

# Studijní plán

## Název plánu: Bakalářský studijní obor Plánování a řízení krizových situací - prezenční

Součást VUT (fakulta/ústav/další): Fakulta biomedicínského inženýrství

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Ochrana obyvatelstva

Typ studia: Bakalářské prezenční

Předeepsané kredity: 180

Kredity z volitelných předmětů: 0

Kredity v rámci plánu celkem: 180

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 180

Role bloku: Z

Kód skupiny: 17PBP POV 15

Název skupiny: Přes KS povinné 15

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 180 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 63 předmětů

Kredity skupiny: 180

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využijící, auto i a garant (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17PBPAMN	<b>Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací</b> Jiří Halaška <b>Hana Fojtášková</b> <b>Petřeková</b> Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1S	L	Z
17PBPAPK	<b>Anglická konverzace</b> Jitka Mariáková <b>Jitka Mariáková</b> Jitka Mariáková (Gar.)	KZ	2	2S	Z	Z
17PBPAPT	<b>Anglická odborná terminologie</b> Jitka Mariáková	KZ	3	0P+2S	L	Z
17BOZP	<b>Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc</b> Petr Kudrna <b>Petr Kudrna</b> Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	Z
17PBPBIS	<b>Bezpečnost informačních systémů a sítí</b> Václav Navrátil <b>Václav Navrátil</b> Václav Navrátil (Gar.)	Z,ZK	3	1P+1C	L	Z
17PBPBPS	<b>Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajišťování</b> Jiří Baloun <b>Jiří Baloun</b> Jiří Baloun (Gar.)	Z,ZK	5	2P+1S	L	Z
17PBPCHB	<b>Chemie pro bakaláře</b>	Z	2	1P+1S	Z	Z
17PBPBPNP	<b>Civilní nouzová připravenost</b> Jiří Halaška <b>Jiří Halaška</b> Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1S	L	Z
17PBPDTX	<b>Drogy a toxikomanie</b> Radek Matlach, Tomáš Kratina <b>Tomáš Kratina</b> Radek Matlach (Gar.)	KZ	2	1P+1S	Z	Z
17PBPENV	<b>Environmentální bezpečnost</b> Pavla Bojarová <b>Pavla Bojarová</b> Pavla Bojarová (Gar.)	KZ	3	2P	Z	Z
17PBPBKRA	<b>Etika krizového řízení</b>	Z	3	1P	Z	Z
17PBPFBFA	<b>Fyzika pro bakaláře</b> Jana Hudzietzová <b>Jana Hudzietzová</b> Jana Hudzietzová (Gar.)	Z	2	1P+1S	L	Z
17PBPBHPK	<b>Havarijní a krizové plánování</b> Jiří Halaška, Petr Mirovský <b>Petr Mirovský</b> Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	4	2P+1S	Z	Z
17PBPBPAE	<b>Hygiena a epidemiologie</b> Iveta Klementová <b>Iveta Klementová</b> Iveta Klementová (Gar.)	KZ	2	2P	L	Z
17PBPBISV	<b>Informační systémy v krizovém řízení</b> Martin Staněk, Anna Horáková <b>Anna Horáková</b> Martin Staněk (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C	Z	Z
17PBPBIPP	<b>Informační technologie a telemetrie</b> Tomáš Funda, Pavel Smrčka, Karel Hána <b>Tomáš Funda</b> Tomáš Funda (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1S	Z	Z
17PBPBIZS	<b>Integrovaný záchranný systém</b> Zdeněk Hon <b>Zdeněk Hon</b> Zdeněk Hon (Gar.)	Z,ZK	4	1P+1S	L	Z
17PBPBKPS	<b>Komunikační prostředky IZS</b>	KZ	3	2P	Z	Z

17PBPKRZ	<b>Krizové řízení ve zdravotnictví</b> <i>Markéta Jan , Leoš Navrátil <b>Leoš Navrátil</b> Leoš Navrátil (Gar.)</i>	ZK	4	2P	Z	z
17PBPKSS	<b>Krizové situace v silničním provozu</b> <i>Jindřich Komárek <b>Jindřich Komárek</b> Jindřich Komárek (Gar.)</i>	KZ	2	1P	Z	z
17PBPKM	<b>Krizový management</b> <i>Oldřich Volf <b>Oldřich Volf</b> Oldřich Volf (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2P+1S	Z	z
17PBPLVK	<b>Letní výcvikový kurz</b> <i>Jiří Halaška <b>Jiří Halaška</b> Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z	2	5XD	L	z
17PBPLZKS	<b>Lidské zdroje a krizové situace</b> <i>Jiří Halaška <b>Jiří Halaška</b> Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z	3	1P+1S	Z	z
17PBPLG	<b>Logistika</b> <i>Libor Krejcar <b>Libor Krejcar</b> Libor Krejcar (Gar.)</i>	KZ	3	1P+1S	L	z
17PBPMKR1	<b>Management a krizové řízení I</b> <i>Jiří Halaška</i>	Z	4	2P	Z	z
17PBPMKR2	<b>Management a krizové řízení II.</b> <i>Jiří Halaška <b>Jiří Halaška</b> Jiří Halaška (Gar.)</i>	ZK	4	2P	L	z
17PBPMB	<b>Matematika pro bakaláře</b>	Z,ZK	4	2P+2C	Z	z
17PBPMVP	<b>Metodologie výzkumné práce</b> <i>Monika Donevová, Josef Požár <b>Monika Donevová</b> Josef Požár (Gar.)</i>	Z	2	1P+1S	L	z
17PBPOZR	<b>Obecné základy řešení havarijních a krizových situací</b> <i>Jiří Halaška</i>	Z,ZK	4	1P+1S	Z	z
17PBPOB	<b>Objektová bezpečnost</b> <i>Petr Hartmann <b>Petr Hartmann</b> Petr Hartmann (Gar.)</i>	KZ	3	2P	L	z
17PBPOPR2	<b>Odborná praxe II. (SÚJCHBO, SÚRO, složky IZS)</b> <i>Jiří Halaška <b>Jiří Halaška</b> Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z	3	4XT	L	z
17PBPOPR1	<b>Odborná praxe (odborný krizový řízení státní správy a samosprávy)</b> <i>Jiří Halaška <b>Jiří Halaška</b> Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z	2	4XT	L	z
17PBPOZP	<b>Organizace záchranných prací</b> <i>Martin Tomášek <b>Martin Tomášek</b> Martin Tomášek (Gar.)</i>	Z,ZK	3	2P+1S	L	z
17PBPPMS	<b>Pravděpodobnost a matematická statistika</b> <i>Jan Žigmond, Marek Piorecký <b>Jan Žigmond</b> Marek Piorecký (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2P+2S	L	z
17PBPPOK	<b>Prevence a odhalování kriminality</b> <i>Břetislav Šupr <b>Břetislav Šupr</b> Břetislav Šupr (Gar.)</i>	Z	2	1P+1S	Z	z
17PBPPMU	<b>Prevence mimořádných událostí</b> <i>Miroslav Štáhl <b>Miroslav Štáhl</b> Miroslav Štáhl (Gar.)</i>	KZ	2	1P+1S	L	z
17PBPTTP	<b>Profesní taktická příprava</b> <i>Milan Mráz <b>Milan Mráz</b> Milan Mráz (Gar.)</i>	KZ	4	2P	L	z
17PBPPPP	<b>První pomoc a péče</b> <i>Martin Staněk, Pavel Böhm, Ivana Vodehnalová <b>Pavel Böhm</b> Pavel Böhm (Gar.)</i>	Z,ZK	4	1P+1C	Z	z
17PBPPKS	<b>Psychologie v krizových situacích</b> <i>Dana Rebecká <b>Dana Rebecká</b> Dana Rebecká (Gar.)</i>	KZ	2	2S	Z	z
17PBPRO	<b>Radiační ochrana</b> <i>František Podzimek <b>František Podzimek</b> František Podzimek (Gar.)</i>	ZK	4	2P	Z	z
17PBPSBP	<b>Seminář k bakalářské práci</b> <i>Monika Donevová <b>Monika Donevová</b> Monika Donevová (Gar.)</i>	Z	2	1S	Z	z
17PBPSL	<b>Soudní lékařství</b> <i>Miloš Sokol <b>Miloš Sokol</b> Miloš Sokol (Gar.)</i>	ZK	4	1P	L	z
17PBPSP	<b>Správní právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení</b> <i>Filip Dostál <b>Filip Dostál</b> Filip Dostál (Gar.)</i>	ZK	4	2P	L	z
17PBPTV1	<b>Tělesná výchova I.</b>	Z	1	2C	Z	z
17PBPTV2	<b>Tělesná výchova II.</b>	Z	1	2C	L	z
17PBPTV3	<b>Tělesná výchova III.</b> <i>Jan Roob <b>Jan Roob</b> Jan Roob (Gar.)</i>	Z	1	2C	Z	z
17PBPTV4	<b>Tělesná výchova IV</b>	Z	1	2C	L	z
17PBPTER	<b>Teorie rizik</b> <i>Petr Adolf Skopec, Tomáš Fröhlich <b>Petr Adolf Skopec</b> Petr Adolf Skopec (Gar.)</i>	Z,ZK	3	2P+1S	Z	z
17PBPTR	<b>Terorismus</b> <i>Barbora Vegrachtová <b>Barbora Vegrachtová</b> Barbora Vegrachtová (Gar.)</i>	ZK	3	2P	Z	z
17PBPTAH	<b>Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní</b> <i>Zdeněk Hon, Vladimír Pitschmann <b>Vladimír Pitschmann</b> Vladimír Pitschmann (Gar.)</i>	ZK	3	2P	L	z
17PBPTPR	<b>Týmový projekt</b> <i>Jiří Halaška <b>Jiří Halaška</b> Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z	2	2C	Z	z
17PBVPBP	<b>Vnitřní bezpečnost a veřejná bezpečnost</b> <i>Barbora Vegrachtová <b>Barbora Vegrachtová</b> Barbora Vegrachtová (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2P+1S	L	z
17BPZEK	<b>Základy ekonomiky krizového řízení</b> <i>Jiří Halaška, Josef Tlustý <b>Jiří Halaška</b> Jiří Halaška (Gar.)</i>	ZK	4	2P	L	z
17BPZIT	<b>Základy informačních technologií</b>	KZ	2	2P+1C	Z	z

