

Studijní plán

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

Součástí 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

Předešlé kredity: 182

Kredity z volitelných předmětů: 0

Kredity v rámci plánu celkem: 182

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 182

Role bloku: Z

Kód skupiny: F7KBP POV 25

Název skupiny: BOO kombinované povinné 25

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 182 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 52 předmětů

Kredity skupiny: 182

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využívající, auto i a garantující (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KBPAMN	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací Václav Hes Václav Hes Václav Hes (Gar.)	Z,ZK	4	10P + 4C	L	Z
F7KBP AOK	Anglická odborná konverzace Václav Navrátil Václav Navrátil Václav Navrátil (Gar.)	Z	4	8S	L	Z
F7KBP AOT	Anglická odborná terminologie Adéla Hofmannová Adéla Hofmannová Adéla Hofmannová (Gar.)	Z	3	8S	Z	Z
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc Petr Kudrna Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	Z
F7KBPBAZP	Bezpečnostní aspekty zahraniční politiky Marek Loužek Marek Loužek Marek Loužek (Gar.)	ZK	2	6P	Z	Z
F7KBPBSS	Bezpečnostní systém státu Hana Fojtášková Petřeková, Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	5	10P + 4S	Z	Z
F7KBPBO	Biologická ochrana Emil Pavlík, Libor Píša Emil Pavlík Emil Pavlík (Gar.)	KZ	3	6P	L	Z
F7KBPBIC	Biologie lovů Martina Dingová Šliková Martina Dingová Šliková Martina Dingová Šliková (Gar.)	ZK	3	8P	Z	Z
F7KBPCHO	Chemická ochrana Vladimír Pitschmann, Zdeněk Hon Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)	ZK	4	10P	L	Z
F7KBP CHE	Chemie pro bakaláře Martina Turchichová Martina Turchichová Martina Turchichová (Gar.)	Z	4	6P + 6C	Z	Z
F7KBPENV	Environmentální bezpečnost Pavla Bojarová Pavla Bojarová Pavla Bojarová (Gar.)	KZ	3	8P	Z	Z
F7KBP FYZ	Fyzika pro bakaláře Petr Píšaík Petr Píšaík Petr Píšaík (Gar.)	Z	4	8P + 6L	L	Z
F7KBP HKP	Havarijní a krizové plánování René Mildorf René Mildorf René Mildorf (Gar.)	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	Z
F7KBP HOPKS	Hospodářská opatření pro krizové stavy Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	ZK	4	10P	L	Z
F7KBP IKB	Informační a kybernetická bezpečnost Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová (Gar.)	Z,ZK	3	6P + 6C	L	Z

F7KBPISKR	Informa ní systémy pro podporu krizového ízení <i>Martin Stan k Martin Stan k Martin Stan k (Gar.)</i>	Z	2	8C	Z	z
F7KBPIZS	Integrovaný záchranný systém <i>Dušan Uhlík Dušan Uhlík Dušan Uhlík (Gar.)</i>	Z,ZK	5	10P + 4S	Z	z
F7KBPKRI	Kriminalistika <i>Lukáš Vilím, Pavel Kolá Lukáš Vilím Lukáš Vilím (Gar.)</i>	Z,ZK	3	10P + 4S	Z	z
F7KBPKRL	Kriminologie <i>Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová (Gar.)</i>	Z,ZK	4	10P + 4S	L	z
F7KBPKRZ	Krizové ízení ve zdravotnictví <i>Kate ina Dostálová, Lukáš Miklas, Leoš Navrátil, Zden k Jícha Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)</i>	ZK	5	6P + 8S	Z	z
F7KBPMKR1	Management pro krizové ízení I <i>Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)</i>	Z	4	8P	Z	z
F7KBPMKR2	Management pro krizové ízení II <i>Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)</i>	ZK	4	8P	L	z
F7KBPMVP	Metodologie výzkumné práce <i>Leoš Navrátil Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)</i>	KZ	1	6P	Z	z
F7KBPNLZ	Návykové látky a závislosti	KZ	2	4P+4S	L	z
F7KBPOPBE	Objektová a personální bezpe nost <i>Petr Hartmann Petr Hartmann Petr Hartmann (Gar.)</i>	KZ	4	8P	L	z
F7KBPOST	Obrana státu <i>Pavel Šmídek Pavel Šmídek Pavel Šmídek (Gar.)</i>	Z,ZK	5	10P + 4S	L	z
F7KBPOMC	Ochrana m kkých cíl <i>Barbora Vegrichtová, Tomáš Fröhlich Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová (Gar.)</i>	Z,ZK	5	10P + 4C	L	z
F7KBPOO	Ochrana obyvatelstva <i>René Mildorf René Mildorf René Mildorf (Gar.)</i>	Z,ZK	4	10P + 4C	L	z
F7KBPOP	Odborná praxe <i>Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)</i>	Z	3	160XH	L	z
F7KBPPRST	Pravd podobnost a statistika <i>Marek Sokol Marek Sokol Marek Sokol (Gar.)</i>	Z,ZK	5	10P + 8C	L	z
F7KBPPRR	Prevence a ízení rizik <i>Petr Adolf Sk ehot Petr Adolf Sk ehot Petr Adolf Sk ehot (Gar.)</i>	KZ	3	8P	Z	z
F7KBPPMU	Prevence mimo ádných událostí <i>Dušan Plodr Dušan Plodr Dušan Plodr (Gar.)</i>	KZ	3	6P + 6S	L	z
F7KBPPPP	P edléka ská pomoc a pé e <i>Pavel Böhm Pavel Böhm Pavel Böhm (Gar.)</i>	Z,ZK	3	6P + 6C	Z	z
F7KBPPB	Psychologie bezpe nosti <i>Tibor Bre ka Tibor Bre ka Tibor Bre ka (Gar.)</i>	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	z
F7KBPRO	Radia ní ochrana <i>Renata Havránková Renata Havránková Renata Havránková (Gar.)</i>	ZK	3	8P	Z	z
F7KBPRB	Radiobiologie <i>Leoš Navrátil, Renata Havránková Leoš Navrátil Renata Havránková (Gar.)</i>	ZK	3	6P	Z	z
F7KBPSMP	Seminá k bakalá ské práci <i>Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.)</i>	Z	2	6S	L	z
F7KBPSL	Soudní léka ství <i>Miloš Sokol Miloš Sokol Miloš Sokol (Gar.)</i>	KZ	3	6P	L	z
F7KBPSPVS	Správní právo, ve ejná správa a samospráva na úseku krizového ízení <i>Filip Dostál Filip Dostál Filip Dostál (Gar.)</i>	ZK	4	10P	L	z
F7KBPTRZ	Teorie ízení zásahu složek IZS <i>Old ich Volf Old ich Volf Old ich Volf (Gar.)</i>	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	z
F7KBPTSP	Teorie státu a práva <i>Filip Dostál Filip Dostál Filip Dostál (Gar.)</i>	ZK	3	8P	Z	z
F7KBPTXT	Terorismus a extremismus <i>Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová (Gar.)</i>	ZK	3	8P	Z	z
F7KBPTX	Toxikologie <i>Zden k Hon Zden k Hon Zden k Hon (Gar.)</i>	ZK	3	6P	Z	z
F7KBPTP	Týmový projekt <i>Josef Sedlák Josef Sedlák Josef Sedlák (Gar.)</i>	Z	5	8S	Z	z
F7KBVPVP	Vnit ní bezpe nost a ve ejný po ádek <i>B etislav upr B etislav upr B etislav upr (Gar.)</i>	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	z
F7KBVPVZH	Vývoj a sou asnost zbraní hromadného ni ení <i>Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)</i>	ZK	2	6P	Z	z
F7KBPZIT	Základy informa ních technologií <i>Petr Volf, Jan Hejda Jan Hejda Jan Hejda (Gar.)</i>	KZ	3	10P + 4C	Z	z
F7KBPNZM	Základy nauky o zbraních a municích <i>Mat j Tejmar Mat j Tejmar Mat j Tejmar (Gar.)</i>	Z	2	6P	L	z
F7KBPZP	Základy pyrotechniky <i>Karel Koubík Karel Koubík Karel Koubík (Gar.)</i>	Z	2	6P	L	z

