

# Studijní plán

## Název plánu: Bakalářský studijní program Bezpečnost a ochrana obyvatelstva - kombinovaný

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

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Bezpečnost a ochrana obyvatelstva

Typ studia: Bakalářské kombinované

Početepsané kreditů: 182

Kredit z volitelných písemných testů: 0

Kredit v rámci plánu celkem: 182

Poznámka k plánu:

---

Název bloku: Povinné písemný test

Minimální počet kreditů bloku: 182

Role bloku: Z

---

Kód skupiny: F7KBP POV 25

Název skupiny: BOO kombinované povinné 25

Podmínka kreditů skupiny: V této skupině musíte získat 182 kredit

Podmínka písemných testů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 52 písemných testů

Kredit skupiny: 182

Poznámka ke skupině:

Kód	Název písemných testů / Název skupiny písemných testů (u skupiny písemných testů ještě jen ) Vyučující, autoři a garant (gar.)	Zákon ení	Kredit	Rozsah	Semestr	Role
F7KBPAMN	<b>Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací</b> Václav Hes Václav Hes Václav Hes (Gar.)	Z,ZK	4	10P + 4C	L	Z
F7KBPAOK	<b>Anglická odborná konverzace</b> Václav Navrátil Václav Navrátil Václav Navrátil (Gar.)	Z	4	8S	L	Z
F7KBPAOT	<b>Anglická odborná terminologie</b> Adéla Hofmannová Adéla Hofmannová Adéla Hofmannová (Gar.)	Z	3	8S	Z	Z
17BOZP	<b>Bezpečnost a ochrana zdraví v práci, požární ochrana a první pomoc</b> Petr Kudrna Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	Z
F7KBPBAZP	<b>Bezpečnostní aspekty zahraniční politiky</b> Marek Loužek Marek Loužek Marek Loužek (Gar.)	ZK	2	6P	Z	Z
F7KBPBSS	<b>Bezpečnostní systém státu</b> Hana Fojtíšková Peteková Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	5	10P + 4S	Z	Z
F7KBPBIO	<b>Biologická ochrana</b> Emil Pavlík, Libor Píša Emil Pavlík Emil Pavlík (Gar.)	KZ	3	6P	L	Z
F7KBPBIC	<b>Biologie lovítava</b> Martina Dingová Šliková Martina Dingová Šliková Martina Dingová Šliková (Gar.)	ZK	3	8P	Z	Z
F7KBPCHO	<b>Chemická ochrana</b> Vladimír Pitschmann, Zdeněk Hon Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)	ZK	4	10P	L	Z
F7KBCHE	<b>Chémie pro bakaláře</b> Martina Turchichová Martina Turchichová Martina Turchichová (Gar.)	Z	4	6P + 6C	Z	Z
F7KBPENV	<b>Environmentální bezpečnost</b> Pavla Bojarová Pavla Bojarová Pavla Bojarová (Gar.)	KZ	3	8P	Z	Z
F7KBFYZ	<b>Fyzika pro bakaláře</b> Petr Píša ik Petr Píša ik Petr Píša ik (Gar.)	Z	4	8P + 6L	L	Z
F7KBPCKP	<b>Havarijní a krizové plánování</b> René Mildorf René Mildorf René Mildorf (Gar.)	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	Z
F7KBPHOPKS	<b>Hospodářská opatření pro krizové stavby</b> Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	ZK	4	10P	L	Z
F7KBPPIKB	<b>Informatická a kybernetická bezpečnost</b> Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová (Gar.)	Z,ZK	3	6P + 6C	L	Z

F7KBPISKR	<b>Informa ní systémy pro podporu krizového ízení</b> Martin Stan k Martin Stan k Martin Stan k (Gar.)	Z	2	8C	Z	z
F7KBPIZS	<b>Integrovaný záchranný systém</b> Dušan Uhlík Dušan Uhlík Dušan Uhlík (Gar.)	Z,ZK	5	10P + 4S	Z	z
F7KBPKRI	<b>Kriminalistika</b> Lukáš Vilím, Pavel Kolá Lukáš Vilím Lukáš Vilím (Gar.)	Z,ZK	3	10P + 4S	Z	z
F7KBPKRL	<b>Kriminologie</b> B etislav upr, Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová B etislav upr (Gar.)	Z,ZK	4	10P + 4S	L	z
F7KBPKRZ	<b>Krizové ízení ve zdravotnictví</b> Kate ina Dostálová, Lukáš Miklas, Leoš Navrátil, Zden k Jícha Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)	ZK	5	6P + 8S	Z	z
F7KBPMKR1	<b>Management pro krizové ízení I</b> Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)	Z	4	8P	Z	z
F7KBPMKR2	<b>Management pro krizové ízení II</b> Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)	ZK	4	8P	L	z
F7KBPMVP	<b>Metodologie výzkumné práce</b> Leoš Navrátil Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)	KZ	1	6P	Z	z
F7KBPNLZ	<b>Návykové látky a závislosti</b>	KZ	2	4P+4S	L	z
F7KBPOPBE	<b>Objektová a personální bezpe nost</b> Petr Hartmann Petr Hartmann Petr Hartmann (Gar.)	KZ	4	8P	L	z
F7KBPOST	<b>Obrana státu</b> Pavel Šmídек Pavel Šmídék Pavel Šmídék (Gar.)	Z,ZK	5	10P + 4S	L	z
F7KBPOMC	<b>Ochrana m lkých cíl</b> Lukáš Miklas Lukáš Miklas Lukáš Miklas (Gar.)	Z,ZK	5	10P + 4C	L	z
F7KBPOO	<b>Ochrana obyvatelstva</b> René Mildorf René Mildorf René Mildorf (Gar.)	Z,ZK	4	10P + 4C	L	z
F7KBPOP	<b>Odborná praxe</b> Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)	Z	3	160XH	L	z
F7KBPPRST	<b>Pravd podobnost a statistika</b> Veronika Kotolová Veronika Kotolová Veronika Kotolová (Gar.)	Z,ZK	5	10P + 8C	L	z
F7KBPPRR	<b>Prevence a ízení rizik</b> Petr Adolf Sk ehot Petr Adolf Sk ehot Petr Adolf Sk ehot (Gar.)	KZ	3	8P	Z	z
F7KBPPMU	<b>Prevence mimo ádných událostí</b> Dušan Plodr Dušan Plodr Dušan Plodr (Gar.)	KZ	3	6P + 6S	L	z
F7KBPPP	<b>P edléka ská pomoc a pé e</b> Pavel Böhm Pavel Böhm Pavel Böhm (Gar.)	Z,ZK	3	6P + 6C	Z	z
F7KBPPB	<b>Psychologie bezpe nosti</b> Tibor Bre ka Tibor Bre ka Tibor Bre ka (Gar.)	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	z
F7KBPRO	<b>Radia ní ochrana</b> Renata Havránková Renata Havránková Renata Havránková (Gar.)	ZK	3	8P	Z	z
F7KBPRB	<b>Radiobiologie</b> Leoš Navrátil, Renata Havránková Leoš Navrátil Renata Havránková (Gar.)	ZK	3	6P	Z	z
F7KBPSMP	<b>Seminá k bakalá ské práci</b> Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.)	Z	2	6S	L	z
F7KBPSL	<b>Soudní léka ství</b> Miloš Sokol Miloš Sokol Miloš Sokol (Gar.)	KZ	3	6P	L	z
F7KBSPVS	<b>Správní právo, ve ejná správa a samospráva na úseku krizového ízení</b> Filip Dostál Filip Dostál Filip Dostál (Gar.)	ZK	4	10P	L	z
F7KBPTRZ	<b>Teorie ízení zásahu složek IZS</b> Old ich Volf Old ich Volf Old ich Volf (Gar.)	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	z
F7KBPTSP	<b>Teorie státu a práva</b> Filip Dostál Filip Dostál Filip Dostál (Gar.)	ZK	3	8P	Z	z
F7KBTEXT	<b>Terrorismus a extremismus</b> Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová (Gar.)	ZK	3	8P	Z	z
F7KBPTX	<b>Toxikologie</b> Zden k Hon Zden k Hon Zden k Hon (Gar.)	ZK	3	6P	Z	z
F7KBPTP	<b>Týmový projekt</b> Josef Sedlá Josef Sedlá Josef Sedlá (Gar.)	Z	5	8S	Z	z
F7KBPVVP	<b>Vnit ní bezpe nost a ve ejný po ádek</b> B etislav upr B etislav upr B etislav upr (Gar.)	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	z
F7KBPVZHN	<b>Vývoj a sou asnost zbraní hromadného ni ení</b> Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)	ZK	2	6P	Z	z
F7KBPZIT	<b>Základy informa ních technologií</b> Petr Volf, Jan Hejda Jan Hejda Jan Hejda (Gar.)	KZ	3	10P + 4C	Z	z
F7KBPNZM	<b>Základy nauky o zbraních a munici</b> Mat j Tejmar Mat j Tejmar Mat j Tejmar (Gar.)	Z	2	6P	L	z
F7KBZP	<b>Základy pyrotechniky</b> Karel Koubík Karel Koubík Karel Koubík (Gar.)	Z	2	6P	L	z

F7KBPZTP	<b>Základy trestního práva</b> Aleš Šmid Aleš Šmid Aleš Šmid (Gar.)	Z,ZK	5	10P + 8S	L	z
F7KBPZZT	<b>Základy záchranné ské techniky</b> Petr Chalupník, Dominik Pnička Dominik Pnička Petr Chalupník (Gar.)	KZ	3	6P + 6C	Z	z
F7KBPZBP	<b>Zpracování bakalářské práce</b> Dagmar Brechlerová	Z	9	160XH	L	z

**Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=F7KBP POV 25 Název=BOO kombinované povinné 25**

F7KBPAMN	Analýza, metody a nástroje ešení krizových situací	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je zvládnutí základ a hlavních nástrojů analýz a metod ešení krizových situací, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva p ed ú inkou mimo adných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. V rámci výuky budou objasněny formy a metody použití základních i ostatních složek IZS p i ešení mimo adných událostí a krizových situací. Budou objasněny zásady použití sil a prostředků dle Ústředního poplachového plánu IZS. Dále bude cílem p ednášek seznámit studenty s problematikou p sobnosti a innovativnosti p ochrany prvků kritické infrastruktury. Prakticky bude probíhat procvičením zpracování plánu ochrany prvků kritické infrastruktury.			
F7KBPBOK	Anglická odborná konverzace	Z	4
P edm t Anglická odborná konverzace se zaměřuje na osvojení a aktivní používání slovní zásoby, obratů a frází týkajících se oboru civilního nouzového plánování, krizového řízení a ochrany obyvatelstva. P edm t je prioritní zaměřen na rozvoj komunikativních dovedností, a to zejména v situacích souvisejících s oborem bezpečnosti a ochrany obyvatelstva, ale i v situacích z každodenního života. Komunikativní dovednosti jsou tak pomocí simulace reálných situací rozvíjeny jak na úrovni obecné angličtiny, tak na úrovni angličtiny profesní. Cílem je poskytnout studentům komunikativní znalosti a slovní zásobu potřebnou pro ešení v žádých krizových situacích a mimo adných událostí.			
F7KBPBOST	Anglická odborná terminologie	Z	3
Cílem p edm tu je seznámit studenty s odbornou terminologií z oblasti ochrany obyvatelstva a bezpečnosti. Studenti se pomocí textů a cvičení zapojovat a používat p i slušné termíny a slovní spojení v reálných situacích, p i ešení reálných problémů. Kurz je zaměřen prioritně na rozšíření odborné slovní zásoby a porozumění teným textům, p i emž tyto texty vycházejí z reálných lánků týkajících se ochrany a p ipravenosti obyvatelstva.			
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví p i práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0
P edm t je zařazen jako povinná součást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Součástí p edm tu je základní školení o bezpečnosti práci a ochrany zdraví p i práci, požární ochrany a první pomoci a dále školení podle par. 3, Vyhl. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhají typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o náplni školení a o porozumění. Účast a absolvování školení o bezpečnosti práci a ochrany zdraví p i práci, požární ochrany 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 inovaci na VUT FBMI a zejména výuku v cíli jiných. Jedná se o povinný p edm t v rozsahu 1+0, zakončený zápočtem, ale s pořadem kredit 0. P edm t musí mít zapsán každý student 1. ročníku 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 započtené studium a p i ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivaře národního archivu VUT.			
F7KBPBAZP	Bezpečnostní aspekty zahraniční politiky	ZK	2
P edm t p i ináč základy bezpečnostní zahraniční politiky. Na téma terorismus z pohledu teorie racionalní volby a uchopení bezpečnosti jako relativní pojmu. Bude diskutovat americkou zahraniční politiku, bezpečnostní politiku a inými a upozornit na úskalí exportu demokracie. Prozkoumá vztah svobody a bezpečnosti a p i edstaví paradox pokroku.			
F7KBPBSS	Bezpečnostní systém státu	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je zvládnutí základ a hlavních nástrojů bezpečnostního systému státu (BSS), v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva a ešení krizových situací vojenského i nevojenského charakteru. V rámci výuky budou objasněny organizační, legislativní a materiální p edpoklady a metody fungování BSS, jeho postupy p i ešení mimo adných událostí a krizových situací. Budou objasněny principy inovativnosti a pravomoci Bezpečnostní rady státu a Ústředního krizového řízení. Dále bude cílem p edm tu seznámit studenty s problematikou bezpečnostních rizik pro R a se zásadami bezpečnostní politiky.			
F7KBPBIO	Biologická ochrana	KZ	3
P edm t vede k pochopení základních mechanismů protiinfekční imunity a epidemiologického procesu infekcí, v nichž onemocnění. Studenti jsou seznámeni s možností zneužití infekcí některými agenty k válečným a teroristickým útokům, Díky tomu je kladen na preventivní a následní ochrannou opatření k zabránění dalšího šíření, organizaci ochrany obyvatelstva v případě napadení, roli státu, OOVZ a IZS v likvidaci následků s použitím prostředků civilní a vojenské infrastruktury a p i slušné legislativní normy v etně mezinárodních úmluv.			
F7KBPBIC	Biologie životního prostředí	ZK	3
Cílem p edm tu je p i edevším vysvětlit vztahy mezi stavebními a funkčními principy stavby lidského organismu. P edm t klade důraz na základní informace z anatomie a elementární principy fyziologického procesu. Smyslem této koncepce p edm tu je v obecném pochopení studentů s funkcemi morfologie orgánů a jejich klinickým významem v návaznosti na další p edmy týkající se oblasti toxikologie, radiobiologie apod.			
F7KBPCHO	Chemická ochrana	ZK	4
P edm t se zabývá aktuálními poznatkami a informacemi o chemických haváriích. Shrnuje domácí a evropské právní normy a provádí cílené edpisy k chemickým látkám a směsím, k prevenci havárií a upozorňuje na vazby mezi nimi. Pojednává o akutním riziku, které p edstavují chemické látky a směsi v souvislosti s haváriemi. V rámci p edm tu jsou studenti seznámeni se základními chemickými, fyzikálními a toxicitními vlastnostmi průmyslových škodlivin (průmyslové toxicitní 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).			
F7KBPCHE	Chemie pro bakaláře	Z	4
P edm t pomocí základních znalostí z teoretické chemie seznámi posluchače se specifickými oblastmi chemických dílů a látek, které bezprostředně nebo vzdáleně souvisejí s nebezpečnými situacemi a jejich prevencí, haváriemi, i irodními katastrofami, p obením nebezpečných toxických látek, jejich likvidací nebo analýzou bezpečnostních rizik. Součástí p edm tu jsou cvičení a laboratorní práce, kde si posluchači i osvojí základní laboratorní techniky, manipulaci a zacházení s chemikáliemi, základy chemické analýzy aj. Cílem je osvojení teoretických znalostí v oblasti chemie. Osvojení si p edmet v chemii obecné, v jejích zákonitostech odvádzajících se od stavby atomu a vlastnosti prvků. Osvojení základních praktických dovedností v chemické laboratoři.			
F7KBPENV	Environmentální bezpečnost	KZ	3
P edm t se zabývá jednotlivými aspektami vlivu životního prostředí na bezpečnost a kvalitu lidského života. Budou klasifikovány hrozby, které narušují rovnováhu jednotlivých ekosystémů, jak vyvolané p obením životního prostředí, tak vzniklé p irozením (p irodní katastrofy). Dále budou popsány strategie odpovídající na tato nebezpečí na národní i mezinárodní úrovni. Budou definovány nejvýznamnější polutanty a popsány způsoby bioremediace znečištění p irodních zdrojů.			
F7KBPFYZ	Fyzika pro bakaláře	Z	4
Fyzika p edstavuje pro studenty celek, který jim umožní získat základní poznatky z oblastí: mechanika, termodynamika, elektromagnetismus a fyzika pevných látek. Důraz je kladen na teoretické poznatky, ale i na ešení úloh a na měření vybraných veličin. Vhodnou formou budou prezentovány meze klasické fyziky.			
F7KBPCKP	Havarijní a krizové plánování	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je zvládnutí základů havarijního a krizového plánování v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva p ed ú inkou mimo adných událostí a krizových situací nevojenského charakteru. Obsah p edm tu je zaměřen na teoretické základy řešících procesů, vazby a postupy v systémech a orgánech krizového řízení. Pozornost je také soustředěna na pochopení postupu krizového řízení v národním a mezinárodním měřítku. P edm t tříše zásady rozhodovacího procesu p i ešení mimo adných událostí a krizových situací. Dává znalosti potřebné pro úpravu preventivních opatření. P edm t také poskytuje informace o pojednání krizového řízení v Evropské unii a NATO a seznámi studenty s principy poskytování humanitární pomoci.			