17PBPZNZ	<b>Základy nauky o zbraních a municích</b> Mat j Tejmar <b>Mat j Tejmar</b> Mat j Tejmar (Gar.)	KZ	3	1P+1C	L	z
17PBPZPR	<b>Základy pyrotechniky</b> Karel Koubík <b>Karel Koubík</b> Karel Koubík (Gar.)	KZ	3	1P	L	z
17PBPZRRBA	<b>Základy radiobiologie a možná zneužití radia níh a biologických agens</b> Leoš Navrátil, Renata Havránková <b>Leoš Navrátil</b> Renata Havránková (Gar.)	ZK	3	1P	L	z
17PBPZS	<b>Základy somatologie</b>	ZK	4	4P	Z	z
17PBPZTS	<b>Základy teorie státu a práva</b> Filip Dostál	ZK	3	2P	Z	z
17PBPZTX	<b>Základy toxikologie</b> Zden k Hon <b>Martin Stan k Hon</b> (Gar.)	Z,ZK	3	1P+1S	Z	z
17PBPZZT	<b>Základy záchranné ské techniky</b> Hynek erný <b>Gustav Šafr</b> Gustav Šafr (Gar.)	KZ	3	2P+1C	Z	z
17PBPZBP	<b>Zpracování bakalá ské práce</b>	Z	1	8C	L	z
17PBPZKM	<b>Zvláštnosti komunikace p i MU</b> Dana Rebeka <b>Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská</b> Dana Rebeka Ralbovská (Gar.)	Z	2	1S	L	z

### Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=17PBP POV 15 Název=P KS povinné 15

17PBPAMN	<b>Analýza, metody a nástroje ešení krizových situací</b>	Z,ZK	3
Cílem p edm tu je zvládnutí základ a hlavních nástroj analýz a metod ešení krizových situací, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpe ení ochrany obyvatelstva p ed ú inky mimo ádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. Dále seznámit studenty s problematikou p sobnosti a inností p i výstavb a ochran prvku kritické infrastruktury a evropské kritické infrastruktury. V rámci výuky bude objasn na i politika krizového plánování a p ipravenosti státu v oblasti ochrany obyvatelstva. Prakticky bude procví eno plánování evakuace st edního rozsahu a zpracování plánovacích p edpoklad ke zpracování plánu ochrany prvku kritické infrastruktury.			
17PBPAPK	<b>Anglická konverzace</b>	KZ	2
Cílem kurzu je aktivizovat, prohloubit a obohatit jazykové dovednosti student s d razem na mluvené slovo a vyjad ovací schopnosti. Studenti aktivn diskutují na témata z prezentací, vyjad ují se k uvedenému problému a navrhují možná ešení.			
17PBPAPOT	<b>Anglická odborná terminologie</b>	KZ	3
Cílem tohoto kurzu je seznámit studenty s odbornou terminologií týkající se oboru Plánování a ízení krizových situací. Studenti se u í používat slovní zásobu v reálných situacích, p i ešení reálných problém . Kurz je zam en prioritn na komunikaci a na rozvíjení e ových dovedností v anglickém jazyce.			
17BOZP	<b>Bezpe nost a ochrana zdraví p i práci, požární ochrana a první pomoc</b>	Z	0
P edm t je za azen jako povinná sou ást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Sou ástí p edm tu je základní školení o bezpe nosti práci a ochran zdraví p i práci, požární ochran a první pomoci a dále školení podle par. 3, Vyh. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o náplni školení a o porozum ní. Ú ast a absolvování školení o bezpe nosti práci a ochran zdraví p i práci, požární ochran a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. p ednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, i omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou innost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvi eních. Jedná se o povinný p edm t o rozsahu 1+0, zakon ený zápo tem, ale s po tem kredit 0. P edm t musí mít zapsán každý student 1. ro níku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, i p edchozím školením. Školení platí pouze pro dané zapo até studium a p i ukon ení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archiva ního a skarta ního ádu VUT.			
17PBPBIS	<b>Bezpe nost informa níh systém a sítí</b>	Z,ZK	3
Studijní obor je zam en na pochopení princip vzniku bezpe nostních rizik v informa níh technologiích, jejich preventivní ošet ení a ízení. Student se seznámí se základními principy bezpe nosti, pochopí smysl bezpe nostních opat ení v rozsáhlých informa níh systémech. Student si osvojí principy ešení nových postup , které vedou k návrhu, instalaci, provozu a údržb bezpe níh informa níh systém .			
17PBPBPS	<b>Bezpe nostní politika státu, obrana státu a její zajiš ování</b>	Z,ZK	5
P edm t Bezpe nostní politika státu, obrana státu a její zajiš ování obsahov završuje skupinu p edm t v oblasti teorie a praxe bezpe nosti a krizového ízení, které studenti absolvovali v pr b hu svého studia. Retrospektivn shrnuje hlavní zásady teorie bezpe nosti a zasazuje je do aktuálního vývoje bezpe nostního prost edí a bezpe nostní politiky a rovn ů i do sou asné reality mezinárodních vztah a fungování bezpe nostního systému eské republiky. Student by m l být schopen pochopit jevy ovliv ující bezpe nostní prost edí, analyzovat jej a vyjad it p íslušné záv ry.			
17PBPCHB	<b>Chemie pro bakalá e</b>	Z	2
P edm t pomoci základních znalostí z teoretické chemie seznámí poslucha e studijního programu Ochrana obyvatelstva se specifickými oblastmi chemických d j a látek, které bezprost edn nebo vzdálen souvisí s nebezpe ními situacemi a jejich prevencí, haváriemi, p írodními katastrofami, p sobením nebezpe níh nox, jejich likvidací nebo analýzou bezpe nostních rizik. Sou ástí p edm tu jsou cvi ení a laboratorní práce, kde si poslucha i osvojí základní laboratorní techniky, manipulaci a zacházení s chemikáliemi, základy chemické analýzy aj.			
17PBP CNP	<b>Civilní nouzová p ipravenost</b>	Z,ZK	3
Cílem p edm tu je zvládnutí základ a hlavních princip civilní nouzové p ipravenosti (CNP), v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpe ení ochrany obyvatelstva p ed ú inky mimo ádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. Spolupráce v oblasti CNP na mezinárodní úrovni probíhá zejména v rámci Evropské unie a NATO. Spolupráce NATO a EU v oblasti civilní ochrany se zam uje na lepší ochranu lidí, jejich životního prost edí, majetku a kulturního d ídictví v p ípad závažných p írodních katastrof nebo katastrof zp sobeným lidským faktorem vznikající jak uvnit tak mimo EU. V rámci výuky bude objasn na i politika krizové intervence a p ipravenosti OSN a OBSE a základní struktura civilní nouzové p ipravenosti a povinností státu v oblasti ochrany obyvatelstva.			
17PBPDTX	<b>Drogy a toxikomanie</b>	KZ	2
Elementární zam ení p edm tu se zabývá klasifikací a rozd lením návykových látek legálních i tolerovaných, toxickými ú inky návykových látek, závislostmi a zdravotn -sociálními dopady jejich abúzu. Sekundární zam ení p edm tu seznámí studenty s riziky nelegálních laborato í na výrobu návykových látek a indoor p stíren netechnického konopí, právními p edpisy národní i nadnárodní úrovn v oblasti potla ování drogové kriminality. Rovn ů se p ednášky zam í na aktuální drogové trendy, vybrané aspekty protidrogové prevence, prekurzory pro výrobu návykových látek, kriminalitu a organizovaný zlo in související s drogovou trestnou inností.			
17PBPENV	<b>Environmentální bezpe nost</b>	KZ	3
P edm t se zabývá jednotlivými aspekty vlivu životního prost edí na bezpe nost a kvalitu lidského života. Budou klasifikovány hrozby, které narušují rovnováhu jednotlivých ekosystém , jak vyvolané p sobením lov ka, tak vzniklé p írozen (p írodní katastrofy). Dále budou popsány strategie odpov dí na tato nebezpe í na národní i mezinárodní úrovni. Budou definovány nejvýznamn ější polutanty a popsány zp soby bioremediace zne íš ůných p írodních zdroj .			
17PBP EKRA	<b>Etika krizového ízení</b>	Z	3
P edm t studenta seznamuje se základními etickými problémy v oblasti aplikované etiky vzhledem k budoucímu profesnímu zam ení. Rozvíjí studentovu schopnost uvažovat v rámci etických souvislostí, diskutovat, argumentovat a obhajovat své názory v oblasti eticky dilematických situací.			



