

## Doporu ený pr chod studijním plánem

### Název pr chodu: Plánování a ízení krizových situací - prezen ní - nástup ke studiu 15/16 - 19/20, 20/21

Fakulta: Fakulta biomedicínského inženýrství

Katedra:

Pr chod studijním plánem: Bakalá ský studijní obor Plánování a ízení krizových situací - prezen ní

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia:

Program studia: Ochrana obyvatelstva

Typ studia: Bakalá ské prezen ní

Poznámka k pr chodu: Informaci o p edepsaném minimálním po tu PV p edm t pro konkrétní jednotlivé semestry najdete v odpovídajícím studijním plánu oboru.

Kódování rolí p edm t a skupin p edm t :

P - povinné p edm ty programu, PO - povinné p edm ty oboru, Z - povinné p edm ty, S - povinn volitelné p edm ty, PV - povinn volitelné p edm ty, F - volitelné p edm ty odborné, V - volitelné p edm ty, T - t lovýchovné p edm ty

Kódování zp sob zakon ení predm t (KZ/Z/ZK) a zkratk semestr (Z/L):

KZ - klasifikovaný zápo et, Z - zápo et, ZK - zkouška, L - letní semestr, Z - zimní semestr

íslo semestru: 1

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto í a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17BOZP	<b>Bezpe nost a ochrana zdraví p í práci, požární ochrana a první pomoc</b> Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	z
17BPCHB	<b>Chemie pro bakalá e</b>	Z	2	1P+1S	Z	z
17BPPEKRA	<b>Etika krizového ízení</b>	Z	3	1P	Z	z
17BPBKPS	<b>Komunika ní prost edky IZS</b>	KZ	3	2P	Z	z
17BPBPMKR1	<b>Management a krizové ízení I</b> Ji í Halaška	Z	4	2P	Z	z
17BPBPMB	<b>Matematika pro bakalá e</b>	Z,ZK	4	2P+2C	Z	z
17BPBPOZR	<b>Obecné základy ešení havarijních a krizových situací</b> Ji í Halaška	Z,ZK	4	1P+1S	Z	z
17BPBPTV1	<b>T lesná výchova I.</b>	Z	1	2C	Z	z
17BPBPZIT	<b>Základy informa ních technologií</b>	KZ	2	2P+1C	Z	z
17BPBPZS	<b>Základy somatologie</b>	ZK	4	4P	Z	z
17BPBPZTS	<b>Základy teorie státu a práva</b> Filip Dostál	ZK	3	2P	Z	z

íslo semestru: 2

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto í a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17BPBAOT	<b>Anglická odborná terminologie</b> Jitka Mari áková	KZ	3	0P+2S	L	z
17BPBFBA	<b>Fyzika pro bakalá e</b> Jana Hudzietzová Jana Hudzietzová Jana Hudzietzová (Gar.)	Z	2	1P+1S	L	z
17BPBPIZS	<b>Integrovaný záchranný systém</b> Zden k Hon Zden k Hon Zden k Hon (Gar.)	Z,ZK	4	1P+1S	L	z
17BPBPLVK	<b>Letní výcvikový kurz</b> Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)	Z	2	5XD	L	z
17BPBPMKR2	<b>Management a krizové ízení II.</b> Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)	ZK	4	2P	L	z
17BPBPOPR1	<b>Odborná praxe (odborný krizového ízení státní správy a samosprávy)</b> Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)	Z	2	4XT	L	z
17BPBPMS	<b>Pravd podobnost a matematická statistika</b> Jan Žigmond, Marek Piorecký Jan Žigmond Marek Piorecký (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2S	L	z
17BPBPSP	<b>Správní právo, ve ejná správa a samospráva na úseku krizového ízení</b> Filip Dostál Filip Dostál Filip Dostál (Gar.)	ZK	4	2P	L	z

17PBPTV2	<b>T lesná výchova II.</b>	Z	1	2C	L	Z
17BPBZEK	<b>Základy ekonomiky krizového řízení</b> <i>Jiří Halaška, Josef Tlustý Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)</i>	ZK	4	2P	L	Z