F7KBPBPKS	Hospodá ská opat ení pro krizové stav	ZK	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou hospodá ských opat ení pro krizové stav (HOPKS) v rámci civilního nouzového plánování. Výuka je zamena na získání základních znalostí v oblasti nouzového hospodá ství, hospodá ské mobilizace, regulací opat ení, státních hmotných rezerv a požadavků na výstavbu infrastruktury. V rámci p ednásek bude dále objasnit fungování systému HOPKS v krizové situaci, poskytování materiální pomoci do postižené oblasti, zpracování plánu nezbytných dodávek a ešení problematiky energetické a ropné nouze.			
F7KBPIKB	Informa ní a kybernetická bezpenost	Z,ZK	3
Cílem p edm tu je seznámit studenty se základy bezpe nosti informa ních systém a ochrany informací. Studenti získají základní znalost terminologie a dale znalost základních bezpe nostních cíl , funkcí a mechanism . Úvod do bezpe nosti a ochrany informací. Legislativa spjatá s bezpe ností dat a ochranou informací.			
F7KBPISKR	Informa ní systémy pro podporu krizového ízení	Z	2
Cílem p edm tu je vytvo ení základního pov domí o informa ních systémech ur ených pro podporu krizového ízení, o jejich roli a možnostech využití. Studenti se seznámí se základními principy a zam ením t chto systém a dale budou prakticky seznámeni s vybranými softwarovými nástroji r zněho zam ení ur enými pro podporu krizového ízení. Výuka bude probíhat ve specializované u ebn PC u ebn kriзовého ízení a bezpe nosti.			
F7KBPIZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	5
Obsah p edm tu je zam en na vymezení postavení záchranných a bezpe nostních složek v IZS, na podíl základních a ostatních složek IZS p i provádění záchranných a likvida ních prací, na postavení a úkoly orgán obcí a orgán kraj , práva a povinnosti právnických osob a fyzických osob p i p íprav a ešení mimo ádných událostí a pln ní opat ení ochrany obyvatelstva. V rámci p edm tu budou studenti rovn ž seznámeni se zásadami taktického a opera ního ízení složek IZS, s organizací a inností kriзовých štáb p i ešení mimo ádných událostí, s dokumentací IZS a finan ním zabezpe ením IZS.			
F7KBPKRI	Kriminalistika	Z,ZK	3
Cílem p edm tu je poskytnout student m základní výhled do problematiky kriminalistiky, která svou specifitou rozsahem dokáže nabídnout širokou škálu specializovaných informací, které jsou pln využitelné v bezpe nostních právních oborech. Studenti se v rámci p ednásek seznámí se základními teoretickými pojmy kriminalistiky, p edm tem a systémem kriminalistiky, pojmem kriminalistická stopa a identifikace. Získají pov domí o podstatu kriminalistických stop, jejich klasifikaci a porozumí kriminalistické identifikaci. Nedlouhou sou ásti p edm tu je úvod do historie kriminalistiky zahrnující po átky kriminalistických metod, vznik prvních kriminalistických institucí a propojení s významnými osobnostmi tohoto oboru. Sou ásti p edm tu je i zam ení na praktickou innost spo ívající v zam ení se na první úkony p i ohledání místa inu.			
F7KBPKRL	Kriminologie	Z,ZK	4
Kriminologie je v dne disciplína zabývající se kriminalitou. V rámci p edm tu jsou p edstaveny základní kriminologické sm ěry, formy nejvýznamnější kriminality se zam ením na R z pohledu stavu, dynamiky a vývoje trestné innosti. Souasn se p edm t zabývá charakteristikou pachatele u vybraných typ trestné innosti, oblastí viktimologie, penologie a prevence.			
F7KBPKRZ	Krizové ízení ve zdravotnictví	ZK	5
P edm t seznámuje studenty se strukturou národního bezpe nostního systému, soustavou a hierarchií orgán kriзовého ízení v R a konkrétním rozložením p sobnosti orgán kriзовého ízení v rámci orgán ve ejné správy v oblasti zdravotnictví. Studenti jsou v rámci p edm tu seznámeni s úkoly zdravotnických za ízení týkajícími se p ipravenosti na mimo ádné události a kriзовé situace, s odpovídající legislativou, p sobnosti a úkoly rezortu zdravotnictví v rámci NBS a s postavením orgán kriзовého ízení pro dot ené subjekty a prvky zdravotnictví.			
F7KBPMKR1	Management pro krizové ízení I	Z	4
Cílem p edm tu je poskytnout poslucha m základní informace o teorii, praxi a užití managementu a d ležitých kategoriích nezbytných pro základní ídící funkce. Díraz bude položen na pochopení manažerských funkcí, plánovacího procesu a rovn ž tvorbu organiza ních struktur ízení. V další ásti bude objasnena motivace lidí, komunikace, marketing a zásady strategického ízení. Výuka bude vedena se z etelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifiky kriзовého ízení, obrany a bezpe nosti státu a občanů.			
F7KBPMKR2	Management pro krizové ízení II	ZK	4
Cílem p edm tu je poskytnout poslucha m základní informace o teorii a praxi managementu a d ležitých kategoriích nezbytných pro ídící funkce. Díraz bude položen na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu změn. V další ásti budou procvi eny principy plánování asu, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy. Výuka bude vedena se z etelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifikami kriзовého ízení, obrany a bezpe nosti.			
F7KBPMVP	Metodologie výzkumné práce	KZ	1
Uvedení do problematiky základ v decké práce, její význam pro spole nost, vývoj v dne České republice od XIX. století dosud. Seznámení se s principy v decké práce, vystřelení základních pojmu , seznámení s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, zp sobem prezentace a s propagací výsledku . V decká práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informa ními zdroji, organizace práce v decké knihovny. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
F7KBNLZ	Návykové látky a závislosti	KZ	2
P edm t poskytuje multidisciplinární pohled na problematiku návykových láttek a chemických prekurzor pro jejich výrobu a zahrnuje také oblast látkových i behaviorálních závislostí. Studenti získají ucelený pohled o rizicích, která návykové látky p edstavují pro jedince a spole nost, a také o dopadech na integrovaný záchranný systém (IZS) s dírazem na aplikaci v prostředí VUT FBMI. Cílem p edm tu je získání schopnosti student orientovat se v širokém spektru disciplín zahrnujících chemii, toxikologii, právo a zdravotnické obory ve vztahu k návykovým látkám. Budou schopni vyhodnotit rizika návykových láttek s ohledem na jejich vliv na jednotlivce, ve ejné zdraví a systém IZS a kriticky posoudit národní i mezinárodní p istupy k drogové problematice a formulovat základní preventivní a bezpe nostní opat ení.			
F7KBPOPBE	Objektová a personální bezpenost	KZ	4
P edm t poskytuje stru k, avšak ucelený náhled na problematiku objektové bezpe nosti ve světle aktuálních bezpe nostních požadavků . Jeho smyslem je seznámit poslucha e se základními termíny, místem, úlohou a strukturou objektové bezpe nosti, základními právními aspekty, manažerskými p istupy ešení založenými na analýze rizik a se zp sobou technologií pro její realizaci.			
F7KBPOST	Obrana státu	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je podat informace o lidských, finan ních a materiálních zdrojích a p ípravách pro obranu státu, o procesech obranného plánování a zp sobu p ípravy a použití Armády České republiky v operacích. V případu hody výuky p edm tu budou studenti seznámeni se zákonnémi východisky pro zajištování obrany a obranného plánování, se strukturou a úkoly ozbrojených sil R a jejich zapojením do alian ních úkol a struktur. V případu edm tu bude probrán a analyzován obsah a pojetí plánu obrany R, národní systém reakce na krize a systém p ípravy občan k obraně státu.			
F7KBPOMC	Ochrana mkkých cíl	Z,ZK	5
Ochrana mkkých cíl je primárním bezpe nostním zájmem České republiky v rámci ochrany obyvatelstva p ed hrozbam rzněho charakteru. P edm t se zaměřuje na popis jednotlivých kategorií mkkých cíl v České republice, vystřelení princip zodolání t chto míst a objekt a zásadami adekvátní diagnostiky. P edm t dále p edstavuje technické a taktické možnosti zajištění mkkých cíl a relevantní zp soby prevence bezpe nostních ohrožení.			
F7KBPOO	Ochrana obyvatelstva	Z,ZK	4
Ochrana obyvatelstva (OOB) je p edm t, který zahrnuje vymezení úlohy OOB v R, opat ení, která vedou ke zmírnění následků mimo ádných událostí, a to jak opat ení a inností, které jsou realizovány preventivn , tak i opat ení a inností realizovaných v p ípadu vzniku MU. P edm t zahrnuje legislativní rámec pravomoci státních orgánů a p sobnosti orgánů územních samosprávných celků v oblasti OOB, povinnosti právnických osob a občan p i p íprav na vznik MU, p i záchranných a likvida ních pracích p ed a po vyhlášení kriзовých stav . Výuka p edm tu je úzce propojena s některými v decko-výzkumnými projekty ešenými katedrou v oblasti OOB jak v p ípadu nevojenských kriзовých situací (ochrana p ed povodní, lítvin země životního prostředí, úinky havárií na jaderných za ízeních, úinky závažných havárií v dopravě, úinky závažných havárií zp sobených nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými p ípravky, blackoutem, terorismem, organizovaným zločinem a negativními sledky spojenými s migrací), tak v p ípadu stavu ohrožení státu a za vále něho stavu.			