17PBPMVP	Metodologie výzkumné práce	Z	2
Uvedení do problematiky základů vdecké práce, její význam pro společnost, vývoj v dějepisné republice od XIX. století dosud. Seznámení se s principy vdecké práce, vysvětlení základních pojmů, s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, způsobem prezentace a s propagačními výsledky. Vdecká práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informačními zdroji, organizace práce vdecké knihovny. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
17PBPOZR	Obecné základy řešení havarijních a krizových situací	Z,ZK	4
Cílem předemtu je uvést studenty do obecné problematiky řešení havarijních a krizových situací a vštípit jim teoretické základy pro navazující předemty v oblasti havarijního a krizového plánování a řízení. Draz bude položena zvládnutí terminologie a správné pochopení pojmů v této oblasti. Součástí předemtu bude i objasnění pojmu právní síly zákonných norem a základní legislativa v této oblasti.			
17PBPOB	Objektivita bezpečnosti	KZ	3
Předemtu poskytuje stručný, avšak ucelený náhled na problematiku objektivní bezpečnosti ve světle aktuálních bezpečnostních požadavků. Jeho smyslem je seznámit posluchače se základními termíny, místem, úlohou a strukturou objektivní bezpečnosti, základními právními aspekty, manažerskými postupy řešení založenými na analýze rizik a se způsobem soudobou technologií pro její realizaci.			
17PBPOPR2	Odborná praxe II. (SÚJCHBO, SÚRO, složky IZS)	Z	3
Odborná praxe umožní studentovi aplikovat v podmínkách specializovaných pracovišť teoretické v domosti a praktické dovednosti, které získali studiem teoretických a teoreticko praktických studijních disciplín v učebnách a v laboratořích. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručnosti, dovedností a návyků, učí studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu. Probíhá podle plánu pod vedením proškoleného kvalifikovaného mentora z daného pracoviště, který sdílí odpovědnost za studenta. Určená pracoviště pro výuku jsou vybrána na základě stanovených standardů. Rozsah a obsah odborné praxe je vymezen studijním plánem, charakterem studijní praxe a vnitřním předpisem, který stanoví formální a obsahové podmínky praktické výuky.			
17PBPOPR1	Odborná praxe (odborná praxe krizového řízení státní správy a samosprávy)	Z	2
Odborná praxe umožní studentovi aplikovat v podmínkách specializovaných pracovišť teoretické v domosti a praktické dovednosti, které získali studiem teoretických a teoreticko praktických studijních disciplín v učebnách a v laboratořích. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručnosti, dovedností a návyků, učí studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu.			
17PBPOZP	Organizace záchranných prací	Z,ZK	3
Předemtu je zaměřeno na rozšíření manažerských v domosti student v oblasti organizace záchranných a likvidačních prací v rámci integrovaného záchranného systému (IZS) na území České republiky (ČR). Předemtu poskytuje stručný, přehledný a ucelený obraz o koordinaci záchranných a likvidačních prací i jednotlivých typech mimořádných událostí (MU). Studenti budou rovněž seznámeni s organizačním a operačním řízením jednotek požární ochrany, organizací místa zásahu a prováděním záchranných a likvidačních prací, kompetencemi velitele zásahu (VZ) a činností jednotlivých složek IZS nebo činností operačních a informačních středisek IZS.			
17PBPPMS	Pravděpodobnost a matematická statistika	Z,ZK	4
Úvod do teorie pravděpodobnosti a matematické statistiky. Klasická, geometrická a Kolmogorova definice pravděpodobnosti. Náhodné veličiny, jejich rozdělení, charakteristiky, transformace. Populace a výběrový soubor. Odhady parametrů. Testování hypotéz.			
17PBPPOK	Prevence a odhalování kriminality	Z	2
Student je seznámen se základy trestního práva, policejního práva a kriminalistiky. Získává přehled o jednotlivých stádiích trestního řízení a o subjektech, které se jich účastní.			
17PBPPMU	Prevence mimořádných událostí	KZ	2
Cílem předemtu je seznámit studenty s legislativními základy a rozsahem činnosti správních orgánů při přijímání preventivních opatření k ochraně obyvatelstva a to jak v oblasti boje proti organizovanému zločinu, boji proti terorismu a při řešení problematiky spojené s integrací cizinců i možnosti ohrožení migrační vlny velkého rozsahu. Budou seznámeni s prevencí a připraveností na závažné havárie a ochranou kritické infrastruktury. Dále budou studenti seznámeni s problematikou působnosti a pravomocemi správních úřadů na úseku požární ochrany a s právy a povinnostmi právnických a podnikajících fyzických osob a fyzických osob při zajišťování úkolů na úseku požární ochrany a s problematikou protipovodňových opatření a protipovodňovými plány.			
17PBPPPT	Profesní taktická příprava	KZ	4
Předemtu základy profesní taktické přípravy podává studentovi základní přehled o činnosti bezpečnostních sborů. Draz výuky bude kladen na znalost organizačních struktur, úlohu a funkci těchto sborů, jejich fungování a zásad použití. Dále budou probány otázky taktiky hasičských, vojenských a policejních zásahů, zásady jejich řízení a specifika zahraničních nasazení sil.			
17PBPPPP	Předlékařská pomoc a péče	Z,ZK	4
Předemtu podává stručný přehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním zetelelem na postupy při selhání základních životních funkcí a stavů bezprostředně ohrožující život. Do náplně předemtu jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených při krizových situacích a mimořádných událostech, včetně fenoménu CBRN. Po úspěšném absolvování předemtu by student měl být schopen samostatně diagnostikovat selhání základních životních funkcí, rozpoznat stav bezprostředního ohrožení života, provádět základní neodkladnou resuscitaci a poskytnout neodkladnou první pomoc.			
17PBPPKS	Psychologie v krizových situacích	KZ	2
Cílem předemtu je seznámení studentů s jednotlivými technikami a metodami pomáhajícími jedinci vyrovnat se a eliminovat stresu, konfliktů a krizovým situacím. Umožní mu lepší sebezpoznaní a poznání druhých, schopnost empatie, kongruence a akceptace. Nedílnou součástí je praktický nácvik jednotlivých technik, práce ve skupině a závěrečné "inquiry" integrující získané poznatky a prožitky do smysluplného celku.			
17PBPRO	Radiační ochrana	ZK	4
Cílem předemtu je seznámení studentů s principy a úkoly radiační ochrany. Přehledně jsou shrnuty stěžejní veličiny a jednotky potřebné ke kvantifikaci ozáření osob. Podrobně jsou diskutovány otázky spojené se stanovením dávky jednotlivých složek ozáření (vnitřní a vnější složky) celkové efektivní dávky. Posluchači se seznámí s mechanismy působení ionizujícího záření na živý organizmus na všech jeho úrovních (subcelulární, buněčná, tkáňová a celková) s ohledem na zdroj záření, dávku, frekvenci a rozsah ozáření, stupeň vývoje ozářeného organismu a jeho genotyp včetně možnosti jeho reparace. Zvláštní pozornost je pak věnována kontrole ozáření pracovníků, obyvatel a pacientů. Jsou uvedeny příslušné dávkové limity a jejich interpretace z hlediska příslušných legislativních požadavků. Jsou probány také havarijní situace, které souvisí s jadernými a radiačními nehodami. U úvodu jsou představeny hlavní dokumenty a doporučení týkající se radiační ochrany.			
17PBPSBP	Seminář k bakalářské práci	Z	2
Předemtu by měl student vštípit správný způsob zpracování bakalářské práce, představit jim základní typografické požadavky na bakalářskou práci a seznámit je s metodami moderní práce s informačními zdroji a sbírkou informací, vysvětlit vhodné návyky prezentace získaných výsledků a umožnit jim osvojit si principy informační etiky a správného používání bibliografických citací.			
17PBPSL	Soudní lékařství	ZK	4
Cílem je seznámit studenty se základními pojmy, legislativou a praxí týkající se smrti člověka (definice a diagnóza smrti, smrtí irozená, násilná, náhlá, neočekávaná, prohlídka zemřelého, pitva), základními diagnostickými postupy při pitvě, pomocnými vyšetřeními (histologické, histochemické, imunohistochemické, biochemické, toxikologické, molekulárně biologické), základy forenzní biomechaniky traumatologie a postupy při hromadných neštěstích.			
17PBPSP	Správní právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení	ZK	4
Cílem předemtu je seznámení studentů se základními otázkami správního práva zejména ve vztahu na oblast krizového řízení. Výklad bude zaměřen v první řadě na seznámení s instituty tvořícími obecnou část správního práva. Pozornost bude věnována také otázkám správního řízení. Součástí bude rovněž seznámení s nejdůležitějšími právními předpisy a nelegislativními dokumenty v oblasti krizového řízení ve vztahu na působnost a pravomoc orgánů veřejné správy.			
17PBPTV1	Tělesná výchova I.	Z	1
Osvojení základních profesních sebeobrany. Seznámení se základními principy obranných technik proti nebezpečným útokům a právními aspekty nutné obrany, krajní nouze.			