F7KBPZTP	Základy trestního práva <i>Ladislav Pokorný Ladislav Pokorný Ladislav Pokorný (Gar.)</i>	Z,ZK	5	10P + 8S	L	z
F7KBPZZT	Základy záchranné techniky <i>Petr Chalupník, Dominik P ní ka Dominik P ní ka Petr Chalupník (Gar.)</i>	KZ	3	6P + 6C	Z	z
F7KBPZBP	Zpracování bakalářské práce <i>Dagmar Brechlerová</i>	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 nástroj analýz a metod ešení krizových situací, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva p ed úinky mimo ádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. V rámci výuky budou objasn ny formy a metody použití základních i ostatních složek IZS p i ešení mimo ádných událostí a krizových situací. Budou objasn 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 i ochran prvk kritické infrastruktury. Prakticky bude procvi eno zpracování plánu ochrany prvk kritické infrastruktury.			
F7KBP AOK	Anglická odborná konverzace	Z	4
P edm t Anglická odborná konverzace se zam uje na osvojení a aktivní používání slovní zásoby, obrat a frázi 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 bezpečnost 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.			
F7KBP AOT	Anglická odborná terminologie	Z	3
Cílem p edm tu je seznámit studenty s odbornou terminologií z oblasti ochrany obyvatelstva a bezpečnosti. Studenti se pomocí text a cví ení u í 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 porozum ní teným text m, p i emž tyto texty vychází z reálných lánk 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 za azen jako povinná sou ást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Sou ástí p edm tu je základní školení o bezpečnosti práce a ochran zdraví p i 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 bezpečnosti práce a ochran zdraví p i práci, požární ochran a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinnosti 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 i ukon ení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archiva ního a skarta ního ádu VUT.			
F7KBPBAZP	Bezpečnostní aspekty zahrani ní politiky	ZK	2
P edm t p ináší základy bezpečnostní zahrani ní politiky. Na rtne terorismus z pohledu teorie racionální volby a uchopí bezpečnost jako relativní pojem. Bude diskutovat americkou zahrani ní politiku, bezpečnostní politiku íny a upozorní na úskalí exportu demokracie. Prozkoumá vztah svobody a bezpečnosti a p edstaví paradox pokroku.			
F7KBPBSS	Bezpečnostní systém státu	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je zvládnutí základ a hlavních nástroj 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 objasn ny organiza ní, legislativní a materiální p edpoklady a metody fungování BSS, jeho postupy p i ešení mimo ádných událostí a krizových situací. Budou objasn ny principy innosti a pravomoci Bezpečnostní rady státu a Úst edního krizového štábu. Dále bude cílem p edm tu seznámit studenty s problematikou bezpečnostních rizik pro R a se zásadami bezpečnostní politiky.			
F7KBPBO	Biologická ochrana	KZ	3
P edm t vede k pochopení základních mechanism protíinfek ní imunity a epidemiologického procesu infek ních onemocnění. Studenti jsou seznámeni s možností zneužití infek ních agens k vále ným a teroristickým ú el m, D raz je kladen na preventivní i následní ochranná opat ení k zabrán ní dalšího ší ení, 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.			
F7KBPBIC	Biologie lov ka	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.			
F7KBPCHO	Chemická ochrana	ZK	4
P edm t se zabývá aktuálními poznatky a informacemi o chemických haváriích. Shrnuje domácí a evropské právní normy a provád cí 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 sí v souvislosti s haváriemi. V rámci p edm tu jsou studenti seznámeni se základními chemickými, fyzikálními a toxickými vlastnostmi pr myslových škodlivin (pr myslové toxické 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.			
F7KBP CHE	Chemie pro bakalá e	Z	4
P edm t pomocí základních znalostí z teoretické chemie seznámí poslucha e se specifickými oblastmi chemických d j a látek, které bezprost edn nebo vzdálen souvisí s nebezpečnými situacemi a jejich prevencí, haváriemi, p írodními katastrofami, p sobením nebezpečných nox, jejich likvidací nebo analýzou bezpečnostních rizik. Sou ástí p edm tu jsou cví ení 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 odvíjejících se od stavby atomu a vlastnosti prvk . Osvojení základních praktických dovedností v chemické laborato i.			
F7KBPENV	Environmentální bezpečnost	KZ	3
P edm t se zabývá jednotlivými aspekty vlivu životního prost edí na bezpečnost a kvalitu lidského života. Budou klasifikovány hrozby, které narušují rovnováhu jednotlivých ekosystém , jak vyvolané p sobením lov ka, tak vzniklé p írozen (p írodní katastrofy). Dále budou popsány strategie odpov dí na tato nebezpečí na národní i mezinárodní úrovni. Budou definovány nejvýznam jší polutanty a popsány zp soby bioremediace zne íš ných p írodních zdroj .			
F7KBP FYZ	Fyzika pro bakalá e	Z	4
Fyzika p edstavuje pro studenty celek, který jim umožní získat základní poznatky z oblastí: 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 vel in. Vhodnou formou budou prezentovány meze klasické fyziky.			
F7KBP HKP	Havarijní a krizové plánování	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je zvládnutí základ havarijního a krizového plánování v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva p ed úinky mimo ádných událostí a krizových situací nevojenského 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 ítku. 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 poskytne informace o pojetí krizového ízení v Evropské unii a NATO a seznámí studenty s principy poskytování humanitární pomoci.			