F7KBPOP	Odborná praxe	Z	3
Odborná praxe umožuje studentům aplikovat v podmírkách specializovaných pracovišť teoretické v domě a praktické dovednosti, které získali studiem teoretických a teoretičko-praktických studijních disciplín v učebnách a v laboratořích. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručnosti, dovednosti a návyků, učí studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu. V praxi se posluchač pod vedením zkušeného mentora seznámí s chodem daného pracoviště, poté ebnou administrativou, systémem plánování, s úkoly jednotlivých pracovišť (podle typu pracoviště, na kterém praxe probíhá). Student vypracuje Zprávu o praxi, obsahující stručný popis činností prováděných v praxi, výhody a nabytí v domě a dovedností a dále zhodnocení výnosu praxe pro studenta.			
F7KBPPRST	Pravděpodobnost a statistika	Z,ZK	5
Cílem programu je seznámení se s vstupními daty, formulací hypotézy, hodnocení výsledků. Jsou v ednášený základy statistických metod a jejich využití a interpretace. Probírána látka obsahuje náhodné veličiny, jejich rozdíly, charakteristiky, transformace, populace a výběrový soubor, odhad parametrů, testování hypotéz. Cvičení jsou prakticky zaměřena na práci s Microsoft Office Excel 2010.			
F7KBPPRR	Prevence a řízení rizik	KZ	3
Program těží na riziku vznikajícímu i riziku nových pracovních činnostech, přeměnění studenti jsou holistickým způsobem seznámeni se s související problematikou bezpečnosti a ochrany zdraví v práci. Pozornost je věnována jak tradičním rizikům, tak i novým vznikajícím rizikům (new and emerging risks) a dalším aktuálním tématům, která se k této problematice nedílně váží (např. bezpečnostní aspekty robotizace, kultura bezpečnosti atd.). Součástí výuky je také prezentace souvisejících právních a ostatních předpisů stanovujících povinnosti zaměstnanců i práva a povinnosti zaměstnanců v dané oblasti. Cílem výuky je získat základní a v praxi uplatnitelné znalosti a dovednosti týkající se organizace a zjištění ováni bezpečnosti a ochrany zdraví v práci, pochopit základní principy prevence a řízení rizik a navrhovat opatření pro ochranu před ohrozou úrazu, nemocem z povolání a provozním nehodami. Výuka klade důraz také na praktický rozbor probíraných témat, neboť smyslem výuky je naučit posluchače analyticky myslit a osvojit si postoje potřebné pro budování pozitivní kultury bezpečnosti v organizaci. Získané kompetence mohou posluchače dobře využít v praxi, zejména při optimalizaci stavu pracoviště, vedení pracovních týmů nebo auditování pracovních/technologických procesů.			
F7KBPPMU	Prevence mimo žádných událostí	KZ	3
Cílem programu je seznámit studenty s legislativními základy a rozsahem činnosti správních orgánů a jejich preventivními opatřeními k ochraně obyvatelstva, a to jak v oblasti boje proti organizovanému zločinu, boje proti terorismu a preventivním opatřením spojeným s integrací cizinců a možností ohrožení migrací vlny velkého rozsahu. Studenti budou seznámeni s prevencí a připraveností na závažné havárie a ochranou kritické infrastruktury. Dále budou seznámeni s problematikou povolenosti a pravomoci správních úřadů na úseku požární ochrany a s právy a povinnostmi právnických a podnikajících fyzických osob a fyzických osob při zajištění úkolů na úseku požární ochrany a s problematikou protipovodňových opatření a protipovodňových plánů. Rovněž budou seznámeni s potenciálními dopady klimatických změn na bezpečnost státu a s možnými preventivními opatřeními, s bezpečností energetických sítí a kybernetickou bezpečností.			
F7KBPPP	Předléka ská pomoci a péče	Z,ZK	3
Program podává stručný přehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním zájemem o etetem na postupy při selhání základních životních funkcí a stavu bezprostředně ohrožující život. Do náplň programu jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených při krizových situacích a mimo žádných událostech, včetně fenoménu CBRN. Po úspěšném absolvování programu je student můžete schopen samostatně diagnostikovat selhání základních životních funkcí, rozpoznat stavu bezprostředního ohrožení života, provádět základní neodkladnou resuscitaci a poskytnout neodkladnou laickou první pomoc.			
F7KBPPB	Psychologie bezpečnosti	Z,ZK	4
Program seznámuje s základními tématy bezpečnosti z pohledu psychologie. Studenti se seznámají s základními relevantními okruhy bezpečnosti z pohledu psychologie. Studenti studijního programu budou znát základní problémy psychologických přístupů a postupů při řešení složek IZS, budou mít v domě a v právě specifické optimální řešení z pohledu psychiky zachraňovaných i zachránců, získají dovednosti v typologii a zvládacích technikách svízelých životních situací.			
F7KBPRO	Radiální ochrana	ZK	3
Cílem programu je seznámit studenty s principy a úkoly radianí ochrany a dozimetrie. Přehledně jsou shrnuty střejší veličiny a jednotky potřebné ke kvantifikaci ozáření osob. Přehledně jsou shrnuty vlastnosti základních typů ionizujícího záření, zdroje ionizujícího záření, interakce záření s látkou, interakce nabitých částic s látkou, přechod svazku foton a elektronu s látkou, veličiny a jednotky používané v dozimetrii a radianí ochrany, operační náležitosti k monitorování pracovního a okolního prostředí, množství dávek, vnitřní kontaminace, stínání jednoduchých zdrojů. Podrobnejší jsou diskutovány otázky spojené se stanovením příspěvků jednotlivých složek ozáření (vnitřní a vnitřní komponenta) k celkové efektivitě dávky. Zvláštní pozornost je pak v nové kontrole ozáření pracovníků a obyvatel. Jsou uvedeny příslušné dávkové limity a jejich interpretace z hlediska příslušných legislativních požadavků. Jsou probrány také havarijní situace, které souvisejí s jadernými a radianími nehodami. U úvodu jsou prezentovány hlavní dokumenty a doporučení týkající se radianí ochrany.			
F7KBPRB	Radiobiologie	ZK	3
Cílem programu je objasnit radiobiologické podstaty různých typů záření radia a jeho poškození a kontaminace radioaktivními látkami, vysvětlit závislosti biologického účinku na druhu a dávce záření, na rozdílu mezi akutním a chronickým procesem. Pozornost bude věnována různým patogenetickým formám akutní nemoci z ozáření, jejich periodizaci v klinickém obrazu, dále diagnostice, profilaxi a léčbě této nemoci. Studenti se seznámají s pozdními a genetickými následky ozáření, budou jim vysvětleny teratogenní účinky ionizujícího záření. Posluchači se rovněž seznámají se zdroji, účinky a klinickým využitím neionizujících forem záření. Pozornost bude věnována převážně vedeckým formám, které jsou v medicíně i v praxi nejvíce využívány laser, elektromagnetické pole, elektrické pole.			
F7KBPSMP	Seminář k bakalářské práci	Z	2
Student by mohl vstoupit správným způsobem zpracování bakalářské práce, osvojit si formální náležitosti pro bakalářskou práci a seznámit se s metodami moderní práce s informacemi zdrojů a sbírek informací. Zvolit vhodnou prezentaci získaných výsledků a osvojit si principy informací etiky a správného používání bibliografických citací.			
F7KBPSL	Soudní lékařství	ZK	3
Cílem je seznámit studenty se základními pojmy, legislativou a praxí týkající se smrti a životu (definice a diagnóza smrti, smrt přirozená, násilná, neoprávněná, prohlídka zemřelého, pitva), základními diagnostickými postupy při pitvě, pomocnými vyšetřeními (histologické, histochemické, imunohistochemické, biochemické, toxikologické, molekulární biologické), základy forenzní biomechaniky a postupy při hromadných neštěstích.			
F7KBSPVS	Správní právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení	ZK	4
Cílem programu je seznámení studentů se základními otázkami správního práva zejména v oblasti krizového řízení. Výklad bude zaměřen na seznámení s instituty tvořícími obecnou základu 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 povolenosti a pravomoci orgánů ve veřejné správě.			
F7KBPTRZ	Teorie řízení zásahu složek IZS	Z,ZK	4
Teorie řízení zásahu složek IZS je naukou o velení složkám IZS a provádění záchranných a likvidačních prací. Popisuje a vysvětluje teoretické zákonitosti vykazující zásah složek IZS a ukazuje principy, jichž je potřeba využívat ke koordinaci záchranných prací. Znalost takových principů pak umožní budoucím velitelům a vedoucím složek IZS rychle a efektivně rozhodovat. Nejdůležitější výhody taktiky, nýbrž strategie, z nichž se taktiky teprve odvozují. Studenti mohou objasnit povolení velení ve vztahu k riziku, jimž jsou vystavováni zasahující i oběti mimo žádných událostí. Ve výuce je kladen důraz na provádění teoretických principů s aplikací v podmírkách reálného zásahu. Z tohoto důvodu jsou součástí programu praktické cvičení zaměřená na kazuistiky reálných situací s cílem srovnávání uplatněných modelů řízení zásahu a jejich důsledků. Program objasňuje, do jaké míry a jakými metodami i prostředky lze velení ovlivnit. Zabývá se otázkami osobnostních a morálních předpokladů pro práci ve vedení složek IZS. Dále je pozornost věnována novému řízení strategie, a její tvorby. Vysvětluje studentům rozdíl mezi strategií a taktikou. Otevřená je také etická stránka velení a důsledky rozhodování velitelů. Pochopení problematiky teorie řízení zásahu studentům usnadní rozhodování, povede je k rychlému rozpoznávání priorit, tím pádem informací, s nimiž vedoucí složky IZS musí pracovat. Důraz je při tom kladen na potřebné znalosti a esahy z taktické doopravdy a strategické úrovně koordinace.			
F7KBPTSP	Teorie státu a práva	ZK	3
Cílem programu je seznámit posluchače s základními pojmy v oboru práva, státu a základem ústavního práva. Student by mohl vstoupit do právního textu a žádným způsobem jej interpretovat. Dále by mohl rozumět systému práva a hierarchii právních předpisů v Českém právu, umět rozlišovat mezi různými typy právních subjektů. Mohl by rozumět vztahům mezi státem, samotným územím státu a získat základní znalosti o Českém ústavním právu.			