17PBPTV2	T lesná výchova II.	Z	1
Osvojení základ profesní sebeobrany. Opakovací cvičení látky z prvního semestru a osvojení dalších obranných technik bez zbraní s využitím běžných donucovacích prostředků využívaných bezpečnostními složkami. Taktické postupy a zajištění ochrany pachatele.			
17PBPTV3	T lesná výchova III.	Z	1
Kurz plavání se zaměřením na zlepšení plaveckých dovedností a skok do vody.			
17PBPTV4	T lesná výchova IV	Z	1
Kurz lezení na umělé stěně a základy lanových technik.			
17PBPTER	Teorie rizik	Z,ZK	3
Průběžně se zaměřuje na problematiku pracovních a technologických rizik, které vyplývají z činnosti provozovaných v průmyslových podnicích. Během výuky jsou prezentovány hlavní zdroje nebezpečí, rizikové scénáře a také způsob hodnocení rizik v praxi. V rámci průběhu se studenti seznámí také s vybranými druhy analytických metod používaných pro hodnocení rizik a v rámci cvičení se naučí správně aplikovat vybrané softwarové nástroje určené pro tvorbu nebezpečných scénářů a vymezení zóny ohrožení následky průmyslové havárie. Výuka klade hlavní důraz na praktický rozbor dané problematiky, nebo je hlavním smyslem průběhu naučit studenty analyticky myslet, správně odhadovat možná nebezpečí a kvalitativně vyhodnocovat reálné hrozby vyplývající z průmyslových činností.			
17PBPTR	Terorismus	ZK	3
Terorismus je jev, který se stal neblahým fenoménem 20. a 21. století. Jeho příčiny, projevy a následky se staly důležitou otázkou mezinárodních vztahů a bezpečnostních strategií. Průběh je koncipován jako komplexní pohled do historie tohoto fenoménu, přičemž se zaměřuje na globální konotace pojmu terorismus. Zabývá se jeho vývojem, projevy, ideologickými zdroji a následky a prevencí v boji vůči jeho projevům.			
17PBPTAH	Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní	ZK	3
Průběh se zabývá aktuálními poznatky a informacemi o chemických haváriích. Shrnuje domácí a evropské právní normy a provádí cílové edipsy k chemickým látkám a směsím, k prevenci havárií a upozorňuje na vazby mezi nimi. Pojednává o akutním riziku, které představují chemické látky a směsi v souvislosti s haváriemi. V rámci průběhu jsou studenti seznámeni se základními chemickými, fyzikálními a toxickými vlastnostmi průmyslových škodlivin (průmyslové toxické látky), pesticidů a bojových chemických látek, s jejich vlivem na zdraví obyvatelstva a se zásadami prevence a likvidace následků jejich úniku (použití) složkami integrovaného záchranného systému.			
17PBPTPR	Týmový projekt	Z	2
Týmový projekt představuje společně řízenou a prováděnou diferencovanou samostatnou práci studentů na témata teorie a praxe krizového řízení. Témata budou vybrána spolu s partnerskými partnery IZS tak, aby byla přínosná, aktuální a navzájem se ve skupině doplňovala. Studenti je budou rozpracovávat postupně tak, aby využívali zkušenosti z výuky a odborné praxe a vytvářeli si obecná východiska pro diplomové práce. Cílem je prohloubení znalostí studentů v jednotlivých oblastech krizového řízení v souladu s jejich profesními zájmy. Projekty budou zakončeny společnými vystoupeními, s následnou diskusí a analýzou jednotlivých prací. V rámci průběhu se student naučí též vytvářet podklady pro jednotlivé typy odborných prezentací a psaných odborných textů. Průběh je koncipován tak, aby si studenti mohli vyzkoušet vybrané formy odborné prezentace a psaného odborného textu.			
17PBVPBP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek	Z,ZK	4
Posláním průběhu je podání komplexní informace o podstatě a hlavních směrech systému a zásad vnitřní bezpečnosti. Hlavní akcent je položen na plnění úkolů jednotlivých subjektů v ochraně společenských zájmů. Na znalosti funkcí a obsahu policejní bezpečnostních orgánů jak státních, tak i nestátních, jejich vzájemné vazby a vnitřní vztahy. Na regulativním významu právních norem a na rozboru jednotlivých druhů kriminalistické bezpečnostní činnosti, správné bezpečnostní činnosti, charakteristice základních prvků a metod dokumentování bezpečnostní situace a informačního systému důležitých pro vnitřní bezpečnost České republiky.			
17BPZEK	Základy ekonomiky krizového řízení	ZK	4
Cílem průběhu je seznámit studenty s problematikou hospodářských opatření pro krizové stavy v rámci civilního nouzového plánování. Výuka je zaměřena na získání základních znalostí v oblasti nouzového hospodářství, hospodářské mobilizace, regulačních opatření, státních hmotných rezerv a požadavků na výstavbu infrastruktury.			
17BPZIT	Základy informačních technologií	KZ	2
Průběh si klade za cíl seznámit posluchače s principem využití IT v krizovém řízení, jeho použitím na reálných projektech realizovaných jak v rámci České republiky, tak i v ostatních zemích, úlohou informačního systému ve společnosti, legislativou spojenou s jejich použitím a bezpečnostními riziky.			
17BPZNZ	Základy nauky o zbraních a munici	KZ	3
Průběh základů nauky o zbraních a munici podává studentům základní přehled o zbraních, střílivu a munici. Důraz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí různých typů zbraní, střílivu a princip jejich činnosti, rovněž bude kladen důraz na znalost zákonů, vyhlášek a nařízení pojednávajících o držení a použití zbraní, na znalost úniku střílivu na živý organismus a poskytnutí neodkladné první pomoci se zaměřením na střílnou poranění. Výuka je rovněž zaměřena na zvládnutí základních technik v ovládnutí a bezpečné manipulaci s palnými zbraněmi a střílivem, součástí výuky je rovněž praktický výcvik ve střelbě z krátkých palných zbraní. Dále budou okrajově probírány otázky použití zbraní v nutném obranném a krajní nouzi.			
17BPZPR	Základy pyrotechniky	KZ	3
V cyklu přednášek jsou studenti seznámeni s historií pyrotechniky, se systémem výkonu pyrotechnické činnosti v podmínkách bezpečnostních sborů a ozbrojených složek ČR, s legislativou a základními zásadami, které regulují výkon pyrotechnické činnosti. Studenti budou seznámeni se základními druhy výbušnin, jejich kategorizací a použitím, jakožto budou seznámeni i se základním řízením munice, přičemž bude přednáška doplněna i o praktickou ukázkou jednotlivých druhů munice. V průběhu výuky bude rozebrána i problematika zábavní pyrotechniky a základní zásady jejího používání ve spojení české legislativy s legislativou EU. Rovněž bude hovořeno o znalecké činnosti v oboru výbušnin, pyrotechniky a munice. Dle možnosti bude během výuky organizována návštěva pyrotechnického útvaru AŘ a ukázka technických prostředků využívaných pyrotechniky AŘ a PRP i plnění pyrotechnické úkolů v průběhu pyrotechnické činnosti.			
17BPZRBA	Základy radiobiologie a možná zneužití radiálních a biologických agens	ZK	3
Cílem průběhu je seznámit studenty s bezpečnostním rizikem 21. století, kterým je fenomén terorismu a se zásadami organizace zdravotnické pomoci a první pomoci při zneužití biologických agensů a jaderných a radiologických materiálů. Možnosti ohrožení těmito látkami jsou potenciálně možné buď přímo (jaderné a radiologické zbraně, špinavé bomby, biologická agens, různé formy kontaminací, využití toxinů produkované mikroorganismy) nebo nepřímo při útocích na civilní cíle využívající jaderné a další radioaktivní materiály, a biologická agens (typickým příkladem je jaderná elektrárna, výzkumná zařízení nebo silné radioaktivní zdroje používané v průmyslu a ve zdravotnictví). Možnosti prevence, bezpečnostní opatření, možnosti detekce a předlékařské pomoci při ohrožení těmito látkami, materiály a agensy. Kontrola uvedených nebezpečných látek a materiálů, mezinárodní doporučení a požadavky, role mezinárodních organizací, legislativní nástroje a systém ochrany před potenciálním nebezpečím při případném použití těchto látek nebo jejich nekontrolovatelné uvolnění do okolního prostředí v důsledku sabotáže nebo útoku na příslušná zařízení.			
17BPZS	Základy somatologie	ZK	4
Cílem průběhu je především ukázat souvislosti jednotlivých anatomických částí a jejich funkcí. Vzhledem k tomu, že obor biomedicínské inženýrství je velmi interdisciplinární, bude v rámci průběhu využívána i technika, aby byla viditelná souvislost získaných poznatků z anatomie (zejména topografické) a fyziologie s výstupy jednotlivých typů techniky. Průběh klade důraz na to, aby seznámil studenta se základy anatomie a s elementárními principy fyziologických pochodů lidského těla. Jedná se o přehled základních údajů nutných pro další studium a vyžadovaných pro složení státní závěrečné zkoušky. Podstata průběhu spočívá v obeznámení studentů s funkcí a morfologií orgánů a jejich klinickým významem			
17BPZTS	Základy teorie státu a práva	ZK	3
Průběh poskytuje obecný úvod do teorie práva, států a některých vybraných témat českého ústavního práva. Je-li cílem studia přívratem odborník pro státní úřad, je smyslem průběhu poskytnout studentům určitý úvod do práva, na který by poté mohli studenti již navázat při studiu konkrétních právních předpisů, jejichž znalost této práce předpokládá.			

17PBPZTX	Základy toxikologie	Z,ZK	3
Studijní předmět představuje toxikologie jako multidisciplinární vnitřní obor, který se zaměřuje na zkoumání negativního vlivu chemických sloučenin na živé organismy. Tento předmět seznamuje posluchače se základy toxikologie, které bude moci využít při řešení různých mimořádných událostí spojených s únikem významných toxických látek. Na tento předmět navazuje ve 2. ročníku předmět s názvem "Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní", který seznámí studenty s možnými typy chemických havárií, jejich příčinami, ohrožením životního prostředí, života a zdraví obyvatelstva a zásadami jejich prevence a likvidace. Obsahem předmětu bude vztah mezi chemickou látkou a její toxicitou, bezpečná práce s chemikáliemi, toxikokinetika, interakce toxických látek s organismem, klinické projevy intoxikace, možnosti kvantitativního stanovení a testování toxických úniků chemických látek. Ve speciální části je kladen důraz na jedy, které vedou k akutním otrávám a jedy nejnebezpečnější.			
17PBPZZT	Základy záchranné techniky	KZ	3
Studiem předmětu student získá přehled o používané záchranné technice a jejich užitečných vlastnostech což mu umožní spolurozhodovat o jejím možném použití v rámci plánování opatření nebo při řešení mimořádných událostí a krizových situací.			
17PBPZBP	Zpracování bakalářské práce	Z	1
Samostatná práce studenta v závěru studia, kdy má student prokázat schopnost samostatně a komplexně zpracovat dané téma s využitím poznatků získaných během studia. Téma práce si student vybírá z témat nabízených oborovou katedrou, případně si může zvolit vlastní téma a vedoucího práce. Práci si student povinně zapisuje na začátku 6. semestru. V tomto semestru práci odevzdává a obhájí. Obhajoba BP je součástí státní závěrečné zkoušky.			
17PBPZKM	Zvláštnosti komunikace při MU	Z	2
Student získá ucelené znalosti o komunikačních dovednostech v komunikačních situacích, bude seznámen se základními teoretickými postuláty stresu a jeho zvládnutí, v rámci nácviku základních jednotlivých technik v oblasti krizové intervence a komunikace při mimořádných životních situacích, jak u jednotlivce, tak v rámci skupiny. Absolvent je schopen fundovaně využít svých znalostí v rámci práce pomáhajících profesí. Výuka probíhá distančně formou - v systému MS teams.			