F7KBPHOPKS	Hospodářská opatření pro krizové stavy	ZK	4
Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou hospodářských opatření pro krizové stavy (HOPKS) 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. V rámci přednášek bude dále objasněno fungování systému HOPKS v krizové situaci, poskytování materiální pomoci do postižené oblasti, zpracování plánu nezbytných dodávek a řešení problematiky energetické a ropné nouze.			
F7KBPIKB	Informační a kybernetická bezpečnost	Z,ZK	3
Cílem předmětu je seznámit studenty se základy bezpečnosti informačních systémů a ochrany informací. Studenti získají základní znalost terminologie a dále znalost základních bezpečnostních cílů, funkcí a mechanismů. Úvod do bezpečnosti a ochrany informací. Legislativa spjatá s bezpečností dat a ochranou informací.			
F7KBPISKR	Informační systémy pro podporu krizového řízení	Z	2
Cílem předmětu je vytvoření základního povědomí o informačních systémech určených pro podporu krizového řízení, o jejich roli a možnostech využití. Studenti se seznámí se základními principy a zaměřením těchto systémů a dále budou prakticky seznámeni s vybranými softwarovými nástroji určenými pro podporu krizového řízení. Výuka bude probíhat ve specializované učebně – PC učebna krizového řízení a bezpečnosti.			
F7KBPIZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	5
Obsah předmětu je zaměřen na vymezení postavení záchranných a bezpečnostních složek v IZS, na podíl základních a ostatních složek IZS při provádění záchranných a likvidačních prací, na postavení a úkoly orgánů veřejné správy, orgánů krajů, práva a povinnosti právnických osob a fyzických osob při přípravě a řešení mimořádných událostí a plnění opatření ochrany obyvatelstva. V rámci předmětu budou studenti rovněž seznámeni se zásadami taktického a operačního řízení složek IZS, s organizací činnosti krizových štábů při řešení mimořádných událostí, s dokumentací IZS a finančním zabezpečením IZS.			
F7KBPKRI	Kriminalistika	Z,ZK	3
Cílem předmětu je poskytnout studentům základní vhled do problematiky kriminalistiky, která svou specifičností a rozsahem dokáže nabídnout širokou škálu specializovaných informací, které jsou plně využitelné v bezpečnostních právních oborech. Studenti se v rámci přednášek seznámí se základními teoretickými pojmy kriminalistiky, předmětem a systémem kriminalistiky, pojmem kriminalistická stopa a identifikace. Získají povědomí o podstatě kriminalistických stop, jejich klasifikaci a porozumí kriminalistické identifikaci. Nedílnou součástí předmětu je úvod do historie kriminalistiky zahrnující počátky kriminalistických metod, vznik prvních kriminalistických institucí a propojení s významnými osobnostmi tohoto oboru. Součástí předmětu je i zaměření na praktickou činnost spojující v zaměření se na první úkony při ohledání místa činu.			
F7KBPKRL	Kriminologie	Z,ZK	4
Kriminologie je v dnešní disciplínou zabývající se kriminalitou. V rámci předmětu jsou představeny základní kriminologické směry, formy nejvýznamnější kriminality se zaměřením na ČR z pohledu stavu, dynamiky a vývoje trestné činnosti. Součástí předmětu je zabývá charakteristikou pachatele u vybraných typů trestné činnosti, oblastí viktimologie, penologie a prevence.			
F7KBPKRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví	ZK	5
Předmět seznamuje studenty se strukturou národního bezpečnostního systému, soustavou a hierarchií orgánů krizového řízení v ČR a konkrétním rozložením působnosti orgánů krizového řízení v rámci orgánů veřejné správy v oblasti zdravotnictví. Studenti jsou v rámci předmětu seznámeni s úkoly zdravotnických zařízení týkajícími se připravenosti na mimořádné události a krizové situace, s odpovídající legislativou, působností a úkoly resortu zdravotnictví v rámci NBS a s postavením orgánů krizového řízení pro dotčené subjekty a prvky zdravotnictví.			
F7KBPMKR1	Management pro krizové řízení I	Z	4
Cílem předmětu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii, praxi a užití managementu a dležitých 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 zřetelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifiky krizového řízení, obrany a bezpečnosti státu a občanů.			
F7KBPMKR2	Management pro krizové řízení II	ZK	4
Cílem předmětu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu a dležitých 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. Výuka bude vedena se zřetelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifikami krizového řízení, obrany a bezpečnosti.			
F7KBPMVP	Metodologie výzkumné práce	KZ	1
Úvod do problematiky základní vědecké práce, její význam pro společnost, vývoj v České republice od XIX. století dosud. Seznámení se s principy vědecké práce, vysvětlení základních pojmů, seznámení s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, způsobem prezentace a s propagací výsledků. Vědecká práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informačními zdroji, organizace práce v vědecké knihovně. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
F7KBPNLZ	Návykové látky a závislosti	KZ	2
Předmět poskytuje multidisciplinární pohled na problematiku návykových látek a chemických prekurzorů pro jejich výrobu a zahrnuje také oblast látkových i behaviorálních závislostí. Studenti získají ucelený pohled o rizicích, která návykové látky představují pro jedince a společnost, a také o dopadech na integrovaný záchranný systém (IZS) s důrazem na aplikaci v prostředí VUT FBMI. Cílem předmětu je získání schopnosti studentů 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, veřejné zdraví a systém IZS a kriticky posoudit národní i mezinárodní přístupy k drogové problematice a formulovat základní preventivní a bezpečnostní opatření.			
F7KBPOPBE	Objektová a personální bezpečnost	KZ	4
Předmět 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 přístupy řešení založenými na analýze rizik a se způsobem soudobou technologií pro její realizaci.			
F7KBPOST	Obrana státu	Z,ZK	5
Cílem předmětu je podat informace o lidských, finančních a materiálních zdrojích a přípravách pro obranu státu, o procesech obranného plánování a způsobu přípravy a použití Armády České republiky v operacích. V průběhu výuky předmětu budou studenti seznámeni se zákonnými východiskami pro zajištění obrany a obranné plánování, se strukturou a úkoly ozbrojených sil ČR a jejich zapojením do aliančních úkolů a struktur. V předmětu bude probírána a analyzována obsah a pojetí plánu obrany ČR, národní systém reakce na krizi a systém přípravy občanů k obraně státu.			
F7KBPOMC	Ochrana mezinárodních cílů	Z,ZK	5
Ochrana mezinárodních cílů je primárním bezpečnostním zájmem České republiky v rámci ochrany obyvatelstva před hrozbami rázného charakteru. Předmět se zaměřuje na popis jednotlivých kategorií mezinárodních cílů v České republice, vysvětlení principů zodpovědnosti těchto míst a objektů a zásadami adekvátní diagnostiky. Předmět dále představuje technické a taktické možnosti zajištění mezinárodních cílů a relevantní způsoby prevence bezpečnostních ohrožení.			
F7KBPOO	Ochrana obyvatelstva	Z,ZK	4
Ochrana obyvatelstva (OOB) je předmět, který zahrnuje vymezení úlohy OOB v ČR, opatření, která vedou ke zmírnění následků mimořádných událostí, a to jak opatření a činnosti, které jsou realizovány preventivně, tak i opatření a činnosti realizovaných v případě vzniku MU. Předmět zahrnuje legislativní rámec pravomocí státních orgánů a působnosti orgánů územních samosprávných celků v oblasti OOB, povinnosti právnických osob a občanů při přípravě na vznik MU, při záchranných a likvidačních pracích před a po vyhlášení krizových stavů. Výuka předmětu je úzce propojena s některými v rámci výzkumných projektů řešenými katedrou v oblasti OOB jako v případě nevojenských krizových situací (ochrana před povodňmi, vliv změn životního prostředí, úniky havárií na jaderných zařízeních, úniky závažných havárií v dopravě, úniky závažných havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, blackoutem, terorismem, organizovaným zločinným a negativními důsledky spojenými s migrací), tak v případě stavu ohrožení státu a za válečného stavu.			