F7KBPTEXT	Terrorismus a extremismus	ZK	3
Terrorismus a extremismus jsou bezpečnostní hrozby, které představují závažný jev, který ovlivňuje společnost, politiku a ekonomiku mnoha států světa. Jejich příroda, projevy a následky se staly dle ležitou otázkou mezinárodních vztahů a bezpečnostních strategií. Předmět je koncipován jako komplexní pohled stavu a dynamiky vývoje extremistických a teroristických hnutí z globální perspektivy. Zabývá se jejich vývojem, projevy, ideologickými kořeny i možnými metodami protiteroristických opatření a účinné prevence.			
F7KBPTX	Toxikologie	ZK	3
Studijní program představuje toxikologii jako multidisciplinární vědní obor, který se zaměřuje na zkoumání negativního vlivu chemických látek a směsí na živé organismy. Tento program představuje seznam posluchače sestávajícího se základy toxikologie, které bude moci využít při řešení různých mimo-áderných událostí spojených s únikem toxických látek. Obsahem programu představuje vztah mezi chemickou látkou a její toxicitou, toxikokinetiku, interakce toxicických látek s organismem, klinické projevy intoxikace, možnosti kvantitativního stanovení a testování toxicit jednotlivých chemických látek. Ve speciální části bude kladen důraz na toxicické látky, které vedou k akutním otravám a na toxicické látky nejnebezpečnější z pohledu chemické bezpečnosti.			
F7KBPTP	Týmový projekt	Z	5
Týmový projekt představuje společenství a provádění diferencovanou samostatnou práci studentů na téma teorie a praxe krizového řízení. Navržená téma budou vybrána tak, aby byla přínosná, aktuální a navázající se ve skupinách doprovodná. Studenti je budou rozpracovávat postupně tak, aby využívali zkušenosti z výuky a odborné praxe a vytvářeli si obecná východiska pro bakalářské práce. Projekty budou podporovány exaktními metodami analýzy rizik, zejména PC analýzami a simulacemi, terénním výzkumem a dalšími metodami. 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 programu představuje 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.			
F7KBPVVP	Vnitřní bezpečnost a venkovní bezpečnost poškod	Z,ZK	4
Posláním programu představuje podání komplexní informace o podstatě a hlavních směrech systému a zásad vnitřní bezpečnosti. Hlavní akcent je položen na plný úkol jednotlivých subjektů v ochraně společenských zájmů, na znalosti funkcí a obsahu policejní bezpečnosti orgánů jak státních, tak i nestátních, jejich vzájemné vazby a vnitřní vztahy. Program představuje rovněž charakteristikou a popisem aktuálních bezpečnostních hrozob globálního charakteru s vazbou na Českou republiku a relevantní metody represe a prevence.			
F7KBPVZHN	Vývoj a současná bezpečnost zbraní hromadného ničení	ZK	2
Program představuje ZHN z pohledu jejich historického vývoje, současného stavu a možných perspektiv dalšího rozvoje. Termínem ZHN se představuje celkový vývoj jeho chemické, biologické, jaderné a jiné zápalné zbraně. Cílem a smyslem programu představuje poskytnout studentům ucelené a vztahem propojené poznatky o tom, že družich zbraní, které jsou významnou zastávkou v historii, ovlivňují otázky míru a války ve světě, a tím pochopitelně posílání a vztahů institucí a složek zabývajících se ochranou obyvatelstva. Tyto poznatky jsou nezbytné pro další studium v rámci nových ochran proti úhryku v ZHN, resp. v zúžené podobě proti úhryku v CBRN látek.			
F7KBPZIT	Základy informačních technologií	KZ	3
Cílem programu představuje seznámit studenty s základy informačních technologií a jejich aplikací na oblast krizového řízení. Poskytnout studentům základní znalosti o principech projektování a provozu informačních systémů. Vysvětlit pojmy o přenosu dat a fungování počítačového programu a jeho využití v řízení. Cílem je získat znalosti o používání počítačového programu, práci s informacemi a kancelářským softwarem. Poskytnutí praktických znalostí o projektování a popsaní požadavek k informačním systémům z pozice zákazníka produktu.			
F7KBPNZM	Základy nauky o zbraních a munici	Z	2
Program představuje základy nauky o zbraních a munici podávané studentům základním přehledem o zbraních, střelivu a munici. Důraz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí různých typů zbraní, střeliva a principů jejich využití, rovněž bude kladen důraz na znalost zákonů, výhrádky a na vztah mající vztah k problematice zbraní, střeliva a munice, na znalost úhryku střeliva na živý organismus a poskytnutí neodkladného ednemocnosti a bezpečnosti.			
F7KBPZP	Základy pyrotechniky	Z	2
Program představuje základy pyrotechniky podávané studentům základním přehledem o munici, výbušninách a pyrotechnice jako speciálním druhem, zabývajícím se látkami, které jsou schopny výbušného působení. Důraz výuky bude kladen na znalosti výbušinové teorie, konstrukcí různých typů munice a principů jejich využití. Rovněž bude kladen důraz na znalost právních předpisů pojednávajících o nabývání, držení a používání výbušnin, na znalost úhryku výbušnin na živý organismus. V neposlední řadě budou studenti seznámeni s využitím složek IZS při nalezení munice, výbušnin i nástražných výbušných systémů.			
F7KBPZTP	Základy trestního práva	Z,ZK	5
Program představuje obsahové základní znalosti studentů v oblasti trestního práva, pochopení trestního práva jako jednoho ze základních odvětví práva ve vnitřním, trestním právním a trestním procesním ochrany zájmů jednotlivců a společnosti před trestními moci, základní trestní odpovědnosti, jejich podstaty a místa v systému právní odpovědnosti, trestní ochranných opatření, základních zásad trestního práva procesního, postavení jednotlivých subjektů trestního řízení, případu trestního řízení a dokazování a rozhodování v trestním řízení. Výuka je zaměřena na teoretický výklad základních aspektů trestní odpovědnosti a zároveň na pochopení a dosažení schopnosti samostatné praktické aplikace osvojených v domově.			
F7KBPZTT	Základy záchranné skutečnosti	KZ	3
Cílem programu představuje poskytnout studentům komplexní pohled na technické prostředky umožňující působit i mimo obecné události a krizové situace, které jsou realizovat záchranné práce ve prospěch ohrožených osob a jejich majetku, zvláště v životním prostředí. Studiem programu představuje student získat přehled o používané záchranné technice a jejich užitých vlastnostech, což mu umožní spolurozhodovat o jejich možném použití v rámci plánování opatření nebo při řešení mimo obecné události a krizové situace.			
F7KBPZBP	Zpracování bakalářské práce	Z	9
Program představuje etapu hodin studentů využívající ke zpracování bakalářské práce. Studenti vypracují závěrečné práci na vybrané téma dle stanovených požadavků, se kterými byli studenti seznámeni v rámci předchozího studia. Závěrečné práce bude studentem předložena garantovi programu představuje a bude zhodnocena úroveň práce jak z hlediska obsahového, tak z hlediska splnění formálních požadavků.			

## Seznam předmětů tohoto programu:

Kód	Název programu	Zákon	ení	Kredit
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0	0
Program představuje základní povinnou součást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Součástí programu je základní školení o bezpečnosti práci a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a první pomoci a dále školení podle paragrafu 3, Vyhlášky 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o náplni školení a o porozumění. Účast a absolvování školení o bezpečnosti práci a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta na VUT. Školení, resp. přehledová řečka je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, ani omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou innost na VUT FBMI a zejména výuku ve všechnách. Jedná se o povinný program v rozsahu 1+0, zákonem určený zápočetním hodinám, ale s počtem kreditů 0. Program představuje musí mít zapsán každý student 1. ročníku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, i předchozím školením. Školení platí pouze pro dané zapojení do studia a při ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivu národního a skartu národního archivu VUT.				

F7KBPAMN	Analýza, metody a nástroje ešení krizových situací	Z,ZK	4
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 ink mimo ádných událostí nebo krizových situací nevojenkovského charakteru. V rámci výuky budou objas ny formy a metody použití základních i ostatních složek IZS p i ešení mimo ádných událostí a krizových situací. Budou objas ny zásady použití sil a prost edk dle Úst edního poplachového plánu IZS. Dále bude cílem p ednášek seznámit studenty s problematikou p sobnosti a inností p ochran prvk kritické infrastruktury. Prakticky bude procvi eno zpracování plánu ochrany prvk kritické infrastruktury.			
F7KBPAOK	Anglická odborná konverzace	Z	4
P edm t Anglická odborná konverzace se zam uje na osvojení a aktivní používání slovní zásoby, obrat a frází týkající se oboru civilního nouzového plánování, krizového ízení a ochrany obyvatelstva. P edm t je prioritn zam en na rozvoj komunika ních dovedností, a to zejména v situacích souvisejících s oborem bezpe nost a ochrana obyvatelstva, ale i v situacích z každodenního života. Komunika ní dovednosti jsou tak pomocí simulace reálných situací rozvíjeny jak na úrovni obecné angli tiny, tak na úrovni angli tiny profesní. Cílem je poskytnout student m komunika ní znalosti a slovní zásobu pot ebnou pro ešení b žných krizových situací a mimo ádných událostí.			
F7KBPAOT	Anglická odborná terminologie	Z	3
Cílem p edm tu je seznámit studenty s odbornou terminologií z oblasti ochrany obyvatelstva a bezpe nosti. Studenti se pomocí text a cvičení zapojovat a používat p íslušné termíny a slovní spojení v reálných situacích, p i ešení reálných problém . Kurz je zam en prioritn na rozší ení odborné slovní zásoby a porozumí teným text m, p i emž tyto texty vycházejí z reálných lánků týkajících se ochrany a p ipravenosti obyvatelstva.			
F7KBPBAZP	Bezpe nostní aspekty zahrani ní politiky	ZK	2
P edm t p ináši základy bezpe nostní zahrani ní politiky. Na rtne terorismus z pohledu teorie racionalní volby a uchopí bezpe nost jako relativní pojem. Bude diskutovat americkou zahrani ní politiku, bezpe nostní politiku iný a upozorní na úskalí exportu demokracie. Prozkoumá vztah svobody a bezpe nosti a p edstaví paradox pokroku.			
F7KBPBIC	Biologie lovka	ZK	3
Cílem p edm tu je p edevším vysv tlit vztahy mezi stavebními a funk ními principy stavby lidského organismu. P edm t klade d raz na základní informace z anatomie a elementární principy fyziologických proces . Smyslem této koncepce p edm tu je v obeznámení student s funk ní morfologií orgán a jejich klinickým významem v návaznosti na další p edm ty z oblasti toxikologie, radiobiologie apod.			
F7KBPBO	Biologická ochrana	KZ	3
P edm t vede k pochopení základních mechanism protiinfek ní imunity a epidemiologického procesu infek ních onemocn ní. Studenti jsou seznámeni s možností zneužití infek ních agens k vále ným a teroristickým ú cel m, D raz je kladen na preventivní i následní ochranná opat ení k zabrán ní dalšího šíení, organizaci ochrany obyvatelstva v p ípad napadení, roli státu, OOVZ a IZS v likvidaci následk s použitím prost edk civilní i vojenské infrastruktury a p íslušné legislativní normy v etn mezinárodních úmluv.			
F7KBPBSS	Bezpe nostní systém státu	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je zvládnutí základ a hlavních nástroj bezpe nostního systému státu (BSS), v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpe ení ochrany obyvatelstva a ešení krizových situací vojenského i nevojenkovského charakteru. V rámci výuky budou objas ny organiza ní, legislativní a materiální p edpoklady a metody fungování BSS, jeho postupy p i ešení mimo ádných událostí a krizových situací. Budou objas ny principy inností a pravomoci Bezpe nostní rady státu a Úst edního krizového štáb. Dále bude cílem p edm tu seznámit studenty s problematikou bezpe nostních rizik pro R a se zásadami bezpe nostní politiky.			
F7KBCHE	Chemie pro bakalá e	Z	4
P edm t pomocí základních znalostí z teoretické chemie seznámi poslucha e se specifickými oblastmi chemických d řad a látek, které bezprost edn nebo vzdálen souvisí s nebezpe nými situacemi a jejich prevencí, haváriemi, p i rodinami katastrofami, p sobením nebezpe ných nox, jejich likvidací nebo analýzou bezpe nostních rizik. Sou ástí p edm t jsou cvičení a laboratorní práce, kde si poslucha i osvojí základní laboratorní techniky, manipulaci a zacházení s chemikáliemi, základy chemické analýzy aj. Cílem je osvojení teoretických znalostí v oblasti chemie. Osvojení si p ehledu v chemii obecné, v jejich zákonitostech odvájíci se od stavby atomu a vlastnosti prvk . Osvojení základních praktických dovedností v chemické laboratoři.			
F7KBPCHO	Chemická ochrana	ZK	4
P edm t se zabývá aktuálními poznatkami a informacemi o chemických haváriích. Shrnuje domácí a evropské právní normy a provádí p edpisy k chemickým látkám a sm sím, k prevenci havárií a upozor uje na vazby mezi nimi. Pojednává o akutním riziku, které p edstavují chemické látky a sm si v souvislosti s haváriemi. V rámci p edm tu jsou studenti seznámeni se základními chemickými, fyzikálními a toxicckými vlastnostmi p myslových škodlivin (p myslové toxiccké látky), pesticid a bojových chemických látek, s jejich vlivem na zdraví obyvatelstva a se zásadami prevence a likvidace následk jejich úniku (použití) složkami integrovaného záchranného systému.			
F7KBPENV	Environmentální bezpe nost	KZ	3
P edm t se zabývá jednotlivými aspektami vlivu životního prost edu na bezpe nost a kvalitu lidského života. Budou klasifikovány hrozby, které narušují rovnováhu jednotlivých ekosystém , jak vyvolané p sobením lovka, tak vzniklé p irozen (p irodní katastrofy). Dále budou popsány strategie odpov dí na tato nebezpe ní na národní i mezinárodní úrovni. Budou definovány nejvýznamn jší polutanty a popsány zp oby bioremediace zne išt ných p irodních zdroj .			
F7KBFYZ	Fyzika pro bakalá e	Z	4
Fyzika p edstavuje pro studenty celek, který jim umožní získat základní poznatky z oblasti: mechanika, termodynamika, elekt ina a magnetismus a fyzika pevných látek. D raz je kladen na teoretické poznatky, ale i na ešení úloh a na m ení vybraných veličin. V hodnotou formou budou prezentovány meze klasické fyziky.			
F7KPHPKP	Havarijní a krizové plánování	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je zvládnutí základ havarijního a krizového plánování v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpe ení ochrany obyvatelstva p ed ú ink mimo ádných událostí a krizových situací nevojenkovského charakteru. Obsah p edm tu je zam en na teoretické základy ešící procesy, vazby a postupy v systémech a orgánech krizového ízení. Pozornost je také soust ed na na pochopení postup krizového ízení v národním a mezinárodním m ěstku. P edm t eší zásady rozhodovacího procesu p i ešení mimo ádných událostí a krizových situací. Dává znalosti pot ebné pro p ípravu preventivních opat ení. P edm t také poskytuje informace o pojednání krizového ízení v Evropské unii a NATO a seznámí studenty s principy poskytování humanitární pomoci.			
F7KBPHOPKS	Hospodá ská opat ení pro krizové stavy	ZK	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou hospodá ských opat ení pro krizové stavy (HOPKS) v rámci civilního nouzového plánování. Výuka je zam ena na získání základních znalostí v oblasti nouzového hospodá ství, hospodá ské mobilizace, regulací opat ení, státních hmotných rezerv a požadavek na výstavbu infrastruktury. V rámci p ednášek bude dále objas ny fungování systému HOPKS v krizové situaci, poskytování materiální pomoci do postižené oblasti, zpracování plánu nezbytných dodávek a ešení problematiky energetické a ropné nouze.			
F7KBPIKB	Informa ní a kybernetická bezpe nost	Z,ZK	3
Cílem p edm tu je seznámit studenty se základy bezpe nosti informa ních systém a ochrany informací. Studenti získají základní znalost terminologie a dále znalost základních bezpe nostních cíl , funkcí a mechanism . Úvod do bezpe nosti a ochrany informací. Legislativa spjatá s bezpe ností dat a ochranou informací.			
F7KBPISKR	Informa ní systémy pro podporu krizového ízení	Z	2
Cílem p edm tu je vytvo ení základního pov domí o informa ních systémů ur ených pro podporu krizového ízení, o jejich roli a možnostech využití. Studenti se seznámí se základními principy a zam ením t chto systém a dále budou prakticky seznámeni s vybranými softwarovými nástroji r z něho zam ení ur enými pro podporu krizového ízení. Výuka bude probíhat ve specializované u ebn PC u ebn krizového ízení a bezpe nosti.			
F7KBPIZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	5
Obsah p edm tu je zam en na vymezení postavení záchranných a bezpe nostních složek v IZS, na podíl základních a ostatních složek IZS p i provád ní záchranných a likvida ních prací, na postavení a úkoly orgán obcí a orgán kraj , práva a povinnosti právnických osob a fyzických osob p i p íprav a ešení mimo ádných událostí a pln ní opat ení ochrany obyvatelstva. V rámci p edm tu budou studenti rovn ž seznámeni se zásadami taktického a opera ního ízení složek IZS, s organizací a inností krizových štáb p i ešení mimo ádných událostí, s dokumentací IZS a finan ním zabezpe ením IZS.			