íslo semestru: 3

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len ) Vyu učící, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17PBPAK	<b>Anglická konverzace</b> <i>Jitka Mari áková Jitka Mari áková Jitka Mari áková (Gar.)</i>	KZ	2	2S	Z	Z
17PBPHKP	<b>Havarijní a krizové plánování</b> <i>Jiří Halaška, Petr Mirovský Petr Mirovský Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2P+1S	Z	Z
17PBPISV	<b>Informa ní systémy v krizovém řízení</b> <i>Martin Stan k, Anna Hor áková Anna Hor áková Martin Stan k (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2P+2C	Z	Z
17PBPLZKS	<b>Lidské zdroje a krizové situace</b> <i>Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z	3	1P+1S	Z	Z
17PBPPPP	<b>P edléka ská pomoc a pé e</b> <i>Martin Stan k, Pavel Böhm, Ivana Vodehnalová Pavel Böhm Pavel Böhm (Gar.)</i>	Z,ZK	4	1P+1C	Z	Z
17PBPRO	<b>Radia ní ochrana</b> <i>František Podzimek František Podzimek František Podzimek (Gar.)</i>	ZK	4	2P	Z	Z
17PBPTV3	<b>T lesná výchova III.</b> <i>Jan Roob Jan Roob Jan Roob (Gar.)</i>	Z	1	2C	Z	Z
17PBPTPR	<b>Týmový projekt</b> <i>Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z	2	2C	Z	Z
17BPBZTX	<b>Základy toxikologie</b> <i>Zden k Hon Martin Stan k Zden k Hon (Gar.)</i>	Z,ZK	3	1P+1S	Z	Z
17BPBZZT	<b>Základy záchranné ské techniky</b> <i>Hynek erný Gustav Šafr Gustav Šafr (Gar.)</i>	KZ	3	2P+1C	Z	Z

íslo semestru: 4

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len ) Vyu učící, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17PBPA MN	<b>Analyza, metody a nástroje ešení krizových situací</b> <i>Jiří Halaška Hana Fojtásková Pet eková Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z,ZK	3	2P+1S	L	Z
17BPB BIS	<b>Bezpe nost informa ních systém a sítí</b> <i>Václav Navrátil Václav Navrátil Václav Navrátil (Gar.)</i>	Z,ZK	3	1P+1C	L	Z
17PBPCNP	<b>Civilní nouzová p ipravenost</b> <i>Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z,ZK	3	2P+1S	L	Z
17PBPHAE	<b>Hygiena a epidemiologie</b> <i>Iveta Klementová Iveta Klementová Iveta Klementová (Gar.)</i>	KZ	2	2P	L	Z
17PBPLG	<b>Logistika</b> <i>Libor Krejcar Libor Krejcar Libor Krejcar (Gar.)</i>	KZ	3	1P+1S	L	Z
17PBPMVP	<b>Metodologie výzkumné práce</b> <i>Monika Donevová, Josef Požár Monika Donevová Josef Požár (Gar.)</i>	Z	2	1P+1S	L	Z
17PBPOPR2	<b>Odborná praxe II. (SÚJCHBO, SÚRO, složky IZS)</b> <i>Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z	3	4XT	L	Z
17PBPPMU	<b>Prevence mimo ádných událostí</b> <i>Miroslav Št pán Miroslav Št pán Miroslav Št pán (Gar.)</i>	KZ	2	1P+1S	L	Z
17PBPTV4	<b>T lesná výchova IV</b>	Z	1	2C	L	Z
17PBPTAH	<b>Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní</b> <i>Zden k Hon, Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)</i>	ZK	3	2P	L	Z
17BPBZRRBA	<b>Základy radiobiologie a možná zneužití radia ních a biologických agens</b> <i>Leoš Navrátil, Renata Havránková Leoš Navrátil Renata Havránková (Gar.)</i>	ZK	3	1P	L	Z
17BPBZKM	<b>Zvláštnosti komunikace p i MU</b> <i>Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská (Gar.)</i>	Z	2	1S	L	Z

íslo semestru: 5

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len ) Vyu učící, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17PBPD TX	<b>Drogy a toxikomanie</b> <i>Radek Matlach, Tomáš Kratina Tomáš Kratina Radek Matlach (Gar.)</i>	KZ	2	1P+1S	Z	Z
17BPB ENV	<b>Environmentální bezpe nost</b> <i>Pavla Bojarová Pavla Bojarová Pavla Bojarová (Gar.)</i>	KZ	3	2P	Z	Z