F7KBPOP	Odborná praxe	Z	3
Odborná praxe umožní studentovi aplikovat v podmínkách specializovaných pracovišť teoretické v domosti a praktické dovednosti, které získali studiem teoretických a teoreticko-praktických studijních disciplín v učebnách a v laboratorích. Poskytuje prostor pro zdokonalování znalostí, dovedností a návyků, učí studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu. V průběhu praxe se posluchač pod vedením zkušeného mentora seznámí s chodem daného pracoviště, potvrdí svou administrativou, systémem plánování, s úkoly jednotlivých pracovišť (podle typu pracoviště, na kterém praxe probíhá). Student vypracuje Zprávu o průběhu odborné praxe, která bude obsahovat stručný popis činnosti prováděných v hem praxi, výstředností a dovedností a dále zhodnocení průběhu praxe pro studenta.			
F7KBPPRST	Pravděpodobnost a statistika	Z,ZK	5
Cílem předmetu je seznámení se sbírkou vstupních dat, formulací hypotézy, hodnocení výsledků. Jsou přednášeny základy statistických metod a jejich využití a interpretace. Probíraná látka obsahuje náhodné veličiny, jejich rozdělení, charakteristiky, transformace, populace a výběrový soubor, odhady parametrů, testování hypotéz. Cvičení jsou prakticky zaměřena na práci s Microsoft Office Excel 2010.			
F7KBPPRR	Prevence a řízení rizik	KZ	3
Předmet se zaměřuje na rizika vznikající v různých pracovních činnostech, přičemž studenti jsou holistickým způsobem seznámeni se související problematikou bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pozornost je věnována jak tradičním rizikům, tak i nově vznikajícím rizikům (new and emerging risks) a dalším aktuálním tématům, která se k této problematice nejdříve váží (např. bezpečnostní aspekty robotizace, kultura bezpečnosti atd.). Součástí výuky je také prezentace souvisejících právních a ostatních předpisů stanovujících povinnosti zaměstnavatelů a práva a povinnosti zaměstnanců v dané oblasti. Cílem výuky je získat základní a v praxi uplatnitelné znalosti a dovednosti týkající se organizace a zjišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, pochopit základní principy prevence a řízení rizik a navrhnout opatření pro předcházení úrazům, nemocem z povolání a provozním nehodám. Výuka klade důraz také na praktický rozbor probíraných témat, neboť smyslem výuky je naučit posluchače analyticky myslet a osvojit si postoje potřebné pro budování pozitivní kultury bezpečnosti v organizaci. Získané kompetence mohou posluchači dobře využít v praxi, zejména při optimalizaci stavu pracovišť, vedení pracovních týmů nebo auditování pracovních/technologických procesů.			
F7KBPPMU	Prevence mimořádných událostí	KZ	3
Cílem předmetu je seznámit studenty s legislativními základy a rozsahem činnosti správních orgánů při řízení preventivních opatření k ochraně obyvatelstva, a to jak v oblasti boje proti organizovanému zločinu, boje proti terorismu a při řešení problematiky spojené s integrací cizinců i možnosti ohrožení migrační vlny velkého rozsahu. Studenti budou seznámeni s prevencí a připraveností na závažné havárie a ochranou kritické infrastruktury. Dále budou seznámeni s problematikou působnosti a pravomocemi správních úřadů na úseku požární ochrany a s právy a povinnostmi právníků a podnikajících fyzických osob a fyzických osob při zajišťování 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.			
F7KBPPPP	První pomoc a péče	Z,ZK	3
Předmet podává stručný pohled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním zřetelům na postupy při selhání základních životních funkcí a stavy bezprostředně ohrožující život. Do náplně předmetu jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených při krizových situacích a mimořádných událostech, včetně fenoménu CBRN. Po úspěšném absolvování předmetu by student měl být schopen samostatně diagnostikovat selhání základních životních funkcí, rozpoznat stavy bezprostředního ohrožení života, provádět základní neodkladnou resuscitaci a poskytnout neodkladnou laickou první pomoc.			
F7KBPPB	Psychologie bezpečnosti	Z,ZK	4
Předmet seznamuje se základními tématy bezpečnosti z pohledu psychologie. Studenti se seznámí se základními relevantními okruhy bezpečnosti z pohledu psychologie. Studenti studijního programu budou znát základní problémy psychologických postupů a postupů při řešení složek IZS, budou mít v domostech i specifických optimálních řešení z pohledu psychiky zacházení s záchranou, získají dovednosti v typologii a zvládacích technikách svízelných životních situací.			
F7KBPRO	Radiační ochrana	ZK	3
Cílem předmetu je seznámit studenty s principy a úkoly radiační ochrany a dozimetrie. Především jsou shrnuty stěžejní veličiny a jednotky potřebné ke kvantifikaci ozáření osob. Především jsou shrnuty vlastnosti základních typů ionizujícího záření, zdroje ionizujícího záření, interakce záření gama s látkou, interakce nabitých částic s látkou, průchod svazku fotonů a elektronů s látkou, veličiny a jednotky používané v dozimetrii a radiační ochrana, operativní veličiny k monitorování pracovního a okolního prostředí, měření dávek, vnitřní kontaminace, stínění jednoduchých zdrojů. Podrobně jsou diskutovány otázky spojené se stanovením úsporných jednotlivých složek ozáření (vnitřní a vnitřní komponenta) k celkové efektivní dávce. Zvláštní pozornost je pak věnována kontrole ozáření pracovníků a obyvatel. Jsou uvedeny příslušné dávkové limity a jejich interpretace z hlediska příslušných legislativních požadavků. Jsou probrány také havarijní situace, které souvisí s jadernými a radiačními nehodami. Úvodem jsou prezentovány hlavní dokumenty a doporučení týkající se radiační ochrany.			
F7KBPRB	Radiobiologie	ZK	3
Cílem předmetu je objasnění radiobiologické podstaty různých typů zevního radiačního poškození a kontaminace radioaktivními látkami, vysvětlení závislosti biologického účinku na druhu a dávce záření, na rozdělení dávky v těle, rozdělení dávky v organizmu a významu reparačních procesů. Pozornost bude věnována různým patogenetickým formám akutní nemoci z ozáření, jejich periodizaci v klinickém obrazu, dále diagnostice, profylaxi a léčbě této nemoci. Studenti se seznámí s pozdními a genetickými následky ozáření, budou jim vysvětleny teratogenní účinky ionizujícího záření. Posluchači se rovněž seznámí se zdroji, účinky a klinickým využitím neionizujících forem záření. Pozornost bude věnována především formám, které jsou v medicíně i v průmyslu nejvíce využívány – laser, elektromagnetické pole, elektrické pole.			
F7KBPSMP	Seminář k bakalářské práci	Z	2
Student by si měl vstřípnout správný způsob zpracování bakalářské práce, osvojit si formální náležitosti pro bakalářskou práci a seznámit se s metodami moderní práce s informacemi z zdrojů a sbírkou informací. Zvolit vhodnou prezentaci získaných výsledků a osvojit si principy informační etiky a správného používání bibliografických citací.			
F7KBPSL	Soudní lékařství	KZ	3
Cílem je seznámit studenty se základními pojmy, legislativou a praxí týkající se smrtelnosti (definice a diagnóza smrti, smrt přirozená, 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.			
F7KBPSPVS	Správné právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení	ZK	4
Cílem předmetu je seznámení studentů se základními otázkami správního práva zejména ve vztahu na oblast krizového řízení. Výklad bude zaměřen na seznámení s institutem veřejného občanského 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.			
F7KBPTRZ	Teorie řízení zásahu složek IZS	Z,ZK	4
Teorie řízení zásahu složek IZS je naukou o velení složkám IZS při provádění záchranných a likvidačních prací. Popisuje a vysvětluje teoretické základy vykazující zásah složek IZS a ukazuje principy, jichž je třeba využívat ke koordinaci záchranných prací. Znalost takových principů pak umožní budoucím velitelům a vedoucím složek IZS rychle a efektivně rozhodovat. Nejde o výuku taktiky, nýbrž o strategii, z níž se taktiky teprve odvozuji. Studenti se seznámí s podstatou velení a vztahu k rizikům, jimž jsou vystavováni zasahující i oběti mimořádných událostí. Ve výuce je kladen důraz na provázání teoretických principů s aplikací v podmínkách reálného zásahu. Z tohoto důvodu jsou součástí předmetu praktická cvičení zaměřená na kazuistiku reálných situací s cílem srovnávání uplatňovaných modelů řízení zásahu a jejich důsledků. Předmetem se objasňuje, do jaké míry a jakými metodami lze velení ovlivňovat. Zabývá se otázkami osobnostních a morálních předpokladů pro práci ve vedení složek IZS. Dále je pozornost věnována otázkám strategie, a její tvorby. Vysvětluje studentovi rozdíl mezi strategií a taktikou. Otevřená je také etická stránka velení a důsledky rozhodování velitelů. Pochopení problematiky teorie řízení zásahu studentovi usnadní rozhodování, povede je k rychlému rozpoznávání priorit, získání informací, s nimiž vedoucí složky IZS musí pracovat. Důležitá je i tom kladen na potřebné znalosti a esahy z taktické dovednosti i strategické úrovně koordinace.			
F7KBPTSP	Teorie státu a práva	ZK	3
Cílem předmetu je seznámit posluchače se základními pojmy v oboru práva, států a základů ústavního práva. Studenti by měli být schopni rozumět právnímu textu a činnosti způsobem jej interpretovat. Dále by měli rozumět systému práva a hierarchii právních předpisů v českém právu, umět rozlišovat mezi různými typy právních subjektů. Měli by rozumět vzájemnému poměru moci ve státě, samotnému úlohu státu a získat základní znalosti o českém ústavním právu.			