<b>F7KBPKR1</b>	<b>Kriminalistika</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>3</b>
Cílem p edm tu je poskytnout student m základní výhled do problematiky kriminalistiky, která svou specif i nosti a rozsahem dokáže nabídnout širokou škálu specializovaných informací, které jsou pln využitelné v bezpe nostných právních oborech. Studenti se v rámci p ednásek seznámi se základními teoretickými pojmy kriminalistiky, p edm tem a systémem kriminalistiky, pojmem kriminalistická stopa a identifikace. Získají pov domí o podstatu kriminalistických stop, jejich klasifikaci a porozumí kriminalistické identifikaci. Nedílnou sou ásti p edm tu je úvod do historie kriminalistiky zahrnující po átky kriminalistických metod, vznik prvních kriminalistických institucí a propojení s významnými osobnostmi tohoto oboru. Sou ásti p edm tu je i zam ení na praktickou inost spoívající v zam ení se na první úkony p i ohledání místa inu.			
<b>F7KBPKRL</b>	<b>Kriminologie</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>4</b>
Kriminologie je v dñí disciplína zabývající se kriminalitou. V rámci p edm tu jsou p edstaveny základní kriminologické sm ry, formy nejvýznamn jší kriminality se zam ením na R z pohledu stavu, dynamiky a vývoje trestné inosti. Souasn se p edm t zabývá charakteristikou pachatele u vybraných typ trestné inosti, oblasti viktimologie, penologie a prevence.			
<b>F7KBPKRZ</b>	<b>Krizové ízení ve zdravotnictví</b>	<b>ZK</b>	<b>5</b>
P edm t seznámuje studenty se strukturou národního bezpe nostního systému, soustavou a hierarchií orgán krizového ízení v R a konkrétním rozložením p sobnosti orgán krizového ízení v rámci orgán ve ejné správy v oblasti zdravotnictví. Studenti jsou v rámci p edm tu seznámeni s úkoly zdravotnických za ízení týkajícími se p ipravenosti na mimo ádné události a krizové situace, s odpovídající legislativou, p sobnosti a úkoly rezortu zdravotnictví v rámci NBS a s postavením orgán krizového ízení pro dot ené subjekty a prvky zdravotnictví.			
<b>F7KBPMKR1</b>	<b>Management pro krizové ízení I</b>	<b>Z</b>	<b>4</b>
Cílem p edm tu je poskytnout poslucha m základní informace o teorii, praxi a užití managementu a d ležitých kategoriích nezbytných pro základní ídící funkce. D raz bude položen na pochopení manažerských funkcí, plánovacího procesu a rovn ž tvorbu organiza ních struktur ízení. V další ásti bude objasna na motivace lidí, komunikace, marketing a zásady strategického ízení. Výuka bude vedena se z etelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifiky krizového ízení, obrany a bezpe nosti státu a ob an.			
<b>F7KBPMKR2</b>	<b>Management pro krizové ízení II</b>	<b>ZK</b>	<b>4</b>
Cílem p edm tu je poskytnout poslucha m základní informace o teorii a praxi managementu a d ležitých kategoriích nezbytných pro ídící funkce. D raz bude položen na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu zm n. V další ásti budou procvi eny principy plánování asu, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy. Výuka bude vedena se z etelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifikami krizového ízení, obrany a bezpe nosti.			
<b>F7KBPMVP</b>	<b>Metodologie výzkumné práce</b>	<b>KZ</b>	<b>1</b>
Uvedení do problematiky základ v decké práce, její význam pro spole nost, vývoj v dy v eské republice od XIX. století dosud. Seznámení se s principy v decké práce, vysv tlení základních poj , seznámení s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, zp sobem prezentace a s propagací výsledk . V decká práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informa ními zdroji, organizace práce v decké knihovny. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
<b>F7KBNPLZ</b>	<b>Návykové látky a závislosti</b>	<b>KZ</b>	<b>2</b>
P edm t poskytuje multidisciplinární pohled na problematiku návykových látek a chemických prekurzor pro jejich výrobu a zahrnuje také oblast látkových i behaviorálních závislostí. Studenti získají ucelený pohled o rizicích, která návykové látky p edstavují pro jedince a spole nost, a také o dopadech na integrovaný záchranný systém (IZS) s d razem na aplikaci v prost edí VUT FBMI. Cílem p edm tu je získání schopnosti student orientovat se v širokém spektru disciplín zahrnujících chemii, toxikologii, právo a zdravotnické obory ve vztahu k návykovým látkám. Budou schopni vyhodnotit rizika návykových látek s ohledem na jejich vliv na jednotlivce, ve ejné zdraví a systém IZS a kriticky posoudit národní i mezinárodní p ístupy k drogové problematice a formulovat základní preventivní a bezpe nostní opat ení.			
<b>F7KBPOMC</b>	<b>Ochrana m lkých cíl</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>5</b>
Ochrana m lkých cíl je primárním bezpe nostním zájmem eské republiky v rámci ochrany obyvatelstva p ed hrozbami r zného charakteru. P edm t se zam uje na popis jednotlivých kategorií m lkých cíl v eské republice, vysv tlení princip zodoln nít chto míst a objekt a zásadami adekvátní diagnostiky. P edm t dále p edstavuje technické a taktické možnosti zajišt ní m lkých cíl a relevantní zp soby prevence bezpe nostních ohrožení.			
<b>F7KBPOO</b>	<b>Ochrana obyvatelstva</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>4</b>
Ochrana obyvatelstva (OOB) je p edm t, který zahrnuje vymezení úlohy OOb v R, opat ení, která vedou ke zmírn ní následk mimo ádných událostí, a to jak opat ení a iností, které jsou realizovány preventivn , tak i opat ení a iností realizovaných v p ípad vzniku MU. P edm t zahrnuje legislativní rámec pravomoci státních orgán a p sobnosti orgán územních samosprávných celk v oblasti OOb, povinnosti právnických osob a ob an p i p íprav na vznik MU, p i záchranných a likvida ních pracích p ed a po vyhlášení krizových stav . Výuka p edm tu je úzce propojena s n kterými v decko-výzkumnými projekty ešenými katedrou v oblasti OOb jak v p ípad nevojenských krizových situací (ochrana p ed povodn mi, vliv zm n životního prost edí, úinky havárii na jaderných za ízeních, úinky závažných havárii v doprav , úinky závažných havárii zp soberých nebezpe ními chemickými látkami nebo chemickými p ípravky, blackoutem, terorismem, organizovaným zlo inem a negativními d sledky spojenými s migrací), tak v p ípad stavu ohrožení státu a za vále ného stavu.			
<b>F7KBPOP</b>	<b>Odborná praxe</b>	<b>Z</b>	<b>3</b>
Odborná praxe umož uje student m aplikovat v podmírkách specializovaných pracoviš teoretické v domosti a praktické dovednosti, které získali studiem teoretických a teoreticko-praktických studijních disciplín v u ebnách a v laborato ich. Poskytuje prostor pro zdokonalování zru nosti, dovedností a návyk , u í studenty samostatnosti, odpov dnosti a práci v týmu. V pr b hu praxe se poslucha pod vedením zkušeného mentora seznámení s chodem daného pracoviš , pot ebou administrativou, systémem plánování, s úkoly jednotlivých pracoviš (podle typu pracoviš , na kterém praxe probíhá). Student vypracuje Zprávu o pr b hu odborné praxe, která bude obsahovat stru ný popis iností provád ných b hem praxe, vý et nov nabytých v domosti a dovedností a dále zhodnocení p ínosu praxe pro studenta.			
<b>F7KBPOPBE</b>	<b>Objektová a personální bezpe nost</b>	<b>KZ</b>	<b>4</b>
P edm t poskytuje stru ný, avšak ucelený náhled na problematiku objektové bezpe nosti ve sv tle aktuálních bezpe nostních požadavk . Jeho smyslem je seznámit poslucha e se základními termíny, místem, úlohou a strukturou objektové bezpe nosti, základními právními aspektky, manažerskými p ístupy ešení založenými na analýze rizik a se zp soby a soudobou technologií pro její realizaci.			
<b>F7KBPOST</b>	<b>Obrana státu</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>5</b>
Cílem p edm tu je podat informace o lidských, finan ních a materiálních zdrojích a p ípravách pro obranu státu, o procesech obranného plánování a zp sobu p ípravy a použití Armády eské republiky v operacích. V pr b hu výuky p edm tu budou studenti seznámeni se zákonnémi východisky pro zajiš ování obrany a obranné plánování, se strukturou a úkoly ozbrojených sil R a jejich zapojením do alian ních úkol a struktur. V p edm tu bude probrán a analyzován obsah a pojetí plánu obrany R, národní systém reakce na krize a systém p ípravy ob an k obran státu.			
<b>F7KBPPB</b>	<b>Psychologie bezpe nosti</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>4</b>
P edm t seznámuje se základními tématy bezpe nosti z pohledu psychologie. Studenti se seznámi se základními relevantními okruhy bezpe nosti z pohledu psychologie. Studenti studijního programu budou znát základní problémy psychologických p ístup a postup p íslušník složek IZS, budou mít v domosti o specifikách optimálního ešení z pohledu psychiky zachra ovaných i zachránc , získají dovednosti v typologii a zvládacích technikách svízelních životních situací.			
<b>F7KBPPMU</b>	<b>Prevence mimo ádných událostí</b>	<b>KZ</b>	<b>3</b>
Cílem p edm tu je seznámit studenty s legislativními základy a rozsahem iností správních orgán p i p ijímání preventivních opat ení k ochran obyvatelstva, a to jak v oblasti boje proti organizovanému zlo inu, boje proti terorismu a p i ešení problematiky spojené s integrací cizinc i možnosti ohrožení migra ní vln velkého rozsahu. Studenti budou seznámeni s prevencí a p ipraveností na závažné havárie a ochranou kritické infrastruktury. Dále budou seznámeni s problematikou p sobnosti a pravomocemi správních úad na úseku požární ochrany a s právy a povinnostmi právnických a podnikajících fyzických osob a fyzických osob p i zajiš ování úkol na úseku požární ochrany a s problematikou protipovod ových opat ení a protipovod ovými plány. Rovn ž budou seznámeni s potenciálními dopady klimatických zm n na bezpe nost státu a s možnými preventivními opat eními, s bezpe ností energetických sítí a kybernetickou bezpe ností.			

