b>	z	2	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (100 %)	3/ZS	
Řízení finančních rizik	8p – 8s – 0c <b>14</b>	z, zk	4	Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (90 %), Ing. Jiří Dokulil (10 %)	3/ZS	PZ
Krizový management podniku	8p – 8s – 0c <b>14</b>	z, zk	4	Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (100 %)	3/ZS	PZ
Ekonomika krizových situací	6p – 6s – 0 <b>14</b>	z, zk	4	Ing. Eva Hoke, Ph.D. (100 %)	3/ZS	PZ
Bezpečnost a ochrana zdraví na pracovišti	8p – 8s – 0c <b>14</b>	z, zk	4	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D. (100 %)	3/ZS	PZ
<b>Bezpečnost strojů a zařízení</b> <b>Předmět doplněný z OO</b>	<b>6</b>	klz	2	Ing. et Ing. Petr Štefaňo, CSc. (100 %)	3/ZS	
<b>Provozní management</b> <b>Přeřazeno z PVP</b>	8p – 6s – 0c <b>14</b>	z, zk	4	Prof. Tuček (50 %), Dr. Heinzová (30 %), Dr. Tomašík (20 %)	3/ZS	
Doporučení: Student si v průběhu studia 3. ročníku zimního semestru volí 1-2 předměty ze skupiny povinně volitelných předmětů.						
Integrovaný systém managementu.	8p – 8s – 0c <b>18</b>	z, zk	5	Ing. Slavomíra Vargová, Ph.D. (90 %), Ing. Markéta Popelková (10 % – odborník z praxe)	3/LS	PZ
Podnikání I.	4p – 4s – 0c <b>10</b>	klz	3	doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. (60 %), Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (40 %)	3/LS	
Bakalářská práce	0p – 0s – 0c	z	10	<del>Ing. et Ing. Jiří Konečný, Ph.D. (100 %)</del> prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc. (100 %)	3/LS	
Doporučení: Student si ve 3. ročníku letního semestru volí ze skupiny povinně volitelných tolik předmětů, aby si doplnil počet získaných kreditů na minimálně 180 za celé studium.						
Vysvětlivky: PZ - předmět profilujícího základu studijního programu; TZ- základní teoretický předmět profilujícího základu studijního programu; <sup>a)</sup> student si volí z nabízené české a anglické varianty předmětu, které se liší počtem přiznaných kreditů, jednu alternativu.						
<b>Povinně volitelné předměty - skupina 1</b>						
Základy operačního výzkumu	8p – 8s – 0c <b>20</b>	z, zk	6	Ing. Dušan Hrabec, Ph.D. (100 %)	2/ZS <sup>d)</sup>	
<b>Základy logistiky</b> <b>Přeřazeno do PP</b>	6p – 6s – 0c	z, zk	4	Ing. Kamil Peterek, Ph.D. (90 %), Ing. Petr Mikulec,	2/ZS <sup>d)</sup>	