F7KBPTXT	Terorismus a extremismus	ZK	3
Terorismus a extremismus jsou bezpečnostní hrozby, které představují závažný jev, který ovlivňuje společnost, politiku a ekonomiku mnoha států světa. Jejich příznaky, projevy a následky se staly důležitou otázkou mezinárodních vztahů a bezpečnostních strategií. Především 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 úpravné prevence.			
F7KBPTX	Toxikologie	ZK	3
Studijní předmet představuje toxikologii jako multidisciplinární vědní obor, který se zaměřuje na zkoumání negativního vlivu chemických látek a smrtelnosti na živé organismy. Tento předmet seznamuje posluchače se základy toxikologie, které bude moci využít při řešení různých mimořádných událostí spojených s únikem toxických látek. Obsahem předmetu bude vztah mezi chemickou látkou a její toxicitou, toxikokinetika, interakce toxických látek s organismem, klinické projevy intoxikace, možnosti kvantitativního stanovení a testování toxických úniků chemických látek. Ve speciální části bude kladen důraz na toxické látky, které vedou k akutním otrávám a na toxické látky nejnebezpečnější z pohledu chemické bezpečnosti.			
F7KBPTP	Týmový projekt	Z	5
Týmový projekt představuje společně řízenou a prováděnou diferencovanou samostatnou práci studentů na témata teorie a praxe krizového řízení. Navržená témata budou vybrána 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 bakalářské práce. Projekty budou podpořeny 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 předmetu se studenti naučí též vytvářet podklady pro jednotlivé typy odborných prezentací a psaných odborných textů. Předmet je koncipován tak, aby si studenti mohli vyzkoušet vybrané formy odborné prezentace a psaného odborného textu.			
F7KBVPVP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek	Z,ZK	4
Posláním předmetu 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. Předmet se zabývá rovněž charakteristikou a popisem aktuálních bezpečnostních hrozeb globálního charakteru s vazbou na českou republiku a relevantní metody represe a prevence.			
F7KBPVZHN	Vývoj a současnost zbraní hromadného ničení	ZK	2
Předmet se zabývá ZHN z pohledu jejich historického vývoje, současného stavu a možných perspektiv dalšího rozvoje. Termínem ZHN se rozumí chemické, biologické, jaderné a lázeňné zbraně. Cílem a smyslem předmetu je poskytnout studentům ucelené a vzájemně propojené poznatky o těchto druzích zbraní, které významně (často zásadně) ovlivňují otázku míru a války ve světě, a tím pochopitelně i poslání a činnost institucí a složek zabývajících se ochranou obyvatelstva. Tyto poznatky jsou nezbytné pro další studium předmetu v nově zřízených oborech, zejména v ZHN, resp. v zúžené podobě proti úniku chemických látek.			
F7KBPZIT	Základy informačních technologií	KZ	3
Cílem předmetu je seznámit studenty se 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 inženýrství. Cvičení je zaměřeno na procvičení používání počítače, práci s informačním a kancelářským softwarem. Poskytnutí praktických znalostí a popsání požadavků k informačnímu systému z pozice zákazníka produktu.			
F7KBPNZM	Základy nauky o zbraních a munici	Z	2
Předmet základy nauky o zbraních a munici podává studentům základní pohled o zbraních, střílně a munici. Důraz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí různých typů zbraní, střílně a princip jejich činnosti, rovněž bude kladen důraz na znalost zákonů, vyhlášek a nařízení majících vztah k problematice zbraní, střílně a munice, na znalost úniků střílně a na živý organismus a poskytnutí neodkladné první pomoci a se zaměřením na střílně a poranění.			
F7KBPZP	Základy pyrotechniky	Z	2
Předmet základy pyrotechniky podává studentům základní pohled o munici, výbušninách a pyrotechnice jako speciální vědi, zabývající se látkami, které jsou schopny výbušně přeměny. Důraz výuky bude kladen na znalosti výbušninové teorie, konstrukcí různých typů munice a princip jejich činnosti. Rovněž bude kladen důraz na znalost právních předpisů pojednávajících o nabývání, držení a použití výbušnin, na znalost úniků výbušnin na živý organismus. V neposlední řadě budou studenti seznámeni s činností složek IZS při nálezu munice, výbušnin a nástražných výbušných systémů.			
F7KBPZTP	Základy trestního práva	Z,ZK	5
Předmet je obsahově zaměřen na dosažení základních znalostí studentů v oblasti trestního práva, pochopení trestního práva jako jednoho ze základních odvětví práva veřejného, trestněprávní a trestněprocesní ochrany zájmů jednotlivce a společnosti před trestnými činy, základ trestní odpovědnosti, její podstaty a místa v systému právní odpovědnosti, trest a ochranné opatření, základních zásad trestního práva procesního, postavení jednotlivých subjektů trestního řízení, průběh 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 samostatně praktické aplikace osvojených v domostí.			
F7KBPZZT	Základy záchranné techniky	KZ	3
Cílem předmetu je poskytnout studentům komplexní pohled na technické prostředky umožňující při mimořádných událostech a krizových situacích účinně realizovat záchranné práce ve prospěch ohrožených osob a jejich majetku, zvířat i životního prostředí. Studium předmetu student získá pohled o používané záchranné technice a jejich užitečných vlastnostech, což mu umožní spolupřispívat k jejich možnému použití v rámci plánování opatření nebo při řešení mimořádných událostí a krizových situací.			
F7KBPZBP	Zpracování bakalářské práce	Z	9
Připravování a vypracování 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 předmetu a následně bude zhodnocena úroveň práce jak z hlediska obsahového, tak z hlediska splnění formálních požadavků.			

Seznam předmetů tohoto přechodu:

Kód	Název předmetu	Začíná	Kredity
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0
Předmet je zařazen jako povinná součást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Součástí předmetu je základní školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochrany 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 porozumění. Účast a absolvování školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochrany a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. přednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, i omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou činnost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvičeních. Jedná se o povinný předmet o rozsahu 1+0, zakončený zápočtem, ale s počtem kreditů 0. Předmet 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 zápočetné studium a po ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivačního a skartačního řádu VUT.			