17BPBIPP	<b>Informa ní technologie a telemetrie</b> Tomáš Funda, Pavel Smr ka, Karel Hána <b>Tomáš Funda</b> Tomáš Funda (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1S	Z	z
17BPBPKRZ	<b>Krizové ízení ve zdravotnictví</b> Leoš Navrátil, Markéta Jan <b>Leoš Navrátil</b> Leoš Navrátil (Gar.)	ZK	4	2P	Z	z
17BPBPKSS	<b>Krizové situace v silní ním provozu</b> Jind ich Komárek <b>Jind ich Komárek</b> Jind ich Komárek (Gar.)	KZ	2	1P	Z	z
17BPBPKM	<b>Krizový management</b> Old ich Volf <b>Old ich Volf</b> Old ich Volf (Gar.)	Z,ZK	4	2P+1S	Z	z
17BPBPPOK	<b>Prevence a odhalování kriminality</b> B etislav upr <b>B etislav upr</b> B etislav upr (Gar.)	Z	2	1P+1S	Z	z
17BPBPPKS	<b>Psychologie v krizových situacích</b> Dana Rebeka Ralbovská <b>Dana Rebeka Ralbovská</b> Dana Rebeka Ralbovská (Gar.)	KZ	2	2S	Z	z
17BPBPSBP	<b>Seminá k bakalá ské práci</b> Monika Donevová <b>Monika Donevová</b> Monika Donevová (Gar.)	Z	2	1S	Z	z
17BPBPTER	<b>Teorie rizik</b> Petr Adolf Sk ehot, Tomáš Fröhlich <b>Petr Adolf Sk ehot</b> Petr Adolf Sk ehot (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1S	Z	z
17BPBPTR	<b>Terorismus</b> Barbora Vegríchtová <b>Barbora Vegríchtová</b> Barbora Vegríchtová (Gar.)	ZK	3	2P	Z	z

íslo semestru: 6

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17BPBPBPS	<b>Bezpe nostní politika státu, obrana státu a její zajiš ování</b> Ji í Baloun <b>Ji í Baloun</b> Ji í Baloun (Gar.)	Z,ZK	5	2P+1S	L	z
17BPBOB	<b>Objektová bezpe nost</b> Petr Hartmann <b>Petr Hartmann</b> Petr Hartmann (Gar.)	KZ	3	2P	L	z
17BPBOZP	<b>Organizace záchranných prací</b> Martin Tomášek <b>Martin Tomášek</b> Martin Tomášek (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1S	L	z
17BPBPPTP	<b>Profesní taktická p íprava</b> Milan Mráz <b>Milan Mráz</b> Milan Mráz (Gar.)	KZ	4	2P	L	z
17BPBPSL	<b>Soudní léka ství</b> Miloš Sokol <b>Miloš Sokol</b> Miloš Sokol (Gar.)	ZK	4	1P	L	z
17BPBPVBP	<b>Vnit ní bezpe nost a ve ejný po ádek</b> Barbora Vegríchtová <b>Barbora Vegríchtová</b> Barbora Vegríchtová (Gar.)	Z,ZK	4	2P+1S	L	z
17BPBPZNZ	<b>Základy nauky o zbraních a municí</b> Mat j Tejmar <b>Mat j Tejmar</b> Mat j Tejmar (Gar.)	KZ	3	1P+1C	L	z
17BPBPZPR	<b>Základy pyrotechniky</b> Karel Koubík <b>Karel Koubík</b> Karel Koubík (Gar.)	KZ	3	1P	L	z
17BPBPZBP	<b>Zpracování bakalá ské práce</b>	Z	1	8C	L	z

## Seznam skupin p edm t tohoto pr chodu s úplným obsahem len jednotlivých skupin

### Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
17BOZP	<b>Bezpe nost a ochrana zdraví p í práci, požární ochrana a první pomoc</b>	Z	0
<p>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 í práci, požární ochran 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 náplni školení a o porozum ní. Ú ast a absolvování školení o bezpe nosti práci a ochran zdraví p í 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 cví 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 í 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.</p>			
17BPBAK	<b>Anglická konverzace</b>	KZ	2
<p>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.</p>			