	<b>14</b>			Ph.D. (10 % - odborník z praxe)		
<b>Psychologie krizových situací</b> <b>Přefazeno do PP</b>	6p – 4s – 0c <b>10</b>	klz	3	<b>Mgr. Alice Kutnarová, Ph.D.</b> (100 %)	2/ZS <sup>d)</sup>	
Úvod do studia environmentálních rizik	8p – 6s – 0c <b>14</b>	z, zk	5	<b>prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.</b> (100 %)	2/ZS <sup>d)</sup>	
Přeprava nebezpečných věcí	8p – 6s – 0c <b>14</b>	z, zk	4	<b>doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D.</b> (50 %) Ing. Jan Strohmandl, Ph.D. (50 %)	2/ZS <sup>d)</sup>	
<del>Mitigace environmentálních rizik a adaptační strategie</del> <b>Mitigace a adaptační strategie na klimatickou změnu</b>	8p – 6s – 0c <b>14</b>	z, zk	4	<del>prof. Ing. František Božek, CSc.</del> (100 %), <b>změněno na prof. Ing. Vladimír Adamec, CSc.</b> (100 %)	<del>3/ZS</del> <sup>d)</sup> <b>2/LS</b> <sup>d)</sup>	
Projektový management	8p – 6s – 0c <b>14</b>	z, zk	4	<b>Ing. Pavel Taraba, Ph.D.</b> (90 %), Ing. Aleš Papadakis (10 % – odborník z praxe)	3/ZS <sup>d)</sup>	
<b>Územní plánování a regionální politika</b> <b>Rozšíření nabídky PVP</b>	<b>14</b>	klz	4	<b>RNDr. Jakub Trojan, Ph.D., MSc</b> (100 %)	3/ZS <sup>d)</sup>	
<b>Vybrané aspekty bezpečnosti</b> <b>Rozšíření nabídky PVP</b>	<b>16</b>	z, zk	5	<b>doc. Ing. Martin Hromada, Ph.D.</b> (100 %)	3/ZS <sup>d)</sup>	
<b>Provozní management</b> <b>Přefazeno do PP</b>	8p – 6s – 0c <b>14</b>	z, zk	4	<b>prof. Ing. David Tuček, Ph.D.</b> (50 %), Mgr. Marek Tomašík, Ph.D. (40 %), Ing. Vlastimil Kapsa, Ph.D. (10 % – odborník z praxe)	3/ZS <sup>d)</sup>	
<b>Sběr a zpracování dat</b> <b>Přefazeno do PP</b>	8p – 0s – 6c <b>10</b>	klz	3	<b>RNDr. Martin Fajkus, Ph.D.</b> (100 %)	1/LS <sup>d)</sup>	
Krizová a manažerská komunikace a etika	5p – 5s – 0c <b>6</b>	klz	2	<b>Mgr. Marek Tomašík, Ph.D.</b> (100 %)	1/LS <sup>d)</sup>	
Informační bezpečnost	7p – 7s – 0c <b>14</b>	z, zk	4	<b>Ing. Petr Svoboda, Ph.D.</b> (100 %)	<del>2/LS</del> <sup>d)</sup> <b>1/LS</b>	
<b>Technologie nákladní dopravy a intermodální dopravy</b> <b>Předmět doplněný z AL</b>	<b>16</b>	z, zk	6	<b>Ing. Kateřina Víchová, Ph.D.</b> (100 %)	2/LS <sup>d)</sup>	
<b>Požární ochrana</b> <b>Předmět doplněný z OO</b>	<b>14</b>	z, zk	4	<b>Ing. Jan Strohmandl, Ph.D.</b> (100 %)	2/LS <sup>d)</sup>	
Environmental Hazards and Health <sup>b)</sup>	8p – 6s – 0c <b>20</b>	z, zk	<del>6</del> <b>4</b>	<b>prof. Ing. Vladimír Sedlařík, Ph.D.</b> (100 %)	<del>2/LS</del> <sup>d)</sup> <b>3/LS</b>	
<b>Průmysl 4.0 – digitalizace výrobních procesů</b> <b>Předmět doplněný z AL</b>	<b>12</b>	z, zk	4	<b>Mgr. Kamil Peterek, Ph.D.</b> (100 %)	3/LS <sup>d)</sup>	
<b>Meteorologická a hydrologická rizika</b> <b>Předmět vyňat z nabídky</b>	8p – 6s – 0c <b>14</b>	z, zk	4	<b>Mgr. Ing. Jiří Lehejček, Ph.D.</b> (100 %)	3/LS <sup>d)</sup>	
Studentská odborná aktivita <sup>e)</sup>		z	3	<del>vedoucí práce,</del> <b>Ing. Pavel Taraba, Ph.D.</b>	LS <sup>e)</sup>	
Student special activity <sup>e)</sup>		z	6	<del>vedoucí práce,</del> <b>Ing. Pavel Taraba, Ph.D.</b>	LS <sup>e)</sup>	

**Podmínka pro splnění této skupiny předmětů:**

Student si volí ze skupiny povinně volitelných předmětů, tak aby si doplnil počet potřebných kreditů za celé studium.

