

# Studijní plán

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

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 prezenční

Předepsané kredity: 180

Kredity z volitelných předmětů: 0

Kredity v rámci plánu celkem: 180

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 180

Role bloku: Z

Kód skupiny: F7PBP POV 21

Název skupiny: BOO povinné 21

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 180 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 56 předmětů

Kredity skupiny: 180

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) <i>Využívající, autoři a garantů (gar.)</i>	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7PBPAMN	<b>Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací</b>	Z,ZK	4	2P + 1C	L	Z
F7PBPBPAOK	<b>Anglická odborná konverzace</b>	Z	3	2S	L	Z
F7PBPBPAOT	<b>Anglická odborná terminologie</b>	Z	3	2S	Z	Z
17BOZP	<b>Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc</b> <i>Petr Kudrna Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)</i>	Z	0	1P	Z	Z
F7PBPBBAZP	<b>Bezpečnostní aspekty zahraniční politiky</b>	ZK	2	1P	Z	Z
F7PBPBBS	<b>Bezpečnostní systém státu</b>	Z,ZK	4	1P + 1S	Z	Z
F7PBPBBO	<b>Biologická ochrana</b>	KZ	3	1P	L	Z
F7PBPBIC	<b>Biologie člověka</b>	ZK	3	2P	Z	Z
F7PBPBCHO	<b>Chemická ochrana</b>	ZK	4	2P	L	Z
F7PBPBCH	<b>Chemie pro bakaláře</b>	Z	4	1P + 1C	Z	Z
F7PBPBENV	<b>Environmentální bezpečnost</b>	KZ	3	2P	Z	Z
F7PBPBFYZ	<b>Fyzika pro bakaláře</b>	Z	4	1P + 1C	L	Z
F7PBPBHKP	<b>Havarijní a krizové plánování</b>	Z,ZK	4	2P + 1C	Z	Z
F7PBPBHOPKS	<b>Hospodářská opatření pro krizové stavy</b>	ZK	4	2P	L	Z
F7PBPBPIKB	<b>Informační a kybernetická bezpečnost</b>	Z,ZK	3	1P + 1C	L	Z
F7PBPBISKR	<b>Informační systémy pro podporu krizového řízení</b>	Z	2	2C	Z	Z
F7PBPBIZS	<b>Integrovaný záchranný systém</b>	Z,ZK	5	2P + 1S	Z	Z
F7PBPBKRI	<b>Kriminalistika</b>	Z,ZK	3	2P + 1S	Z	Z
F7PBPBKRL	<b>Kriminologie</b>	Z,ZK	4	2P + 1S	L	Z
F7PBPBKRZ	<b>Krizové řízení ve zdravotnictví</b>	ZK	5	1P + 2S	Z	Z
F7PBPBPMKR1	<b>Management pro krizové řízení I</b>	Z	4	2P	Z	Z
F7PBPBPMKR2	<b>Management pro krizové řízení II</b>	ZK	4	2P	L	Z
F7PBPBPMVP	<b>Metodologie výzkumné práce</b>	KZ	1	1P	Z	Z
F7PBPBPOPBE	<b>Objektová a personální bezpečnost</b>	KZ	4	2P	L	Z