17PBPAAMN	<b>Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací</b>	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 úhrozbami mimo jiné událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. Dále seznámit studenty s problematikou působnosti a inností pí výstavby a ochrany prvků kritické infrastruktury a evropské kritické infrastruktury. V rámci výuky bude objasněna i politika krizového plánování a pí ipravenosti státu v oblasti ochrany obyvatelstva. Prakticky bude procvičeno plánování evakuace státního rozsahu a zpracování plánovacích předpokladků zpracování plánu ochrany prvků kritické infrastruktury.			
17PBPAOT	<b>Anglická odborná terminologie</b>	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, pí řešení reálných problémů. Kurz je zaměřen na prioritní na komunikaci a na rozvíjení eových dovedností v anglickém jazyce.			
17PBPBIS	<b>Bezpečnostní informační systém a síť</b>	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 bezpečnostních informačních systémů.			
17PBPBPS	<b>Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajištění</b>	Z,ZK	5
Předmět Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajištění obsahuje závěry skupiny předmětů v oblasti teorie a praxe bezpečnosti a krizového řešení, 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 současně reality mezinárodních vztahů a fungování bezpečnostního systému České republiky. Student by měl být schopen pochopit jevy ovlivňující bezpečnostní prostředí, analyzovat je a vyjádřit pí slušné závěry.			
17PBPCHB	<b>Chemie pro bakaláře</b>	Z	2
Předmět pomoci 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, pírodními katastrofami, působením nebezpečných toxů, 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	<b>Civilní nouzová připravenost</b>	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 úhrozbami mimo jiné 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 pípadě závažných pírodních katastrof nebo katastrof způsobených lidským faktorem vznikající jak uvnitř tak mimo EU. V rámci výuky bude objasněna i politika krizové intervence a pí ipravenosti OSN a OBSE a základní struktura civilní nouzové připravenosti a povinnosti státu v oblasti ochrany obyvatelstva.			
17PBPD TX	<b>Drogy a toxikomanie</b>	KZ	2
Elementární zaměření předmětu se zabývá klasifikací a rozdělením návykových látek legálních i tolerovaných, toxickými úhrozbami návykových látek, závislostmi a zdravotně-sociálními dopady jejich abúzu. Sekundární zaměření předmětu seznámí studenty s riziky nelegálních laboratorně i na výrobu návykových látek a indoor pístřen netechnického konopí, právními píedpisy národní i nadnárodní úrovně v oblasti potlačování drogové kriminality. Rovněž se píednášky zaměří na aktuální drogové trendy, vybrané aspekty protidrogové prevence, prekurzory pro výrobu návykových látek, kriminalitu a organizovaný zločin související s drogovou trestnou inností.			
17PBPEKRA	<b>Etika krizového řešení</b>	Z	3
Předmět 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.			
17PBPE NV	<b>Environmentální bezpečnost</b>	KZ	3
Předmět 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 pírodními katastrofami. Dále budou popsány strategie odpovědí na tato nebezpečí na národní i mezinárodní úrovni. Budou definovány nejvýznamnější polutanty a popsány způsoby bioremediace znečištěných pírodních zdrojů.			
17PBPFBA	<b>Fyzika pro bakaláře</b>	Z	2