F7KBPPP	P edléka ská pomoc a pé	Z,ZK	3
P	edm t podává stru ný p ehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním z etelem na postupy i selhání základních životních funkcí a stavu bezprost edn ohrožující život. Do nápln p edm tu jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených p i krizových situacích a mimo adných událostech, v etn fenoménu CBRN. Po úsp šném absolování p edm tu by student m l být schopen samostatn diagnostikovat selhání základních životních funkcí, rozpoznat stavu bezprost edního ohrožení života, provd t základní neodkladnou resuscitaci a poskytnout neodkladnou laickou první pomoc.		
F7KBPPR	Prevence a ízení rizik	KZ	3
P	edm t se zam uje na rizika vznikající p i rzných pracovních innoitech, p i emž studenti jsou holistickým zp sobem seznámeni se související problematikou bezpe nosti a ochrany zdraví i práci. Pozornost je v nována jak tradi ním rizik m, tak i nov vznikajícím rizik m (new and emerging risks) a dalším aktuálním témat m, která se k této problematice nediln váží (nap. bezpe nostní aspekty robotizace, kultura bezpe nosti atd.). Sou ástí výuky je také prezentace souvisejících právních a ostatních p edpis stanovujících povinnosti zam stvavatel i práva a povinnosti zam stranc v dané oblasti. Cílem výuky je získat základní a v praxi uplatnitelné znalosti a dovednosti týkající se organizace a zjist ování bezpe nosti a ochrany zdraví i práci, pochopit základní principy prevence a ízení rizik a navrhovat opat ení pro p edcházení úraz m, nemocem z povolání a provozním nehodám. Výuka klade d raz také na praktický rozm r probíraných témat, nebo smyslem výuky je nau it poslucha e analyticky myslit a osvojit si postoje pot ebné pro budování pozitivní kultury bezpe nosti v organizaci. Získané kompetence mohou poslucha i dob e využít v praxi, zejména p i optimalizaci stavu pracoviš , vedení pracovních tým nebo auditování pracovních/technologických proces .		
F7KBPPRST	Pravd podobnost a statistika	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je seznámení se sb rem vstupních dat, formulací hypotézy, hodnocení výsledk . Jsou p ednášeny základy statistických metod a jejich využití a interpretace. Probírána látka obsahuje náhodné veli iny, jejich rozd lení, charakteristiky, transformace, populace a výb rový soubor, odhadování parametr , testování hypotéz. Cvi ení jsou prakticky zam ena na práci s Microsoft Office Excel 2010.			
F7KBPRB	Radiobiologie	ZK	3
Cílem p edm tu je objasn ní radiobiologické podstaty rzných typ zevního radia ního poškození a kontaminace radioaktivními látkami, vysv tlení závislosti biologického ú ink na druhu a dávce zá ení, na rozd lení dávky v ase, rozd lení dávky v organizmu a významu repara ních proces . Pozornost bude v nována rzným patogenetickým formám akutní nemoci z ozá ení, jejich periodizaci v klinickém obrazu, dale diagnostice, profylaxi a lé b této nemoci. Studenti se seznámi s pozdními a genetickými následky ozá ení, budou jim vysv tleni teratogenní ink ionizujícího zá ení. Poslucha i se rovn že seznámi se zdroji, ú ink a klinickým využitím neionizujících forem zá ení. Pozornost bude v nována p edevším t m formám, které jsou v medicín i v pr myslu nejvíce využívány laser, elektromagnetické pole, elektrické pole.			
F7KBPRO	Radia ní ochrana	ZK	3
Cílem p edm tu je seznámit studenty s principy a úkoly radia ní ochrany a dozimetrie. P ehledn jsou shrnutu st žejní veli iny a jednotky pot ebné ke kvantifikaci ozá ení osob. P ehledn jsou shrnutu vlastnosti základních typ ionizujícího zá ení, zdroje ionizujícího zá ení, interakce zá ení gama s látkou, interakce nabitých ástic s látkou, pr chod svazku foton a elektron látkou, veli iny a jednotky používané v dozimetrii a radia ní ochrany , opera ní veli iny k monitorování pracovního a okolního prost edí, m ení dávek, vnit ní kontaminace, stín ní jednoduchých zdroj . Podrobno jsou diskutovány otázky spojené se stanovením p isp v k jednotlivých složek ozá ení (vn jší a vnit ní komponenta) k celkové efektivní dávce. Zvláštní pozornost je pak v nována kontrole ozá ení pracovník a obyvatel. Jsou uvedeny p išlušné dávkové limity a jejich interpretace z hlediska p išlušných legislativních požadavk . Jsou probrány také havarijní situace, které souvisejí s jadernými a radia ními nehodami. U úvodu jsou prezentovány hlavní dokumenty a doporu ení týkající se radia ní ochrany.			
F7KBPSL	Soudní léka ství	KZ	3
Cílem je seznámit studenty se základními pojmy, legislativou a praxí týkající se smrti lov ka (definice a diagnóza smrti, smrt p irozená, násilná, náhlá, neo ekávaná, prohlídka zem elého, pitva), základními diagnostickými postupy p i pitv , pomocnými vyšet eními (histologické, histochemické, imunohistochemické, biochemické, toxikologické, molekulárn biologické), základy forenzní biomechaniky traumatologie a postupy p i hromadných nešt stich.			
F7KBPSMP	Seminá r bakalá ské práci	Z	2
Student by si m l vštipit správný zp sob zpracování bakalá ské práce, osvojit si formální náležitosti pro bakalá skou práci a seznámit se s metodami moderní práce s informa ními zdroji a sb ru informací. Zvolit vhodnou prezentaci získaných výsledk a osvojit si principy informa ní etiky a správného používání bibliografických citací.			
F7KBPSPV	Správní právo, ve ejná správa a samospráva na úseku krizového ízení	ZK	4
Cílem p edm tu je seznámení student se základními otázkami správního práva zejména ve vazb na oblast krizového ízení. Výklad bude zam en na seznámení s instituty tvo icími obecnou ást správního práva. Pozornost bude v nována také otázkám správního ízení. Sou ástí bude rovn že seznámení s nejd ležit jími právními p edpsy a nelegislativními dokumenty v oblasti krizového ízení ve vazb na p sobnosti a pravomoci orgán ve ejně správy.			
F7KBPTEXT	Terorismus a extremismus	ZK	3
Terorismus a extremismus jsou bezpe nostní hrozby, které p edstavují závažný jev, který ovliv uje spole nost, politiku a ekonomiku mnoha stát sv ta. Jejich p i iny, projevy a následky se staly d ležitou otázkou mezinárodních vztah a bezpe nostních strategií. P edm t je koncipován jako komplexní pohled stavu a dynamiky vývoje extremistických a teroristických hnutí z globální perspektivy. Zabývá se jejich vývojem, projevy, ideologickými ko eny i možnými metodami protiteroristických opat ení a ú inné prevence.			
F7KBPTP	Týmový projekt	Z	5
Týmový projekt p edstavuje spole n ízenou a provd nou diferencovanou samostatnou práci student na téma teorie a praxe krizového ízení. Navržená téma budou vybrána tak, aby byla p iónosná, aktuální a navzájem se ve skupin dopl ovala. Studenti je budou rozpracovávat postupn tak, aby využívali zkušenosti z výuky a odborné praxe a vytvá eli si obecná východiska pro bakalá ské práce. Projekty budou podpo eny exaktními metodami analýzy rizik, zejména PC analýzami a simulacemi, terénním výzkumem a dalšími metodami. Cílem je prohloubení znalostí student v jednotlivých oblastech krizového ízení v souladu s jejich profesními zájmy. Projekty budou zakon eny spole ními vystoupení, s následnou diskusi a analýzou jednotlivých prací. V rámci p edm tu se student nau i též vytvá et podklady pro jednotlivé typy odborných prezentací a psaných odborných text . P edm t je koncipován tak, aby si studenti mohli vyzkoušet vybrané formy odborné prezentace a psaného odborného textu.			
F7KBPTRZ	Teorie ízení zásahu složek IZS	Z,ZK	4
Teorie ízení zásahu složek IZS je naukou o velení složkám IZS p i provd ní záchranných a likvida ních pracích. Popisuje a vysv tluje teoretické zákonitosti vykazující zásah složek IZS a ukazuje principy, jichž je pot eba využívat ke koordinaci záchranných prací. Znalost takových princip pak umožní budoucím velitel m a vedoucím složek IZS rychle a efektivn rozhodovat. Nejde o výuku taktiky, nýbrž strategií, z nichž se taktiky teprve odvozují. Student m je objas ována podstata velení ve vztahu k rizik m, jimž jsou vystavování zasahujíc i ob ti mimo adných událostí. Ve výuce je kladen d raz na provázání teoretických princip s aplikací v podmínkách reálného zásahu. Z tohoto d vodu jsou sou ásti p edm tu praktická cvi ení zam ená na kazuistiky reálných situací s cílem srovánání uplat ovaných model ízení zásah a jejich d sledk . P edm t objas uje, do jaké míry a jakými metodami i prost edky lze velení ovliv ovat. Zabývá se otázkami osobnostních a morálních p edpoklad pro práci ve vedení složek IZS. Dále je pozornost v nována otázkám strategie, a její tvorby. Vysv tluje student m rozdíl mezi strategií a taktikou. Otev ena je také etická stránka velení a d sledky rozhodování velitel . Pochopení problematiky teorie ízení zásahu student m usnadní rozhodování, povede je k rychlému rozpoznávání priorit, t id n informací, s nimiž vedoucí složky IZS musí pracovat. D raz je p i tom kladen na pot ebné znalostní p esahy z taktické do opera ní i strategické úrovni koordinace.			
F7KBPTSP	Teorie státu a práva	ZK	3
Cílem p edm tu je seznámit poslucha e se základními pojmy v oboru práva, státov dy a základ ústavního práva. Student by m l být schopen rozum t právnímu textu a adným zp sobem jej interpretovat. Dále by m l rozum t systému práva a hierarchii právních p edpis v eském právu, um t rozlišovat mezi rznými typy právních subjekt . M l by rozum t vzájemnému pom ru mocí ve stát , samotnému úelu státu a získat základní znalosti o eském ústavním právu.			
F7KBPTX	Toxikologie	ZK	3
Studijní p edm t p edstavuje toxikologii jako multidisciplinární v dní obor, který se zam uje na zkoumání negativního vlivu chemických látek a sm s na živé organismy. Tento p edm t seznámuje poslucha e se základy toxikologie, které bude moci využít p i esení rzných mimo adných událostí spojených s únikem toxicických látek. Obsahem p edm tu bude vztah mezi chemickou látkou a její toxicitou, toxikokinetika, interakce toxicických látek s organismem, klinické projevy intoxikace, možnosti kvantitativního stanovení a testování toxicických ú ink chemických látek. Ve speciální ásti bude kladen d raz na toxicické látky, které vedou k astým otravám a na toxicické látky nejnebezpe n jí z pohledu chemické bezpe nosti.			