## Seznam předmětů tohoto přechodu:

Kód	Název předmětu	Zakonění	Kredity
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0
Předmět je závažný jako povinná součást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Součástí předmětu je základní školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci a dále školení podle par. 3, Vyhl. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o úspěšném školení a o porozumění. Účast a absolvování školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. přednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, ani omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou činnost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvičeních. Jedná se o povinný předmět o rozsahu 1+0, zakoněný zápočtem, ale s počtem kreditů 0. Předmět musí mít zapsán každý student 1. ročníku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, ani předchozím školením. Školení platí pouze pro dané zápočetné studium a po ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivačního a skartačního řádu VUT.			
17PBPAK	Anglická konverzace	KZ	2
Cílem kurzu je aktivizovat, prohloubit a obohatit jazykové dovednosti studentů s důrazem na mluvené slovo a vyjadřovací schopnosti. Studenti aktivně diskutují na témata z prezentací, vyjadřují se k uvedenému problému a navrhují možná řešení.			
17PBPAMN	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	Z,ZK	3
Cílem předmětu je zvládnutí základních a hlavních nástrojů analýzy a metod řešení krizových situací, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před úniky mimořádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. Dále seznámit studenty s problematikou připravenosti a ochrany prvků kritické infrastruktury a evropské kritické infrastruktury. V rámci výuky bude objasněna i politika krizového plánování a připravenosti státu v oblasti ochrany obyvatelstva. Prakticky bude procvičeno plánování evakuace středního rozsahu a zpracování plánovacích předpokladů ke zpracování plánu ochrany prvků kritické infrastruktury.			
17PBPAOT	Anglická odborná terminologie	KZ	3
Cílem tohoto kurzu je seznámit studenty s odbornou terminologií týkající se oboru Plánování a řešení krizových situací. Studenti se učí používat slovní zásobu v reálných situacích, při řešení reálných problémů. Kurz je zaměřen prioritně na komunikaci a na rozvíjení řečových dovedností v anglickém jazyce.			
17PBPBIS	Bezpečnost informačních systémů a sítí	Z,ZK	3
Studijní obor je zaměřen na pochopení principů vzniku bezpečnostních rizik v informačních technologiích, jejich preventivní ošetření a řešení. Student se seznámí se základními principy bezpečnosti, pochopí smysl bezpečnostních opatření v rozsáhlých informačních systémech. Student si osvojí principy řešení nových postupů, které vedou k návrhu, instalaci, provozu a údržbě bezpečných informačních systémů.			
17PBPBPS	Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajištění	Z,ZK	5
Předmět Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajištění obsahuje závěrečnou skupinu předmětu v oblasti teorie a praxe bezpečnosti a krizového řízení, které studenti absolvovali v průběhu svého studia. Retrospektivně shrnuje hlavní zásady teorie bezpečnosti a zasazuje je do aktuálního vývoje bezpečnostního prostředí a bezpečnostní politiky a rovněž i do současné reality mezinárodních vztahů a fungování bezpečnostního systému České republiky. Student by měl být schopen pochopit jevy ovlivňující bezpečnostní prostředí, analyzovat je a vyjádřit je íslušné závěry.			
17PBPCHB	Chemie pro bakaláře	Z	2
Předmět pomocí základních znalostí z teoretické chemie seznámí posluchače studijního programu Ochrana obyvatelstva se specifickými oblastmi chemických dějů a látek, které bezprostředně nebo vzdáleně souvisí s nebezpečnými situacemi a jejich prevencí, haváriemi, přírodními katastrofami, působením nebezpečných toxických látek, jejich likvidací nebo analýzou bezpečnostních rizik. Součástí předmětu jsou cvičení a laboratorní práce, kde si posluchači osvojí základní laboratorní techniky, manipulaci a zacházení s chemikáliemi, základy chemické analýzy aj.			
17PBPCNP	Civilní nouzová připravenost	Z,ZK	3
Cílem předmětu je zvládnutí základních a hlavních principů civilní nouzové připravenosti (CNP), v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před úniky mimořádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. Spolupráce v oblasti CNP na mezinárodní úrovni probíhá zejména v rámci Evropské unie a NATO. Spolupráce NATO a EU v oblasti civilní ochrany se zaměřuje na lepší ochranu lidí, jejich životního prostředí, majetku a kulturního dědictví v případě závažných přírodních katastrof nebo katastrof způsobených lidským faktorem vznikající jak uvnitř tak mimo EU. V rámci výuky bude objasněna i politika krizové intervence a připravenosti OSN a OBSE a základní struktura civilní nouzové připravenosti a povinnosti státu v oblasti ochrany obyvatelstva.			
17PBPDTX	Drogy a toxikomanie	KZ	2
Elementární zaměření předmětu se zabývá klasifikací a rozdělením návykových látek legálních i tolerovaných, toxickými úniky návykových látek, závislostmi a zdravotně-sociálními dopady jejich závislosti. Sekundární zaměření předmětu seznámí studenty s riziky nelegálních laboratorně vyrobených návykových látek a indoor používání netechnického konopí, právními předpisy národní i nadnárodní úrovně v oblasti potlačování drogové kriminality. Rovněž se přednáška zaměřuje na aktuální drogové trendy, vybrané aspekty protidrogové prevence, prekurzory pro výrobu návykových látek, kriminalitu a organizovaný zločin související s drogovou trestnou činností.			