Cílem předmětu je vytvoření fyzikálního pílí a pro další studium. V rámci předmětu jsou píednášeny základy mechaniky, relativistické fyziky, základy elektřiny a magnetismu, základy geometrické a vlnové optiky.			
17PBPHAE	<b>Hygiena a epidemiologie</b>	KZ	2
Předmět poskytuje stručný, přehledný a ucelený obraz o epidemiologické metodologii a systému ochrany a podpory veřejného zdraví ve vztahu ke krizovému řešení. Jeho smyslem je seznámit posluchače se základními pojmy z oblasti hygieny a epidemiologie, historií i současností v dněho oboru stejně tak jako dle kladně popsat innost orgánů ochrany veřejného zdraví ve smyslu podpory veřejného zdraví ve vztahu ke krizovému řešení.			
17PBPHKP	<b>Havarijní a krizové plánování</b>	Z,ZK	4
Cílem předmětu je zvládnutí základních krizového managementu, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před úhrozbami mimo jiné událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. Obsah předmětu je zaměřen na teoretické základy řešení procesů, vazby a krizové jevy v systémech. Pozornost je také soustředěna na pochopení bezpečnosti v národním a mezinárodním měřítku. Předmět eší základy rozhodovacího procesu pí řešení mimo jiné událostí. Dává informace potřebné pro pípravu preventivních opatření. Předmět také poskytne informace o zásadách pojetí civilní ochrany v Evropské unii a seznámí s principy humanitární pomoci apod.			
17PBPI SV	<b>Informační systémy v krizovém řešení</b>	Z,ZK	4
Cílem předmětu je vytvoření základního povědomí o informačních systémech používaných v krizovém řešení. V první části předmětu budou studenti seznámeni se základními komponentami infrastruktury informačních systémů, servery, datovými úložišti, pracovními stanicemi, databázovými systémy a jejich rolí v informačních systémech v krizovém řešení. V druhé části předmětu se studenti seznámí s vybranými softwarovými nástroji, které jsou určeny pro podporu krizového řešení. Výuka bude probíhat ve specializované učebně - učebna krizového řešení a bezpečnosti.			
17PBPI TT	<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 R a EU. Dále bude podán přehled telemedicínských datových standardů s ohledem na interoperabilitu. Praktická témata s ukázkami: osobní zdravotní dohledové systémy, telemonitorace pacientů pí rehabilitaci, využití virtuální reality, biotelemetrie - základní pojmy, synchronní a asynchronní telemedicína, 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, kardiaků m diabetiků, telemonitorace EKG, telemonitorace pacientů s kardiostimulátory s vestavným defibrilátorem, robotická telechirurgie.			
17PBPI ZS	<b>Integrovaný záchranný systém</b>	Z,ZK	4
Obsah je zaměřen na podíl základních a ostatních složek IZS pí provádění záchranných a likvidačních prací, na postavení a úkoly orgánů obcí a orgánů krajů, práva a povinnosti právnických osob a fyzických osob pí ipravě řešení mimo jiné událostí a plnění opatření ochrany obyvatelstva. Studenti budou rovněž seznámeni se zásadami taktického a operačního řešení složek IZS s organizací a inností krizových štábů pí řešení mimo jiné událostí, s dokumentací IZS a s problematikou ochrany před povodněmi.			
17PBPKM	<b>Krizový management</b>	Z,ZK	4
Cílem předmětu je seznámit studenty s podstatou managementu krizového řešení, s píčinami vzniku mimo jiné událostí a jejich přechodem do krizových situací. Objasněná institucionální členění krizového managementu, s všeobecnými zásadami koordinování sil a prostředků k řešení krizových situací. Seznámení s podstatou řešení mimo jiné událostí			