F7KBPVPVP	Vnitní bezpečnost a veřejný pořádek	Z,ZK	4
Posláním předmětu je podání komplexní informace o podstatě hlavních směrů systému a zásad vnitřní bezpečnosti. Hlavní akcent je položen na plní úkol jednotlivých subjektů i ochranu společenských zájmů, na znalosti funkcí a obsahu policejní bezpečnostních orgánů jak státních, tak i nestátních, jejich vzájemné vazby a vnitřní vztahy. Předmět se zabývá rovněž charakteristikou a popisem aktuálních bezpečnostních hrozob globálního charakteru s vazbou na Českou republiku a relevantní metodou represe a prevence.			
F7KBPVZHN	Vývoj a současnost zbraní hromadného ničení	ZK	2
Předmět se zabývá ZHN z pohledu jejich historického vývoje, současného stavu a možných perspektiv dalšího rozvoje. Termínem ZHN se předmětem rozumí chemické, biologické, jaderné a atomové zápalné zbraně. Cílem a smyslem předmětu je poskytnout studentům ucelené a vzájemně propojené poznatky o tom, že druzích zbraní, které jsou významné (současně zásadní) ovlivňují otázky míru a vánky ve světě, a tím pochopitelně i poslání a činnost institucí a složek zabývajících se ochranou obyvatelstva. Tyto poznatky jsou nezbytné pro další studium předmětu v novaných ochranných prototypů ZHN, resp. v zúžené podobě prototypů ZHN v CBRN látek.			
F7KBPZBP	Zpracování bakalářské práce	Z	9
Příslušný předmět hodin studenti využijí ke zpracování bakalářské práce. Studenti vypracují závěrečnou práci na vybrané téma dle stanovených požadavků, se kterými byli studenti seznámeni v rámci předchozího studia. Závěrečná práce bude studentem předložena garantovi předmětu a následně bude zhodnocena úroveň práce jak z hlediska obsahového, tak z hlediska splnění formálních požadavků.			
F7KBPZIT	Základy informačních technologií	KZ	3
Cílem předmětu je seznámit studenty se základy informačních technologií a jejich aplikací na oblast kritického života. Poskytnout studentům základní znalosti o principech projektování a provozu informačních systémů. Vysvětlit pojmy o přenosu dat a fungování počítače a využití výpočetního procesoru. Cílem je zamezeno na procvičení používání počítače, práce s informačním a kancelářským softwarem. Poskytnutí praktických znalostí o projektování a popsaní požadavků k informačním systémům z pozice zákazníka produktu.			
F7KBPZNZM	Základy nauky o zbraních a munici	Z	2
Předmět základy nauky o zbraních a munici podává studentům základní přehled o zbraních, střelivu a munici. Díky výuky bude kladen na znalosti konstrukcí různých typů zbraní, střeliva a princip jejich činnosti, rovněž bude kladen důraz na znalost zákona, vyhlášek a nařízení majících vztah k problematice zbraní, střeliva a munice, na znalost úniku střeliva na živý organismus a poskytnutí neodkladného ednocenného nároku na střelnou pušku.			
F7KBPZP	Základy pyrotechniky	Z	2
Předmět základy pyrotechniky podává studentům základní přehled o munici, výbušninách a pyrotechnice jako speciálního druhu, zabývající se látkami, které jsou schopny výbušně pohybu. Díky výuky bude kladen na znalosti výbušných skladových teorií, konstrukcí různých typů munice a princip jejich činnosti. Rovněž bude kladen důraz na znalost právních předpisů pojednávajících o nabývání, držení a používání výbušnin, na znalost úniku výbušnin na živý organismus. V neposlední řadě budou studenti seznámeni s činností složek IZS při nalezení munice, výbušnin a nástražných výbušných systémů.			
F7KBPZTP	Základy trestního práva	Z,ZK	5
Předmět je obsahem zaměření na dosažení základních znalostí studentů v oblasti trestního práva, pochopení trestního práva jako jednoho ze základních odvětví práva ve všeobecném, trestním právním a trestním procesním ochrany zájmů jednotlivců a společnosti před trestnými činůmi, základům trestní odpovědnosti, její podstaty a místu v systému právní odpovědnosti, trestním ochranným opatřením, základním zásadám trestního práva procesního, postavení jednotlivých subjektů trestního života, případu trestního života a dokazování a rozhodování v trestním životě. Výuka je zaměřena na teoretický výklad základních aspektů trestní odpovědnosti a zároveň na pochopení a dosažení schopnosti samostatné praktické aplikace osvojených v domově.			
F7KBPZZT	Základy záchranné skladové techniky	KZ	3
Cílem předmětu je poskytnout studentům komplexní pohled na technické prostředky umožňující pohyb mimo obecné událostech a krizových situacích a umožnit realizovat záchranné práce ve prospěch ohrožených osob a jejich majetku, zvláště v životním prostředí. Studiem předmětu student získá přehled o používané záchranné technice a jejich užitných vlastnostech, což mu umožní spoluurozhodovat o jejich možném použití v rámci plánování opatření nebo při řešení mimo obecné událostech a krizových situací.			

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

Generováno: dne 09.08.2025 v 01:54 hod.