F7KBPA MN	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je zvládnutí základ a hlavních nástroj analýz a metod řešení krizových situací, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva p ed úinky mimo ádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. V rámci výuky budou objasn ny formy a metody použití základních i ostatních složek IZS p i řešení mimo ádných událostí a krizových situací. Budou objasn 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 i 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 frázi týkající se oboru civilního nouzového plánování, krizového řízení a ochrany obyvatelstva. P edm t je prioritn zam en na rozvoj komunika ních dovedností, a to zejména v situacích souvisejících s oborem bezpečnost 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 řešení 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 bezpečnosti. Studenti se pomocí text a cví ení u í zapojovat a používat p íslušné termíny a slovní spojení v reálných situacích, p i řešení reálných problém . Kurz je zam en prioritn na rozší ení odborné slovní zásoby a porozum ní teným text m, p i emž tyto texty vychází z reálných lánk týkajících se ochrany a p íravenosti obyvatelstva.			
F7KBPAZP	Bezpečnostní aspekty zahrani ní politiky	ZK	2
P edm t p ínáší základy bezpečnostní zahrani ní politiky. Na rtne terorismus z pohledu teorie racionální volby a uchopí bezpečnost jako relativní pojem. Bude diskutovat americkou zahrani ní politiku, bezpečnostní politiku íny a upozorní na úskalí exportu demokracie. Prozkoumá vztah svobody a bezpečnosti a p edstaví paradox pokroku.			
F7KBPBIC	Biologie lov ka	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 mechanismů protiinfek ní imunity a epidemiologického procesu infek ních onemocnění. Studenti jsou seznámeni s možností zneužití infek ních agens k vále ným a teroristickým ú el m, D raz je kladen na preventivní i následní ochranná opat ení k zabrán ní dalšího ší ení, 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	Bezpečnostní systém státu	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je zvládnutí základ a hlavních nástroj bezpečnostního systému státu (BSS), v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva a řešení krizových situací vojenského i nevojenského charakteru. V rámci výuky budou objasn ny organiza ní, legislativní a materiální p edpoklady a metody fungování BSS, jeho postupy p i řešení mimo ádných událostí a krizových situací. Budou objasn ny principy innosti a pravomoci Bezpečnostní rady státu a Úst edního krizového štábu. Dále bude cílem p edm tu seznámit studenty s problematikou bezpečnostních rizik pro R a se zásadami bezpečnostní politiky.			
F7KBPCHE	Chemie pro bakalá e	Z	4
P edm t pomocí základních znalostí z teoretické chemie seznámí poslucha e se specifickými oblastmi chemických d j a látek, které bezprost edn nebo vzdálen souvisí s nebezpečnými situacemi a jejich prevencí, haváriemi, p írodními katastrofami, p sobením nebezpečných nox, jejich likvidací nebo analýzou bezpečnostních rizik. Sou ástí p edm tu jsou cví ení a laboratorní práce, kde si poslucha í 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 odvíjejících se od stavby atomu a vlastností prvk . Osvojení základních praktických dovedností v chemické laborato i.			
F7KBPCHO	Chemická ochrana	ZK	4
P edm t se zabývá aktuálními poznatky a informacemi o chemických haváriích. Shrnuje domácí a evropské právní normy a provád cí p edpisy k chemickým látkám a sm ím, k prevenci havárií a upozor uje na vazby mezi nimi. Pojednává o akutním riziku, které p edstavují chemické látky a sm í v souvislosti s haváriemi. V rámci p edm tu jsou studenti seznámeni se základními chemickými, fyzikálními a toxickými vlastnostmi pr myslových škodlivin (pr myslové toxické 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.			
F7KBPE NV	Environmentální bezpečnost	KZ	3
P edm t se zabývá jednotlivými aspekty vlivu životního prostředí na bezpečnost a kvalitu lidského života. Budou klasifikovány hrozby, které narušují rovnováhu jednotlivých ekosystém , jak vyvolané p sobením lov ka, tak vzniklé p írozen (p írodní katastrofy). Dále budou popsány strategie odpov dí na tato nebezpečí na národní i mezinárodní úrovni. Budou definovány nejvýznamn ější polutanty a popsány zp soby bioremediace zne íš ných p írodních zdroj .			
F7KBPFYZ	Fyzika pro bakalá e	Z	4
Fyzika p edstavuje pro studenty celek, který jim umožní získat základní poznatky z oblastí: mechanika, termodynamika, elekt ina a magnetismus a fyzika pevných látek. D raz je kladen na teoretické poznatky, ale i na řešení úloh a na m ení vybraných velí in. Vhodnou formou budou prezentovány meze klasické fyziky.			
F7KBPHKP	Havarijní a krizové plánování	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je zvládnutí základ havarijního a krizového plánování v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva p ed úinky mimo ádných událostí a krizových situací nevojenského charakteru. Obsah p edm tu je zam en na teoretické základy ešící procesy, vazby a postupy v systémech a orgánech krizového řízení. Pozornost je také soust ed na na pochopení postup krizového řízení v národním a mezinárodním m ítku. P edm t eší zásady rozhodovacího procesu p i řešení mimo ádných událostí a krizových situací. Dává znalosti pot ebné pro p ípravu preventivních opat ení. P edm t také poskytne informace o pojetí krizového řízení 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, regula ních opat ení, státních hmotných rezerv a požadavk na výstavbu infrastruktury. V rámci p ednášek bude dále objasn no fungování systému HOPKS v krizové situaci, poskytování materiální pomoci do postižené oblasti, zpracování plánu nezbytných dodávek a řešení problematiky energetické a ropné nouze.			
F7KBPIKB	Informa ní a kybernetická bezpečnost	Z,ZK	3
Cílem p edm tu je seznámit studenty se základy bezpečnosti informa ních systémů a ochrany informací. Studenti získají základní znalost terminologie a dále znalost základních bezpečnostních cíl , funkcí a mechanismů . Úvod do bezpečnosti a ochrany informací. Legislativa spjatá s bezpečností dat a ochranou informací.			
F7KBPI SKR	Informa ní systémy pro podporu krizového řízení	Z	2
Cílem p edm tu je vytvo ení základního pov domí o informa ních systémech ur ených pro podporu krizového řízení, o jejich roli a možnostech využití. Studenti se seznámí se základními principy a zam ením t chto systémů a dále budou prakticky seznámeni s vybranými softwarovými nástroji r zného zam ení ur enými pro podporu krizového řízení. Výuka bude probíhat ve specializované u ebn – PC u ebn krizového řízení a bezpečnosti.			
F7KBPIZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	5
Obsah p edm tu je zam en na vymezení postavení záchranných a bezpečnostních 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 řešení mimo ádných událostí a pln ní opat ení ochrany obyvatelstva. V rámci p edm tu budou studenti rovn ě seznámeni se zásadami taktického a opera ního řízení složek IZS, s organizací inností krizových štábů p i řešení mimo ádných událostí, s dokumentací IZS a finan ním zabezpe ením IZS.			