událostí (včetně krizových), s postupy vytváření strategií jejich zdolávání. Funkce a role kompetentních osob v systému řešení mimořádných událostí a krizových situací v rámci seznámení s informačními nástroji krizového managementu. Důraz je kladen na podstatu řešení krizových situací a kvalitu krizového managementu ve veřejné správě.			
17PBPKPS	Komunikační prostredky IZS	KZ	3
Cílem předemtu je uvést studenty do problematiky komunikačních prostředků integrovaného záchranného systému a vštípit jim teoretické základy fyzikálních principů používaných technologií. Pro navazující předemty v oblasti havarijního a krizového plánování a řízení bude důraz položen na zvládnutí terminologie a správné pochopení legislativního rámce v této oblasti a seznámení s konkrétními zavedenými spojovacími prostředky.			
17PBPKRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví	ZK	4
Předemt seznámí studenty se strukturou národního bezpečnostního systému, soustavou a hierarchií orgánů krizového řízení v ČR a konkrétním rozložením působností orgánů krizového řízení v rámci orgánů veřejné správy. Specificky je předemt zaměřen na působnost resortu zdravotnictví v rámci NBS a v postavení orgánů krizového řízení pro dotčené subjekty a prvky zdravotnictví.			
17PBPKSS	Krizové situace v silničním provozu	KZ	2
V cyklu přednášek a seminářů jsou studentům podány základní informace o problematice silniční dopravy, označování vozidel a opravujících nebezpečné látky dle ADR, povinnostech řidičů a opravujících nebezpečné látky, požadavcích na vozidla opravujících určitě nebezpečné věci a složkách integrovaného záchranného systému.			
17PBPLG	Logistika	KZ	3
Cílem předemtu je seznámit studenty se současnou logistickou praxí podniků v konkurenčním prostředí EU, Říši světových trhů. Dále seznámit studenty s základními principy fungování logistiky v IZS a AR. Předipraví studenty na efektivní uplatňování logistiky v rámci managementu jednotek a za řízení IZS.			
17PBPLVK	Letní výcvikový kurz	Z	2
Kurz je předemtnut jen 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. ženíjního 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 různých charakterů, budou seznámeni a prakticky si vyzkouší úkony poskytování první pomoci, záchrany 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.			
17PBPLZKS	Lidské zdroje a krizové situace	Z	3
Cílem předemtu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu lidských zdrojů a důležitých kategoriích nezbytných pro výkon řídicí funkce v oblasti personalistiky a řízení lidí. Důraz bude položen 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 procvičena motivace lidí, komunikace, personální marketing a zásady vedení lidí.			
17PBPMB	Matematika pro bakaláře	Z,ZK	4
Předemt je úvodem do diferenciálního a integrálního počtu funkcí jedné reálné proměnné a lineární algebry. Diferenciální počet: číselné 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). Integrální počet: neurčitý integrál, základní vlastnosti, metoda per partes, substituční metoda, integrování racionální lomené funkce (rozklad na parciální zlomky), určitý integrál, jednoduché geometrické aplikace.			
17PBPMKR1	Management a krizové řízení I	Z	4
Cílem předemtu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii, praxi a užití managementu a důležitých kategoriích nezbytných pro základní řídicí funkce. Důraz 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 zřetel na propojení managementu se zásadami a specifiky krizového řízení.			
17PBPMKR2	Management a krizové řízení II.	ZK	4
Cílem předemtu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu a důležitých kategoriích nezbytných pro řídicí funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu změn. V další části budou procvičeny principy plánování času, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy.			
17PBPMVP	Metodologie výzkumné práce	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. V rámci vědecké práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informačními zdroji, organizace práce v vědecké knihovně. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
17PBPOB	Objektová bezpečnost	KZ	3
Předemt poskytuje stručný, avšak ucelený náhled na problematiku objektové bezpečnosti ve světle aktuálních bezpečnostních požadavků. Jeho smyslem je seznámit posluchače se základními termíny, místem, úlohou a strukturou objektové bezpečnosti, základními právními aspekty, manažerskými postupy řešení založenými na analýze rizik a se zřetel na současnou technologii pro její realizaci.			
17PBPOPR1	Odborná praxe (odborná praxe krizového řízení státní správy a samosprávy)	Z	2
Odborná praxe umožní studentům aplikovat v podmínkách specializovaných pracovišť teoretické v domostech a praktické dovednosti, které získali studiem teoretických a teoreticko praktických studijních disciplín v učebnách a laboratořích. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručnosti, dovedností a návyků, učí studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu.			
17PBPOPR2	Odborná praxe II. (SÚJCHBO, SÚRO, složky IZS)	Z	3
Odborná praxe umožní studentům aplikovat v podmínkách specializovaných pracovišť teoretické v domostech a praktické dovednosti, které získali studiem teoretických a teoreticko praktických studijních disciplín v učebnách a 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	Organizace záchranných prací	Z,ZK	3