17BPBEKRA	<b>Etika krizového řízení</b>	Z	3
P edním studenta seznamuje se základními etickými problémy v oblasti aplikované etiky vzhledem k budoucímu profesnímu zaměření. Rozvíjí studentovu schopnost uvažovat v rámci etických souvislostí, diskutovat, argumentovat a obhajovat své názory v oblasti eticky dilematických situací.			
17BPBENV	<b>Environmentální bezpečnost</b>	KZ	3
P edním se zabývá jednotlivými aspekty vlivu životního prostředí na bezpečnost a kvalitu lidského života. Budou klasifikovány hrozby, které narušují rovnováhu jednotlivých ekosystémů, jak vyvolané působením člověka, tak vzniklé přirozeně (přírodní katastrofy). Dále budou popsány strategie odpovědi na tato nebezpečí na národní i mezinárodní úrovni. Budou definovány nejvýznamnější polutanty a popsány způsoby bioremediace znečištěných přírodních zdrojů.			
17BPBFBA	<b>Fyzika pro bakaláře</b>	Z	2
Cílem přednášky je vytvoření fyzikálního pilíře pro další studium. V rámci přednášky jsou uvedeny základy mechaniky, relativistické fyziky, základy elektřiny a magnetismu, základy geometrické a vlnové optiky.			
17BPBPHAE	<b>Hygiena a epidemiologie</b>	KZ	2
P edním poskytuje stručný, přehledný a ucelený obraz o epidemiologické metodologii a systému ochrany a podpory veřejného zdraví ve vztahu ke krizovému řízení. Jeho smyslem je seznámit posluchače se základními pojmy z oblasti hygieny a epidemiologie, historií i současností v daném oboru stejně tak jako dokladně popsat činnost orgánů ochrany veřejného zdraví ve smyslu podpory veřejného zdraví ve vztahu ke krizovému řízení.			
17BPBPHKP	<b>Havarijní a krizové plánování</b>	Z,ZK	4
Cílem přednášky je zvládnutí základů krizového managementu, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před úhrozbami mimořádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. Obsah přednášky se zaměřuje na teoretické základy říšících procesů, vazby a krizové jevy v systémech. Pozornost je také soustředěna na pochopení bezpečnosti v národním a mezinárodním měřítku. Přednáška sešší základy rozhodovacího procesu při řešení mimořádných událostí. Dává informace potřebné pro přípravu preventivních opatření. Přednáška také poskytne informace o zásadách pojetí civilní ochrany v Evropské unii a seznámí s principy humanitární pomoci apod.			
17BPBPIV	<b>Informační systémy v krizovém řízení</b>	Z,ZK	4
Cílem přednášky je vytvoření základního povědomí o informačních systémech používaných v krizovém řízení. V první části přednášky budou studenti seznámeni se základními komponenty infrastruktury informačních systémů, servery, datovými úložišti, pracovními stanicemi, databázovými systémy a jejich rolí v informačních systémech v krizovém řízení. V druhé části přednášky se studenti seznámí s vybranými softwarovými nástroji, které jsou určeny pro podporu krizového řízení. Výuka bude probíhat ve specializované učebně - učebna krizového řízení a bezpečnosti.			
17BPBPIIT	<b>Informační technologie a telemetrie</b>	Z,ZK	3
Bude podán přehled hardwarových a softwarových prostředků pro telemedicínu a telemetrii, osvětlen význam a ukázkami aplikace personal health systémů v legislativním prostředí ČR a EU. Dále bude podán přehled telemediálních datových standardů s ohledem na interoperabilitu. Praktická témata s ukázkami: osobní zdravotní dohledové systémy, telemonitorace pacientů při rehabilitaci, využití virtuální reality, biotelemetrie - základní pojmy, synchronní a asynchronní telemedicina, standardy DICOM, PACS, telemonitorace biomedicínských dat - EKG, krevního tlaku, teploty, fyzické aktivity, glykemie, osobní dohledové systémy pro distanční on-line monitorování zasahujících záchranných a bezpečnostních složek, profesní telemonitorace vojáků a členů IZS, domácí dohledové systémy - monitorace senzorů, kardiokardiogramů, telemonitorace EKG, telemonitorace pacientů s kardiostimulátory v sestavených defibrilátorem, robotická telechirurgie.			
17BPBPIZS	<b>Integrovaný záchranný systém</b>	Z,ZK	4
Obsah se zaměřuje na podíl základních a ostatních složek IZS při provádění záchranných a likvidačních prací, na postavení a úkoly orgánů obcí a orgánů krajů, práva a povinnosti právnických osob a fyzických osob při přípravě a řešení mimořádných událostí a plnění opatření ochrany obyvatelstva. Studenti budou rovněž seznámeni se zásadami taktického a operačního řízení složek IZS s organizací a činností krizových štábů při řešení mimořádných událostí, s dokumentací IZS a s problematikou ochrany před povodněmi.			
17BPBPKM	<b>Krizový management</b>	Z,ZK	4
Cílem přednášky je seznámit studenty s podstatou managementu krizového řízení, s příčinami vzniku mimořádných událostí a jejich přechodem do krizových situací. Objasní institucionální členění krizového managementu, s všeobecnými zásadami koordinování sil a prostředků k řešení krizových situací. Seznámení s podstatou řešení mimořádných událostí (včetně krizových), s postupy vytváření strategií jejich zvládnutí. Funkce a role kompetentních osob v systému řešení mimořádných událostí a krizových situací včetně seznámení s informačními nástroji krizového managementu. Dále je kladen důraz na podstatu řešení krizových situací a kvalitu krizového managementu ve veřejné správě.			
17BPBPKPS	<b>Komunikační prostředky IZS</b>	KZ	3
Cílem přednášky je uvést studenty do problematiky komunikačních prostředků integrovaného záchranného systému a vštípit jim teoretické základy fyzikálních principů používaných technologií. Pro navazující přednášky v oblasti havarijního a krizového plánování a řízení bude dále raz položen na zvládnutí terminologie a správné pochopení legislativního rámce v této oblasti a seznámení s konkrétními zavedenými spojovacími prostředky.			
17BPBPKRZ	<b>Krizové řízení ve zdravotnictví</b>	ZK	4
P edním seznámí studenty se strukturou národní bezpečnostního systému, soustavou a hierarchií orgánů krizového řízení v ČR a konkrétním rozložením působnosti orgánů krizového řízení v rámci orgánů veřejné správy. Specificky se přednáška zaměřuje na působnost resortu zdravotnictví v rámci NBS a v postavení orgánů krizového řízení pro dotčené subjekty a prvky zdravotnictví.			
17BPBPKSS	<b>Krizové situace v silničním provozu</b>	KZ	2
V cyklu přednášek a seminářů jsou studentům podány základní informace o problematice silniční dopravy, označování vozidel přepravujících nebezpečné látky dle ADR, povinnostech řidičů přepravujících nebezpečné látky, požadavcích na vozidla přepravující určité nebezpečné věci a složkách integrovaného záchranného systému.			
17BPBPLG	<b>Logistika</b>	KZ	3
Cílem přednášky je seznámit studenty se současnou logistickou praxí podniků v konkurenčním prostředí EU, ČR i světových trhů. Dále seznámí studenty s základními principy fungování logistiky v IZS a AČR. Přednáška připraví studenty na efektivní uplatňování logistiky v rámci managementu jednotek a záchranného řízení IZS.			
17BPBPLVK	<b>Letní výcvikový kurz</b>	Z	2
Kurz je přednostně určen studentům studijního programu ochrana obyvatelstva. Odehrává se ve vojenském prostoru 15. Ženíjního pluku Armády České republiky v Bechyni v rámci cvičení "Bechyn Rainbow" záchranných rot 151. a 153. ženijního praporu. Vedení a náplň kurzu je primárně organizována a připravována vojáky z povolání. V průběhu kurzu se účastníci seznámí s technikou a metodami postupu záchranářských a záchranných akcí rázného charakteru, budou seznámeni a prakticky si vyzkouší úkony poskytování první pomoci, záchranu osob ve ztížených podmínkách, vyhledávání osob a další. Postupně budou účastníci vtaženi jak do role záchranářů, kteří se budou v rámci záchranných týmů mimo účastníky na záchraně osob a řešení mimořádných událostí v terénu, tak i do role pracovníků operačního a informačního střediska, kteří budou mít za úkol provádět operační řízení zásahu a organizovat nasazení jednotlivých záchranných týmů.			
17BPBPLZKS	<b>Lidské zdroje a krizové situace</b>	Z	3
Cílem přednášky je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu lidských zdrojů a dležitých kategoriích nezbytných pro výkon říšících funkce v oblasti personalistiky a řízení lidí. Dále bude položen důraz na pochopení manažerských dovedností a znalostí právních a metodických základů dané problematiky, jakož i plánování pracovních míst, řízení a hodnocení pracovního výkonu, a rovněž řešení vztahových problémů a konfliktů na pracovišti. V další části bude probrána motivace lidí, komunikace, personální marketing a zásady vedení lidí.			
17BPBPMB	<b>Matematika pro bakaláře</b>	Z,ZK	4
P edním je úvodem do diferenciálního a integrálního počtu funkcí jedné reálné proměnné a lineární algebry. Diferenciální počet: iselné množiny, posloupnost, vlastnosti, limita posloupnosti, funkce jedné reálné proměnné, limita funkce, spojitost, derivace, lokální a absolutní extrémní funkce jedné proměnné, vyšetřování průběhu funkce, diferenciální funkce, Taylorův polynom. Lineární algebra: řešení (homogenních a nehomogenních) soustav lineárních rovnic, Gaussova eliminační metoda, vektorový prostor (vlastnosti, příklady, lineární kombinace vektorů, lineární závislost a nezávislost skupiny vektorů, báze a dimenze vektorového prostoru), základy maticového počtu (matice, hodnota matice, operace s maticemi,			