F7KBPKR1	Kriminalistika	Z,ZK	3
Cílem p edm tu je poskytnout student m základní vhled do problematiky kriminalistiky, která svou specifi ností a rozsahem dokáže nabídnout širokou škálu specializovaných informací, které jsou pln využitelné v bezpe nostn právních oborech. Studenti se v rámci p ednášek seznámí se základními teoretickými pojmy kriminalistiky, p edm tem a systémem kriminalistiky, pojmem kriminalistická stopa a identifikace. Získají pov domí o podstat kriminalistických stop, jejich klasifikaci a porozumí kriminalistické identifikaci. Nedílnou sou ástí 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 ástí p edm tu je i zam ení na praktickou innost spo ívající v zam ení se na první úkony p i ohledání místa inu.			
F7KBPKR2	Kriminologie	Z,ZK	4
Kriminologie je v dní 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 innosti. Sou asn 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 seznamuje studenty se strukturou národního bezpe nostního systému, soustavou a hierarchií orgán krizového ízení v R a konkrétním rozložením p sobností 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 ípravenosti na mimo ádné události a krizové situace, s odpovídající legislativou, p sobností a úkoly rezortu zdravotnictví v rámci NBS a s postavením orgán krizového 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. D raz bude položen na pochopení manažerských funkcí, plánovacího procesu a rovn ů tvorbu organiza ních struktur ízení. V další ásti bude objasn 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			
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. D raz bude položen na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu zm n. V další ásti budou proci eny principy plánování asu, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy. Výuka bude vedena se z etelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifiky krizového 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 dy v eské republice od XIX. století dosud. Seznámení se s principy v decké práce, vysv tlení základních pojm , 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.			
F7KBPNLZ	Návykové látky a závislosti	KZ	2
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 p ehled 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.			
F7KBPOMC	Ochrana m kkých cíl	Z,ZK	5
Ochrana m kkých 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 kkých cíl v eské republice, vysv tlení princip zodoln ní t chto míst a objekt a zásadami adekvátní diagnostiky. P edm t dále p edstavuje technické a taktické možnosti zajist ní m kkých 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 zmírn ní následk mimo ádných událostí, a to jak opat ení a inností, které jsou realizovány preventivn , tak i opat ení a inností realizovaných v p ípad vzniku MU. P edm t zahrnuje legislativní rámec pravomoci státních orgán a p sobností orgán územních samosprávných celk v oblasti OOb, povinností 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 povodni, vliv zm n životního prost edí, ú inky havárií na jaderných za ízeních, ú inky závažných havárií v doprav , ú inky závažných havárií zp sobených nebezpe nými 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.			
F7KBPOP	Odborná praxe	Z	3
Odborná praxe umož uje student m aplikovat v podmínkách specializovaných pracoviš teoretické v domosti a praktické dovednosti, které získali studiem teoretických a teoreticko-praktických studijních disciplín v u ebkách a v laborato ích. Poskytuje prostor pro zdokonalování zru ností, dovedností a návyk , u í studenty samostatností, odpov dností a práci v týmu. V pr b hu praxe se poslucha pod vedením zkušeného mentora seznámí 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 inností provád ných b hem praxe, vý et nov nabytých v domosti a dovedností a dále zhodnocení p ínosu praxe pro studenta.			
F7KBPOPBE	Objektová a personální bezpe nost	KZ	4
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 aspekty, manažerskými p ístupy ešení založenými na analýze rizik a se zp soby a soudobou 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 eské republiky v operacích. V pr b hu výuky p edm tu budou studenti seznámeni se zákonnými 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.			
F7KBPPB	Psychologie bezpe nosti	Z,ZK	4
P edm t seznamuje se základními tématy bezpe nosti z pohledu psychologie. Studenti se seznámí 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 specifických optimálníh ešení z pohledu psychiky zachra ovaných i zachránč , získají dovednosti v typologii a zvládacích technikách svízelných životních situací.			
F7KBPPMU	Prevence mimo ádných událostí	KZ	3
Cílem p edm tu je seznámit studenty s legislativními základy a rozsahem innosti správních orgán p i p íjímání preventivních opat ení k ochran obyvatelstva, a to jak v oblasti boje proti organizovanému zlo inu, boje proti terorismu a p í ešení problematiky spojené s integrací cizinc i možnosti ohrožení migra ní vlny velkého rozsahu. Studenti budou seznámeni s prevencí a p ípraveností na závažné havárie a ochranou kritické infrastruktury. Dále budou seznámeni s problematikou p sobností a pravomocemi správních ú ad 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 ů 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.			

F7KBPPPP	P edléka ská pomoc a pé e	Z,ZK	3
<p>P edm t podává stru ný p ehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním z etelem na postupy p i selhání základních životních funkcí a stavy bezprost edn ohrožující život. Do nápln p edm tu jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených p i krizových situacích a mimo ádných událostech, v etn fenoménu CBRN. Po úsp šném absolvování p edm tu by student m l být schopen samostatn diagnostikovat selhání základních životních funkcí, rozpoznat stavy bezprost edního ohrožení života, provád t základní neodkladnou resuscitaci a poskytnout neodkladnou laickou první pomoc.</p>			
F7KBPPRR	Prevence a ízení rizik	KZ	3
<p>P edm t se zam uje na rizika vznikající p i r zných pracovních innostech, p i emž studenti jsou holistickým zp sobem seznámeni se související problematikou bezpe nosti a ochrany zdraví p 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 nedíln váží (nap . bezpe nostní aspekty robotizace, kultura bezpe nosti ad.). Sou ástí výuky je také prezentace souvisejících právních a ostatních p edpis stanovujících povinnosti zam stnavatel i práva a povinnosti zam stnanc v dané oblasti. Cílem výuky je získat základní a v praxi uplatnitelné znalosti a dovednosti týkající se organizace a zjiš ování bezpe nosti a ochrany zdraví p i práci, pochopit základní principy prevence a ízení rizik a navrhnout 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 myslet 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 .</p>			
F7KBPPRST	Pravd podobnost a statistika	Z,ZK	5
<p>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. Probíráná látka obsahuje náhodné veli iny, jejich rozd lení, charakteristiky, transformace, populace a výb rový soubor, odhady parametr , testování hypotéz. Cvi ení jsou prakticky zam ena na práci s Microsoft Office Excel 2010.</p>			
F7KBPRB	Radiobiologie	ZK	3
<p>Cílem p edm tu je objasn ní radiobiologické podstaty r zných typ zevního radia ního poškození a kontaminace radioaktivními látkami, vysv tlení závislosti biologického ú inku 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 r zným patogenetickým formám akutní nemoci z ozá ení, jejich periodizaci v klinickém obrazu, dále diagnostice, profylaxi a lé b této nemoci. Studenti se seznámí s pozdními a genetickými následky ozá ení, budou jim vysv tleny teratogenní ú inky ionizujícího zá ení. Poslucha i se rovn ž seznámí se zdroji, ú inky a klinickým využitím neionizujících forem zá ení. Pozornost bude v nována p edevším m formám, které jsou v medicín i v pr myslu nejvíce využívány – laser, elektromagnetické pole, elektrické pole.</p>			
F7KBPRO	Radia ní ochrana	ZK	3
<p>Cílem p edm tu je seznámit studenty s principy a úkoly radia ní ochrany a dozimetrie. P ehledn jsou shrnuty st žejní veli iny a jednotky pot ebné ke kvantifikaci ozá ení osob. P ehledn jsou shrnuty 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 ochran , opera ní veli iny k monitorování pracovního a okolního prost edí, m ení dávek, vnit ní kontaminace, stín ní jednoduchých zdroj . Podrobn jsou diskutovány otázky spojené se stanovením p ísp vk 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 íslušné dávkové limity a jejich interpretace z hlediska p íslušných legislativních požadavk . Jsou probrány také havarijní situace, které souvisí s jadernými a radia ními nehodami. U úvodu jsou prezentovány hlavní dokumenty a doporu ení týkající se radia ní ochrany.</p>			
F7KBPSL	Soudní léka ství	KZ	3
<p>Cílem je seznámit studenty se základními pojmy, legislativou a praxí týkající se smrti lov ka (definice a diagnóza smrti, smrt p írozená, 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 stích.</p>			
F7KBPSMP	Seminá k bakalá ské práci	Z	2
<p>Student by si m l vštípit 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.</p>			
F7KBPSPVS	Správní právo, ve ejná správa a samospráva na úseku krizového ízení	ZK	4
<p>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 ícími obecnou ást správního práva. Pozornost bude v nována také otázkám správního ízení. Sou ástí bude rovn ž seznámení s nejd ležit jšími právními p edpisy a nelegislativními dokumenty v oblasti krizového ízení ve vazb na p sobnosti a pravomoci orgán ve ejné správy.</p>			
F7KBPTXT	Terorismus a extremismus	ZK	3
<p>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 í 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.</p>			
F7KBPTP	Týmový projekt	Z	5
<p>Týmový projekt p edstavuje spole n ízenou a provád nou diferencovanou samostatnou práci student na témata teorie a praxe krizového ízení. Navržená témata budou vybrána tak, aby byla p ínosná, 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 nými vystoupeními, s následnou diskusí a analýzou jednotlivých prací. V rámci p edm tu se student nau í 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.</p>			
F7KBPTRZ	Teorie ízení zásahu složek IZS	Z,ZK	4
<p>Teorie ízení zásahu složek IZS je naukou o velení složkám IZS p i provád 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 vystavováni zasahující i ob ti mimo ádných událostí. Ve výuce je kladen d raz na provázání teoretických princip s aplikací v podmínkách reálného zásahu. Z tohoto d vodu jsou sou ástí p edm tu praktická cvi ení zam ená na kazuistiky reálných situací s cílem srovnávání 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 íd ní 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 úrovn koordinace.</p>			
F7KBPTSP	Teorie státu a práva	ZK	3
<p>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 ádným zp sobem jej interpretovat. Dále by m l rozum t systému práva a hierarchii právních p edpis v eském právu, um t rozlišovat mezi r znými typy právních subjekt . M l by rozum t vzájemnému pom ru mocí ve stát , samotnému ú elu státu a získat základní znalosti o eském ústavním právu.</p>			
F7KBPTX	Toxikologie	ZK	3
<p>Studijní p edm t p edstavuje toxikologii jako multidisciplinární v dní obor, který se zam uje na zkoumání negativního vlivu chemických látek a sm sí na živé organismy. Tento p edm t seznamuje poslucha e se základy toxikologie, které bude moci využít p i eš ení r zných mimo ádných událostí spojených s únikem toxických látek. Obsahem p edm tu bude vztah mezi chemickou látkou a její toxicitou, toxikokinetika, interakce toxických látek s organismem, klinické projevy intoxikace, možnosti kvantitativního stanovení a testování toxických ú ink chemických látek. Ve speciální ásti bude kladen d raz na toxické látky, které vedou k ástým otravám a na toxické látky nejnebezpe n jší z pohledu chemické bezpe nosti.</p>			