Předemt je zaměřen na rozšíření manažerských v domostech studentů v oblasti organizace záchranných a likvidačních prací v rámci integrovaného záchranného systému (IZS) na území České republiky (ČR). Předemt poskytuje stručný, přehledný a ucelený obraz o koordinaci záchranných a likvidačních prací při 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.			
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. Důraz 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	Psychologie v krizových situacích	KZ	2
Cílem předmětu je seznámení studentů s jednotlivými technikami a metodami pomáhajícími jedinci vyrovnat se a elit 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	Pravd podobnost a matematická statistika	Z,ZK	4
Úvod do teorie pravd podobnosti a matematické statistiky. Klasická, geometrická a Kolmogorovova definice pravd podobnosti. Náhodné veličiny, jejich rozdělení, charakteristiky, transformace. Populace a výběrový soubor. Odhady parametrů. Testování hypotéz.			
17PBPPMU	Prevence mimořádných událostí	KZ	2
Cílem předmětu 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 přípravou 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.			
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.			
17PBPPPP	P edléka ská pomoc a pé e	Z,ZK	4
Předmět podává stručný přehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním zetelem na postupy při selhání základních životních funkcí a stavy bezprostředně ohrožující život. Do náplně předmětu jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených při krizových situacích a mimořádných událostech, včetně fenoménu CBRN. Po úspěšném absolvování předmětu 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	Profesní taktická příprava	KZ	4
Předmět základy profesní taktické přípravy podává studentovi základní přehled o činnosti bezpečnostních sborů. Důraz výuky bude kladen na znalost organizačních struktur, úlohu a funkci těchto sborů, jejich fungování a zásad použití. Dále budou probírány otázky taktiky hasičských, vojenských a policejních zásahů, zásady péče a specifika zahraničních nasazení sil.			
17PBPRO	Radia ní ochrana	ZK	4
Cílem předmětu 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 přípustných jednotlivých složek ozáření (vnitřní a vnější komponenta) k celkové efektivní dávce. Posluchači se seznámí s mechanismy působení ionizujícího záření na živý organismus na všech jeho úrovních (subcelulární, buněčná, tkáňové a celotělové) 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 přípustné dávkové limity a jejich interpretace z hlediska požadavků legislativních požadavků. Jsou probírány také havarijní situace, které souvisí s jadernými a radiačními nehodami. Úvodem jsou prezentovány hlavní dokumenty a doporučení týkající se radiační ochrany.			
17PBPSBP	Seminář k bakalářské práci	Z	2
Předmět by měl studentovi 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, smrti irožená, násilná, náhlá, neokévaná, 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 vztahu na oblast krizového řízení. Výklad bude zaměřen v první řadě na seznámení s institutem 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.			
17PBPTAH	Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní	ZK	3
Předmět se zabývá aktuálními poznatky a informacemi o chemických haváriích. Shrnuje domácí a evropské právní normy a provádí předpisy k chemickým látkám a směsí, 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 prymyslových škodlivin (prymyslové 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
Předmět se zaměřuje na problematiku pracovních a technologických rizik, které vyplývají z činnosti provozovaných v prymyslových 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 prymyslové havárie. Výuka klade hlavní důraz na praktický rozměr dané problematiky, nebo je hlavním smyslem předmětu naučit studenty analyticky myslet, správně odhadovat možná nebezpečí a kvalitativně vyhodnocovat reálné hrozby vyplývající z prymyslových činností.			
17PBPTPR	Týmový projekt	Z	2
Týmový projekt představuje společnou a prováděnou diferencovanou samostatnou práci studentů na témata teorie a praxe krizového řízení. Témata budou vybrána spolu s partnerskými součástmi 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, následnou diskusí a analýzou jednotlivých prací. V rámci předmětu se student naučí též vytvářet podklady pro jednotlivé typy odborných prezentací a psaných odborných textů. Předmět 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. Předmět je koncipován jako komplexní pohled do historie tohoto fenoménu, při němž se zaměřuje na globální konotace pojmu terorismus. Zabývá se jeho vývojem, projevy, ideologickými zdroji a následky a prevencí v boji s jeho projevem.			
17PBPTV1	T lesná 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 základních profesních sebeobrany. Opakovací cvičení látky z prvního semestru a osvojení dalších obranných technik bez zbraní s využitím běžných donucovacích prostředků využívaných bezpečnostními složkami. Taktické postupy při zajišťování 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 Kurz lezení na umělé stěně a základy lanových technik.	Z	1