- Vysvětlivky:
- b) předmět je přednášen výhradně v anglickém jazyce;
  - e) student si volí z nabízené české a anglické varianty předmětu, které se liší počtem přiznaných kreditů, jednu alternativu;
  - f) volba druhu semestru je fixně stanovena, zatímco ročník je pouze doporučený;
  - g) student může obhájit „Studentskou odbornou aktivitu“ v kterémkoli letním semestru.

**Součásti SZZ a jejich obsah**

Státní závěrečnou zkoušku a obhajobu bakalářské práce může vykonat student, který složil zápočty a zkoušky stanovené studijním plánem a který se k státní závěrečné zkoušce přihlásil.

**1) Obhajoba bakalářské práce:**

Obsahem bakalářské práce je v převážné míře analýza a návrh řešení daného problému, a to v souladu s charakteristikou bakalářského studijního programu. Student musí prokázat prezentační a tvůrčí schopnost budoucího absolventa, který dokáže využít získané znalosti a dovednosti při řešení uceleného podnikového, bezpečnostního, popř. veřejného projektu. Student musí dokázat vysvětlit a obhájit svoji práci před státní zkušební komisí pro závěrečné zkoušky.

**2) Povinné předměty:**

- **Integrovaná bezpečnost** („Procesy hodnocení a ovládání rizik“, „Ochrana obyvatelstva a IZS“, „Bezpečnost a ochrana objektů a osob“, „Kybernetická bezpečnost“.);
- **Krizový management** („Management“, „Krizový management a bezpečnostní systém v ČR“, „Krizový management podniku“).

**3) Povinně volitelné předměty (student si vybere jeden z předmětů):**

- A) Ekonomické aspekty ovládání rizik** („Vybrané otázky z Makroekonomie a Mikroekonomie“, „Podniková ekonomika“, „Ekonomika krizových situací“, „Řízení finančních rizik“.);
- B) Bezpečnost provozu** („Bezpečnost a ochrana zdraví na pracovišti“, „Integrovaný systém managementu“).

**Další studijní povinnosti****Návrh témat kvalifikačních prací  
a témata obhájených prací**

Identifikace rizik vybraného druhu přírodních pohrom ve zvoleném regionu a možnosti jejich mitigace;  
Regresní model vybraného druhu rizik v provozu firmy, instituce veřejné správy či regionu;  
Vyhodnocení úvěrového rizika ve zvoleném podniku;  
Vyhodnocení zvoleného druhu měnového rizika (EUR, USD nebo GBP) ve vybrané firmě;  
Vyhodnocení investičního rizika ve zvolené firmě;  
Kvalitativní vyhodnocení rizik nezaměstnanosti vybraného regionu;  
Identifikace externích rizik v provozu vybrané firmy;  
Identifikace interních rizik v provozu vybrané firmy;  
Identifikace technologického rizika v provozu zvolené firmy;  
Sestavení registru hrozeb ve zvolené organizaci veřejné správy;  
Možnosti aplikace dobrovolných aktivit v provozu zvolené firmy.  
Krizová komunikace vybrané mimořádné události;  
Analýza rizik ergonomických rizik na vybraném pracovišti;  
BOZP při vybrané pracovní činnosti;  
Návrh krizového plánu výrobní firmy;  
Návrh na zlepšení interní organizace ve vybrané organizaci;  
Analýza a řízení finančních rizik v podniku;  
Analýza kompetencí krizových manažerů;  
Analýza rizik při přepravě nebezpečných látek (ADR);  
Analýza rizika projektu vybrané firmy;  
Krise v podniku a její dopad na řízení lidských zdrojů;  
Systémový návrh úloh modelu kybernetické obrany;  
Ochrana a bezpečnost s použitím technických prostředků střežení ve vybrané firmě;



Komplexní zajištění bezpečnosti hotelu; Rizika spojená s repatriací zemřelých; Uspořádání modelů úloh pro datový prostor integrovaného systému řízení zvolených procesů; Systémový návrh úloh modelu kybernetické bezpečnosti pro tvorbu metodik pro pracoviště umělé inteligence; Možnosti tvorby matematického modelu pro identifikaci vybraného systému určených pro ovládání rizik.	
<b>Návrh témat rigorózních prací a témata obhájených prací</b>	
<b>Součásti SRZ a jejich obsah</b>	