F7KBPVPVP	Vnit ní bezpečnost a veřejný pořádek	Z,ZK	4
<p>Posláním předmětu je podání komplexní informace o podstatě a hlavních směrech systému a zásad vnitřní bezpečnosti. Hlavní akcent je položen na plnění úkolů jednotlivých subjektů při ochraně společenských zájmů, na znalosti funkcí a obsahu policejních bezpečnostních orgánů – jak státních, tak i nestátních, jejich vzájemné vazby a vnitřní vztahy. Předmětem se zabývá rovněž charakteristikou a popisem aktuálních bezpečnostních hrozeb globálního charakteru s vazbou na Českou republiku a relevantní metody represe a prevence.</p>			
F7KBPVZHN	Vývoj a současnost zbraní hromadného ničení	ZK	2
<p>Předmětem se zabývá ZHN z pohledu jejich historického vývoje, současného stavu a možných perspektiv dalšího rozvoje. Termínem ZHN se přitom rozumí chemické, biologické, jaderné a ásterné zbraně. Cílem a smyslem předmětu je poskytnout studentům ucelené a vzájemně propojené poznatky o těchto druzích zbraní, které významně (často zásadně) ovlivňují otázky míru a války ve světě, a tím pochopitelně i poslání ainnost institucí a složek zabývajících se ochranou obyvatelstva. Tyto poznatky jsou nezbytné pro další studium předmětu v novaných ochranných protích inkriminovaných ZHN, resp. v zúžené podobě protích inkriminovaných CBRN látek.</p>			
F7KBPZBP	Zpracování bakalářské práce	Z	9
<p>Přislušný počet 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.</p>			
F7KBPZIT	Základy informačních technologií	KZ	3
<p>Cílem předmětu je seznámit studenty se 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 inženýrství. Cvičení je zaměřeno na procvičení používání počítače, práci s informačním a kancelářským softwarem. Poskytnutí praktických znalostí o projektování a popsání požadavků k informačnímu systému z pozice zákazníka produktu.</p>			
F7KBPZNZM	Základy nauky o zbraních a munici	Z	2
<p>Předmětem základy nauky o zbraních a munici podává studentům základní přehled o zbraních, střílivu a munici. Důraz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí různých typů zbraní, stříliva a princip jejich innosti, rovněž bude kladen důraz na znalost zákonů, vyhlášek a nařízení majících vztah k problematice zbraní, stříliva a munice, na znalost úniků stříliva na živý organismus a poskytnutí neodkladné přednemocniční péče se zaměřením na střílnou poranění.</p>			
F7KBPZP	Základy pyrotechniky	Z	2
<p>Předmětem základy pyrotechniky podává studentům základní přehled o munici, výbušninách a pyrotechnice jako speciální vědi, zabývající se látkami, které jsou schopny výbušné přeměny. Důraz výuky bude kladen na znalosti výbušninové teorie, konstrukcí různých typů munice a princip jejich innosti. Rovněž bude kladen důraz na znalost právních předpisů pojednávajících o nabytí, držení a použití výbušnin, na znalost úniků výbušnin na živý organismus. V neposlední řadě budou studenti seznámeni s inností složek IZS při nálezu munice, výbušnin a nástražných výbušných systémů.</p>			
F7KBPZTP	Základy trestního práva	Z,ZK	5
<p>Předmětem je obsahově zaměřeno na dosažení základních znalostí studentů v oblasti trestního práva, pochopení trestního práva jako jednoho ze základních odvětví práva veřejného, trestněprávní a trestněprocesní ochrany zájmů jednotlivce a společnosti před trestnými činy, základ trestní odpovědnosti, její podstaty a místa v systému právní odpovědnosti, trestně ochranných opatření, základních zásad trestního práva procesního, postavení jednotlivých subjektů trestního řízení, průběhu 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 samostatně praktické aplikace osvojených v domostí.</p>			
F7KBPZZT	Základy záchranné techniky	KZ	3
<p>Cílem předmětu je poskytnout studentům komplexní pohled na technické prostředky umožňující přimimořádných událostech a krizových situacích účinně realizovat záchranné práce ve prospěch ohrožených osob a jejich majetku, zvířat i životního prostředí. Studium předmětu student získá přehled o používané záchranné technice a jejich užitečných vlastnostech, což mu umožní spolupřihodovat o jejím možném použití v rámci plánování opatření nebo při řešení mimořádných událostí a krizových situací.</p>			

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

Generováno: dne 01.02.2025 v 18:21 hod.