17BPVBP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek Posláním předemtu 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 kriminalisticko bezpečnostní inženýrství, správné bezpečnostní inženýrství, charakteristice základních prvků a metod dokumentování bezpečnostní situace a informačního systému dle požadavků pro vnitřní bezpečnost České republiky.	Z,ZK	4
17BPZBP	Zpracování bakalářské práce 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.	Z	1
17BPZBK	Základy ekonomiky krizového řízení Cílem předemtu 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.	ZK	4
17BPZIT	Základy informačních technologií Předemtu slouží k seznámení 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.	KZ	2
17BPZKM	Zvláštnosti komunikace při MU Student získá ucelené znalosti o komunikačních dovednostech v komunikačních situacích, bude seznámen s základními teoretickými postuláty stresu a jeho zvládnutím, v rámci návštěvy 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.	Z	2
17BPZNN	Základy nauky o zbraních a munici Předemtu základy nauky o zbraních a munici podává studentům základní přehled o zbraních, stělu a munici. Důraz výuky bude kladen na znalosti konstrukčních prvků zbraní, stělu a princip jejich inženýrství, rovněž bude kladen důraz na znalost zákonů, vyhlášek a nařízení pojednávajících o držení a použití zbraní, na znalost úkolu stělu na živý organismus a poskytnutí neodkladné první pomoci se zaměřením na stělní 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 stělu z krátkých palných zbraní. Dále budou okrajově probírány otázky použití zbraní v nutně obranné a krajní nouzi.	KZ	3
17BPZPR	Základy pyrotechniky V cyklu přednášek jsou studenti seznámeni s historií pyrotechniky, se systémem výkonu pyrotechnické inženýrství v podmínkách bezpečnostních sborů a ozbrojených složek ČR, s legislativou a základními zásadami, které regulují výkon pyrotechnické inženýrství. Studenti budou seznámeni se základními druhy výbušnin, jejich kategorizací a použitím, jakožto budou seznámeni i se základním typickým munice, při němž 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 s českou legislativou s legislativou EU. Rovněž bude hovořeno o znalecké inženýrství v oboru výbušnin, pyrotechniky a munice. Dle možnosti bude během výuky organizována návštěva pyrotechnického útvaru AŘ a ukázkou technických prostředků využívaných pyrotechniky AŘ a PRP i plnění pyrotechnické úkolů v průběhu pyrotechnické inženýrství.	KZ	3
17BPZRRBA	Základy radiobiologie a možná zneužití radiálních a biologických agens Cílem předemtu 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 tímto látkami jsou potenciálně možné buď přímo (jaderné a radiologické zbraně, špinavé bomby, biologická agens, různé formy kontaminací, využití toxinů produkované mikroorganismy) nebo nepřímo (v 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 tímto 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 případném použití těchto látek nebo jejich nekontrolované uvolnění do okolního prostředí v důsledku sabotáže nebo útoku na příslušná zařízení.	ZK	3
17BPZS	Základy somatologie Cílem předemtu je především ukázat souvislosti jednotlivých anatomických částí a jejich funkcí. Vzhledem k tomu, že obor biomedicínské inženýrství je velmi interdisciplinární, bude v rámci předemtu využívána i technika, aby byla viditelná souvislost získaných poznatků z anatomie (zejména topografické) a fyziologie s výstupy jednotlivých typů techniky. Předemtu 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 předemtu spočívá v obeznámení studentů s funkcí morfologií orgánů a jejich klinickým významem.	ZK	4
17BPZTS	Základy teorie státu a práva Předemtu poskytuje obecný úvod do teorie práva, států a norem, kterých vybraných témat českého ústavního práva. Je-li cílem studia práva odborník pro stělní lánek řízení veřejné správy, je smyslem předemtu poskytnout studentům úvod do práva, na který by poté mohli studenti již navázat při studiu konkrétních právních předpisů, jejichž znalost tato práce předpokládá.	ZK	3
17BPZTX	Základy toxikologie Studijní předemtu představuje toxikologie jako multidisciplinární vědní obor, který se zaměřuje na zkoumání negativního vlivu chemických sloučenin na živé organismy. Tento předemtu seznamuje posluchače se základy toxikologie, které bude moci využít při řešení různých mimořádných událostí spojených s únikem významných toxických látek. Na tento předemtu navazuje ve 2. ročníku předemtu s názvem "Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní", který seznámí studenty s možnými typy chemických havárií, jejich průběhem, ohrožením životního prostředí, života a zdraví obyvatelstva a zásadami jejich prevence a likvidace. Obsahem předemtu 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.	Z,ZK	3
17BPZTT	Základy záchranné techniky Studiem předemtu student získá přehled o používané záchranné technice a jejich užitečných vlastnostech což mu umožní spolupřezhodovat o jejím možném použití v rámci plánování opatření nebo při řešení mimořádných událostí a krizových situací.	KZ	3

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

Generováno: dne 25.09.2023 v 20:42 hod.