inverzní matice, determinant a jeho výpočet, vlastní čísla a vlastní vektory matic). Integrovaný počet: neurčitý integrál, základní vlastnosti, metoda per partes, substituce, metoda, integrování racionální lomené funkce (rozklad na parciální zlomky), určitý integrál, jednoduché geometrické aplikace.			
17BPBPMKR1	<b>Management a krizové řízení I</b>	Z	4
Cílem předemtu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii, praxi a užití managementu a dležitých kategoriích nezbytných pro základní řídicí funkce. Dle bude položen na pochopení manažerských funkcí, plánovacího procesu a rovněž tvorbu organizačních struktur řízení. V další části bude objasněna motivace lidí, komunikace, marketing a zásady strategického řízení. Výuka bude vedena se zřetelem na propojení managementu se zásadami a specifikami krizového řízení.			
17BPBPMKR2	<b>Management a krizové řízení II.</b>	ZK	4
Cílem předemtu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu a dležitých kategoriích nezbytných pro řídicí funkce. Dle bude položen na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu zaměstnanců. V další části budou probrány principy plánování času, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy.			
17BPBPMVP	<b>Metodologie výzkumné práce</b>	Z	2
Uvedení do problematiky základů vědecké práce, její význam pro společnost, vývoj v České republice od XIX. století dosud. Seznámení se s principy vědecké práce, vysvětlení základních pojmů, s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, způsobem prezentace a s propagačním výsledkem. Vledecká práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informačními zdroji, organizace práce vledecké knihovny. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
17PBPOB	<b>Objektivita bezpečnosti</b>	KZ	3
Předemtu poskytuje stručný, avšak ucelený náhled na problematiku objektivní bezpečnosti ve světle aktuálních bezpečnostních požadavků. Jeho smyslem je seznámit posluchače se základními termíny, místem, úlohou a strukturou objektivní bezpečnosti, základními právními aspekty, manažerskými postupy řešení založenými na analýze rizik a se způsobem a soudobou technologií pro její realizaci.			
17PBPOPR1	<b>Odborná praxe (odborná praxe krizového řízení státní správy a samosprávy)</b>	Z	2
Odborná praxe umožní studentům aplikovat v podmínkách specializovaných pracovišť teoretické v domostí a praktické dovednosti, které získali studiem teoretických a teoreticko praktických studijních disciplín v učebnách a v laboratořích. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručnosti, dovedností a návyků, učí studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu.			
17PBPOPR2	<b>Odborná praxe II. (SÚJCHBO, SÚRO, složky IZS)</b>	Z	3
Odborná praxe umožní studentům aplikovat v podmínkách specializovaných pracovišť teoretické v domostí a praktické dovednosti, které získali studiem teoretických a teoreticko praktických studijních disciplín v učebnách a v laboratořích. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručnosti, dovedností a návyků, učí studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu. Probíhá podle plánu pod vedením proškoleného kvalifikovaného mentora z daného pracoviště, který sdílí odpovědnost za studenta. Určená pracoviště pro výuku jsou vybrána na základě stanovených standardů. Rozsah a obsah odborné praxe je vymezen studijním plánem, charakterem studijní praxe a vnitřním předpisem, který stanoví formální a obsahové podmínky praktické výuky.			
17PBPOZP	<b>Organizace záchranných prací</b>	Z,ZK	3
Předemtu je zaměřeno na rozšíření manažerských v domostí student v oblasti organizace záchranných a likvidačních prací v rámci integrovaného záchranného systému (IZS) na území České republiky (ČR). Předemtu poskytuje stručný, přehledný a ucelený obraz o koordinaci záchranných a likvidačních prací a jednotlivých typech mimoúdobných událostí (MU). Studenti budou rovněž seznámeni s organizačním a operačním řízením jednotek požární ochrany, organizací místa zásahu a provádění záchranných a likvidačních prací, kompetencemi velitele zásahu (VZ) a činností jednotlivých složek IZS nebo činností operačních a informačních státních útvarů IZS.			
17PBPOZR	<b>Obecné základy řešení havarijních a krizových situací</b>	Z,ZK	4
Cílem předemtu je uvést studenty do obecné problematiky řešení havarijních a krizových situací a vštípit jim teoretické základy pro navazující předemty v oblasti havarijního a krizového plánování a řízení. Dle bude položen na zvládnutí terminologie a správné pochopení pojmů v této oblasti. Součástí předemtu bude i objasnění pojmu právní síly zákonných norem a základní legislativa v této oblasti.			
17PBPPKS	<b>Psychologie v krizových situacích</b>	KZ	2
Cílem předemtu je seznámit studenty s jednotlivými technikami a metodami pomáhajícími jedinci vyrovnat se a s lidem se stresu, konfliktů a krizovým situacím. Umožní mu lepší sebezpoznání a poznání druhých, schopnost empatie, kongruence a akceptace. Nedílnou součástí je praktický nácvik jednotlivých technik, práce ve skupině a závěrečné "inquiry" integrující získané poznatky a prožitky do smysluplného celku.			
17PBPPMS	<b>Pravděpodobnost a matematická statistika</b>	Z,ZK	4
Úvod do teorie pravděpodobnosti a matematické statistiky. Klasická, geometrická a Kolmogorovova definice pravděpodobnosti. Náhodné veličiny, jejich rozdělení, charakteristiky, transformace. populace a výběrový soubor. Odhady parametrů. Testování hypotéz.			
17PBPPMU	<b>Prevence mimoúdobných událostí</b>	KZ	2
Cílem předemtu je seznámit studenty s legislativními základy a rozsahem činnosti správních orgánů a s jejich preventivními opatřeními k ochraně obyvatelstva a to jak v oblasti boje proti organizovanému zločinu, boji proti terorismu a proti řešení problematiky spojené s integrací cizinců i možnosti ohrožení migrační vlny velkého rozsahu. Budou seznámeni s prevencí a připraveností na závažné havárie a ochranou kritické infrastruktury. Dále budou studenti seznámeni s problematikou připravenosti a pravomocemi správních úřadů na úseku požární ochrany a s právy a povinnostmi právníků a podnikajících fyzických osob a fyzických osob a jejich povinností na úseku požární ochrany a s problematikou protipovodňových opatření a protipovodňovými plány.			
17PBPPOK	<b>Prevence a odhalování kriminality</b>	Z	2
Student se seznámí se základy trestního práva, policejního práva a kriminalistiky. Získává přehled o jednotlivých stádiích trestního řízení a o subjektech, které se jich účastní.			
17PBPPPP	<b>Předlékačská pomoc a péče</b>	Z,ZK	4
Předemtu podává stručný přehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním zřetelem na postupy a selhání základních životních funkcí a stavy bezprostředně ohrožující život. Do náplně předemtu jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených v krizových situacích a mimoúdobných událostech, včetně fenoménu CBRN. Po úspěšném absolvování předemtu by student měl být schopen samostatně diagnostikovat selhání základních životních funkcí, rozpoznat stavy bezprostředního ohrožení života, provádět základní neodkladnou resuscitaci a poskytnout neodkladnou první pomoc.			
17PBPTP	<b>Profesní taktická příprava</b>	KZ	4
Předemtu základy profesní taktické přípravy podává studentům základní přehled o činnosti bezpečnostních sborů. Dle výuky bude kladen na znalost organizačních struktur, úlohu a funkci těchto sborů, jejich fungování a zásad použití. Dále budou probrány otázky taktiky hasičských, vojenských a policejních zásahů, zásady a specifika zahraničních nasazení sil.			
17PBPRO	<b>Radiační ochrana</b>	ZK	4
Cílem předemtu je seznámit studenty s principy a úkoly radiační ochrany. Přehledně jsou shrnuty stěžejní veličiny a jednotky potřebné ke kvantifikaci ozáření osob. Podrobněji jsou diskutovány otázky spojené se stanovením příspěvků jednotlivých složek ozáření (vnitřní a vnější komponenta) k celkové efektivní dávce. Posluchači se seznámí s mechanismy působení ionizujícího záření na živý organizmus na všech jeho úrovních (subcelulární, buněčná, tkáňová a celotělová) s ohledem na zdroj záření, dávku, frekvenci a rozsah ozáření, stupeň vývoje ozářeného organismu a jeho genotyp včetně možnosti jeho reparace. Zvláštní pozornost je pak věnována kontrole ozáření pracovníků, obyvatel a pacientů. Jsou uvedeny příslušné dávkové limity a jejich interpretace z hlediska příslušných legislativních požadavků. Jsou probrány také havarijní situace, které souvisí s jadernými a radiačními nehodami. U úvodu jsou pre-sentovány hlavní dokumenty a doporučení týkající se radiační ochrany.			
17PBPSBP	<b>Seminář k bakalářské práci</b>	Z	2
Předemtu by měl student vštípit správný způsob zpracování bakalářské práce, představit jim základní typografické požadavky na bakalářskou práci a seznámit je s metodami moderní práce s informačními zdroji a sbírkou informací, vysvětlit vhodné návyky prezentace získaných výsledků a umožnit jim osvojit si principy informační etiky a správného používání bibliografických citací.			

17PBPSL	Soudní léka ství	ZK	4
Cílem je seznámit studenty se základními pojmy, legislativou a praxí týkající se smrti člověka (definice a diagnóza smrti, smrt přirozená, násilná, náhlá, neekvovaná, prohlídka zemřelého, pitva), základními diagnostickými postupy při pitvě, pomocnými vyšetřeními (histologické, histochemické, imunohistochemické, biochemické, toxikologické, molekulárně biologické), základy forenzní biomechaniky traumatologie a postupy při hromadných neštěstích.			
17PBPSP	Správní právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení	ZK	4
Cílem předmětu je seznámení studentů se základními otázkami správního práva zejména ve vazbě na oblast krizového řízení. Výklad bude zaměřen v první řadě na seznámení s instituty tvořícími obecnou část správního práva. Pozornost bude věnována také otázkám správního řízení. Součástí bude rovněž seznámení s nejdůležitějšími právními předpisy a nelegislativními dokumenty v oblasti krizového řízení ve vazbě na působnosti a pravomoci orgánů veřejné správy.			
17PBPTAH	Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní	ZK	3
Předmětem se zabývá aktuálními poznatky a informacemi o chemických haváriích. Shrnuje domácí a evropské právní normy a prováděcí předpisy k chemickým látkám a směsím, k prevenci havárií a upozorňuje na vazby mezi nimi. Pojednává o akutním riziku, které představují chemické látky a směsi v souvislosti s haváriemi. V rámci předmětu jsou studenti seznámeni se základními chemickými, fyzikálními a toxickými vlastnostmi pryskyřičných škodlivin (pryskyřičné toxické látky), pesticidů a bojových chemických látek, s jejich vlivem na zdraví obyvatelstva a se zásadami prevence a likvidace následků jejich úniku (použití) složkami integrovaného záchranného systému.			
17PBPTER	Teorie rizik	Z,ZK	3
Předmětem se zaměřuje na problematiku pracovních a technologických rizik, které vyplývají z činnosti provozovaných v průmyslových podnicích. Během výuky jsou prezentovány hlavní zdroje nebezpečí, rizikové scénáře a také způsoby hodnocení rizik v praxi. V rámci předmětu se studenti seznámí také s vybranými druhy analytických metod používaných pro hodnocení rizik a v rámci cvičení se naučí správně aplikovat vybrané softwarové nástroje určené pro tvorbu nebezpečných scénářů a vymezení zóny ohrožení následky průmyslové havárie. Výuka klade hlavní důraz na praktický rozbor dané problematiky, nebo je hlavním smyslem předmětu naučit studenty analyticky myslet, správně odhadovat možná nebezpečí a kvalitativně vyhodnocovat reálné hrozby vyplývající z průmyslových činností.			
17PBTPPR	Týmový projekt	Z	2
Týmový projekt představuje společnou úlohu a prováděnou diferencovanou samostatnou práci studentů na témata teorie a praxe krizového řízení. Témata budou vybrána spolu s partnerskými studenty IZS tak, aby byla plynulá, aktuální a navzájem se ve skupině doplňovala. Studenti je budou rozpracovávat postupně, aby využívali zkušenosti z výuky a odborné praxe a vytvářeli si obecná východiska pro diplomové práce. Cílem je prohloubení znalostí studentů v jednotlivých oblastech krizového řízení v souladu s jejich profesními zájmy. Projekty budou zakončeny společnými vystoupeními, s následnou diskusí a analýzou jednotlivých prací. V rámci předmětu se student naučí též vytvářet podklady pro jednotlivé typy odborných prezentací a psaných odborných textů. Předmětem je koncipován tak, aby si studenti mohli vyzkoušet vybrané formy odborné prezentace a psaného odborného textu.			
17PBPTR	Terorismus	ZK	3
Terorismus je jev, který se stal neblahým fenoménem 20. a 21. století. Jeho příznaky, projevy a následky se staly důležitou otázkou mezinárodních vztahů a bezpečnostních strategií. Předmětem je koncipován jako komplexní pohled do historie tohoto fenoménu, přičemž se zaměřuje na globální kontext pojmu terorismus. Zabývá se jeho vývojem, projevy, ideologickými zdroji i následky a prevencí v boji s terorismem.			
17PBPTV1	Tlesná výchova I.	Z	1
Osvojení základních profesních sebeobran. Seznámení se základními principy obranných technik proti nebezpečným útokům a právními aspekty nutné obrany, krajní nouze.			
17PBPTV2	Tlesná výchova II.	Z	1
Osvojení základních profesních sebeobran. Opakovací cvičení látky z prvního semestru a osvojení dalších obranných technik bez zbraní s využitím běžných donucovacích prostředků využívaných bezpečnostními složkami. Taktické postupy při zajištění ochrany pachatele.			
17PBPTV3	Tlesná výchova III.	Z	1
Kurz plavání se zaměřením na zlepšení plaveckých dovedností a skok do vody.			
17PBPTV4	Tlesná výchova IV	Z	1
Kurz lezení na umělé stěně a základy lanových technik.			
17PBVPBP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek	Z,ZK	4
Posláním předmětu je podání komplexní informace o podstatě a hlavních směrech systému a zásad vnitřní bezpečnosti. Hlavní akcent je položen na plnění úkolů jednotlivých subjektů při ochraně společenských zájmů. Na znalosti funkcí a obsahu policejní bezpečnostních orgánů jak státních, tak i nestátních, jejich vzájemné vazby a vnitřní vztahy. Na regulativním významu právních norem a na rozboru jednotlivých druhů kriminalistické bezpečnostní činnosti, správní bezpečnostní činnosti, charakteristice základních prvků a metod dokumentování bezpečnostní situace a informačního systému důležitých pro vnitřní bezpečnost České republiky.			
17BPZBP	Zpracování bakalářské práce	Z	1
Samostatná práce studenta v závěru studia, kdy má student prokázat schopnost samostatně a komplexně zpracovat dané téma s využitím poznatků získaných během studia. Téma práce si student vybírá z témat nabízených oborovou katedrou, případně si může zvolit vlastní téma a vedoucího práce. Práci si student povinně zapisuje na začátku 6. semestru. V tomto semestru práci odevzdává a obhájí. Obhajoba BP je součástí státní závěrečné zkoušky.			
17BPZBK	Základy ekonomiky krizového řízení	ZK	4
Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou hospodářských opatření pro krizové stavy v rámci civilního nouzového plánování. Výuka je zaměřena na získání základních znalostí v oblasti nouzového hospodářství, hospodářské mobilizace, regulačních opatření, státních hmotných rezerv a požadavků na výstavbu infrastruktury.			
17BPZIT	Základy informačních technologií	KZ	2
Předmětem si klade za cíl seznámit posluchače s principem využití IT v krizovém řízení, jeho použitím na reálných projektech realizovaných jak v České republice, tak i v ostatních zemích, úlohou informačního systému ve společnosti, legislativou spojenou s jejich použitím a bezpečnostními riziky.			
17BPZKM	Zvláštnosti komunikace při MU	Z	2
Student získá ucelené znalosti o komunikačních dovednostech v komunikačních situacích, bude seznámen se základními teoretickými postuláty stresu a jeho zvládnutí, v etnografii základních jednotlivých technik v oblasti krizové intervence a komunikace při mimořádných životních situacích, jak u jednotlivců, tak v rámci skupiny. Absolvent je schopen fundovaně využít svých znalostí v rámci práce pomáhajících profesí. Výuka probíhá distanční formou - v systému MS teams.			
17BPZNZ	Základy nauky o zbraních a munici	KZ	3
Předmětem základy nauky o zbraních a munici podává studentům základní pohled na zbraně, stělu a munici. Důraz výuky bude kladen na znalosti konstrukčních typů zbraní, stělu a princip jejich činnosti, rovněž bude kladen důraz na znalost zákonů, vyhlášek a nařízení pojednávajících o držení a použití zbraní, na znalost ústřední stělu na živý organismus a poskytnutí neodkladné péče se zaměřením na stělný poranění. Výuka je rovněž zaměřena na zvládnutí základních technik v ovládnutí a bezpečné manipulaci s palnými zbraněmi a stělivem, součástí výuky je rovněž praktický výcvik ve stělbě z krátkých palných zbraní. Dále budou okrajově probírány otázky použití zbraní v nutné obraně a krajní nouzi.			
17BPZPR	Základy pyrotechniky	KZ	3
V cyklu přednášek jsou studenti seznámeni s historií pyrotechniky, se systémem výkonu pyrotechnické činnosti v podmínkách bezpečnostních sborů a ozbrojených složek ČR, s legislativou a základními zásadami, které regulují výkon pyrotechnické činnosti. Studenti budou seznámeni se základními druhy výbušnin, jejich kategorizací a použitím, jakožto budou seznámeni i se základním typem muniční, přičemž bude přednáška doplněna o praktickou ukázkou jednotlivých druhů muniční. V průběhu výuky bude rozebrána i problematika zábavní pyrotechniky a základní zásady jejího používání ve spojení české legislativy s legislativou EU. Rovněž bude hovořeno o znalecké činnosti v oboru výbušnin, pyrotechniky a muniční. Dle možnosti bude během výuky organizována návštěva pyrotechnického útvaru AŘ a ukázkou technických prostředků využívaných pyrotechniky AŘ a PŘP i plnění pyrotechnické úkolů v průběhu pyrotechnické činnosti.			

17BPZRBA	<b>Základy radiobiologie a možná zneužití radiačních a biologických agens</b>	ZK	3
Cílem předmětu je seznámit studenty s bezpečnostními riziky 21. století, kterým je fenomén terorismu a se zásadami organizace zdravotnické pomoci a první pomoci při zneužití biologických agens a jaderných a radiologických materiálů. Možnosti ohrožení těmito látkami jsou potenciálně možné bu přímo (jaderné a radiologické zbraně, špinavé bomby, biologická agens, různé formy kontaminací, využití toxin produkované mikroorganismy) nebo nepřímo při útocích na civilní cíle využívající jaderné a další radioaktivní materiály, a biologická agens (typickým příkladem je jaderná elektrárna, výzkumná zařízení nebo silné radioaktivní zdroje používané v průmyslu a ve zdravotnictví). Možnosti prevence, bezpečnostní opatření, možnosti detekce a lékařské pomoci při ohrožení těmito látkami, materiály a agens. Kontrola uvedených nebezpečných látek a materiálů, mezinárodní doporučení a požadavky, role mezinárodních organizací, legislativní nástroje a systém ochrany před potenciálním nebezpečím při neopatrném použití těchto látek nebo jejich nekontrolované uvolnění do okolního prostředí v důsledku sabotáže nebo útoku na příslušná zařízení.			
17BPZS	<b>Základy somatologie</b>	ZK	4
Cílem předmětu je především ukázat souvislosti jednotlivých anatomických částí a jejich funkcí. Vzhledem k tomu, že obor biomedicínské inženýrství je velmi interdisciplinární, bude v rámci předmětu využívána i technika, aby byla viditelná souvislost získaných poznatků z anatomie (zejména topografické) a fyziologie s výstupy jednotlivých typů techniky. Předmětem klade důraz na to, aby seznámil studenta se základy anatomie a s elementárními principy fyziologických pochodů lidského těla. Jedná se o přehled základních údajů nutných pro další studium a vyžadovaných pro složení státní závěrečné zkoušky. Podstatou předmětu spoívá v obeznámení studentů s funkcí a morfologií orgánů a jejich klinickým významem.			
17BPZTS	<b>Základy teorie státu a práva</b>	ZK	3
Předmět poskytuje obecný úvod do teorie práva, států a n kterých vybraných témat českého ústavního práva. Je-li cílem studia příprava odborníků pro státní lánek řízení veřejné správy, je smyslem předmětu poskytnout studentům určitý úvod do práva, na který by poté mohli studenti již navázat při studiu konkrétních právních předpisů, jejichž znalost tato práce předpokládá.			
17BPZTX	<b>Základy toxikologie</b>	Z,ZK	3
Studijní předmět představuje toxikologie jako multidisciplinární vědní obor, který se zaměřuje na zkoumání negativního vlivu chemických sloučenin na živé organismy. Tento předmět seznamuje posluchače se základy toxikologie, které bude moci využít při řešení různých mimořádných událostí spojených s únikem významných toxických látek. Na tento předmět navazuje ve 2. ročníku předmět s názvem "Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní", který seznámí studenty s možnými typy chemických havárií, jejich příčinami, ohrožením životního prostředí, života a zdraví obyvatelstva a zásadami jejich prevence a likvidace. Obsahem předmětu bude vztah mezi chemickou látkou a její toxicitou, bezpečná práce s chemikáliemi, toxikokinetika, interakce toxických látek s organismem, klinické projevy intoxikace, možnosti kvantitativního stanovení a testování toxických účinků chemických látek. Ve speciální části je kladen důraz na jedy, které vedou k akutním otrávám a jedy nejnebezpečnější.			
17BPZZT	<b>Základy záchranné techniky</b>	KZ	3
Studiem předmětu student získá přehled o používané záchranné technice a jejich užitečných vlastnostech což mu umožní spolurozhodovat o jejím možném použití v rámci plánování opatření nebo při řešení mimořádných událostí a krizových situací.			

Aktualizace výše uvedených informací naleznete na adrese <http://bilakniha.cvut.cz/cs/FF.html>

Generováno: dne 05.06.2023 v 14:56 hod.