F7PBPOST	Obrana státu	Z,ZK	5	2P + 1S	L	Z
F7BPOMC	Ochrana mezinárodních cíl	Z,ZK	5	2P + 1C	L	Z
F7PBPOO	Ochrana obyvatelstva	Z,ZK	4	2P + 1C	L	Z
F7PBPOP	Odborná praxe	Z	3	160XH	L	Z
F7PBPODK	Odborný kurz	Z	1	80XH	L	Z
F7BPBRST	Pravděpodobnost a statistika	Z,ZK	5	2P + 2C	L	Z
F7BPBRR	Prevence a řízení rizik	KZ	3	2P	Z	Z
F7BPBRMU	Prevence mimořádných událostí	KZ	3	1P + 1S	L	Z
F7BPBRPP	První pomoc a péče	Z,ZK	3	1P + 1C	Z	Z
F7BPBRPB	Psychologie bezpečnosti	Z,ZK	4	2P + 1C	Z	Z
F7BPBRO	Radiační ochrana	ZK	3	2P	Z	Z
F7BPBRB	Radiobiologie	ZK	3	1P	Z	Z
F7BPBSO1	Sebeobrana I	Z	1	2C	Z	Z
F7BPBSO2	Sebeobrana II	Z	1	2C	L	Z
F7BPBSMP	Seminář k bakalářské práci	Z	1	1S	L	Z
F7BPBSL	Soudní lékařství	KZ	3	1P	L	Z
F7BPBSPVS	Správní právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení	ZK	3	2P	L	Z
F7BPBTV1	Tělesná výchova I	Z	1	2C	Z	Z
F7BPBTV2	Tělesná výchova II	Z	1	2C	L	Z
F7BPBRZ	Teorie řízení zásahu složek IZS	Z,ZK	4	2P + 1C	Z	Z
F7BPBTSP	Teorie státu a práva	ZK	3	2P	Z	Z
F7BPBTXT	Terorismus a extremismus	ZK	3	2P	Z	Z
F7BPBTX	Toxikologie	ZK	3	1P	Z	Z
F7BPBTP	Týmový projekt	Z	4	2S	Z	Z
F7BPBVPVP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek	Z,ZK	4	2P + 1C	Z	Z
F7BPBVZHN	Vývoj a současnost zbraní hromadného ničení	ZK	2	1P	Z	Z
F7BPBZIT	Základy informačních technologií	KZ	3	2P + 1C	Z	Z
F7BPBZNM	Základy nauky o zbraních a munici	Z	2	1P	L	Z
F7BPBZP	Základy pyrotechniky	Z	2	1P	L	Z
F7BPBZTP	Základy trestního práva	Z,ZK	5	2P + 2S	L	Z
F7BPBZZT	Základy záchranné techniky	KZ	3	1P + 1C	Z	Z
F7BPBZBP	Zpracování bakalářské práce	Z	9	160XH	L	Z

### Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=F7PBP POV 21 Název=BOO povinné 21

F7BPBAMN	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	Z,ZK	4
Cílem předmětu je zvládnutí základních a hlavních nástrojů analýzy a metod řešení krizových situací, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před úhrozbami mimořádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. V rámci výuky budou objasněny formy a metody použití základních i ostatních složek IZS při řešení mimořádných událostí a krizových situací. Budou objasněny zásady použití sil a prostředků dle Ústředního poplachového plánu IZS. Dále bude cílem předmětu seznámit studenty s problematikou působnosti a úlohou jednotlivých složek kritické infrastruktury. Prakticky bude provedeno zpracování plánu ochrany prvků kritické infrastruktury.			
F7BPBAOK	Anglická odborná konverzace	Z	3
Předmět Anglická odborná konverzace se zaměřuje na osvojení a aktivní používání slovní zásoby, obrát a frází týkající se oboru civilního nouzového plánování, krizového řízení a ochrany obyvatelstva. Předmět je prioritně zaměřen na rozvoj komunikačních dovedností, a to zejména v situacích souvisejících s oborem bezpečnost a ochrana obyvatelstva, ale i v situacích z každodenního života. Komunikační dovednosti jsou tak pomocí simulace reálných situací rozvíjeny jak na úrovni obecné angličtiny, tak na úrovni angličtiny profesní. Cílem je poskytnout studentům komunikační znalosti a slovní zásobu potřebnou pro řešení běžných krizových situací a mimořádných událostí.			
F7BPBAOT	Anglická odborná terminologie	Z	3
Cílem předmětu je seznámit studenty s odbornou terminologií z oblasti ochrany obyvatelstva a bezpečnosti. Studenti se pomocí textů a cvičení učí zapojovat a používat příslušné termíny a slovní spojení v reálných situacích, při řešení reálných problémů. Kurz je zaměřen prioritně na rozšíření odborné slovní zásoby a porozumění textům, při němž tyto texty vycházejí z reálných článků týkajících se ochrany a připravenosti obyvatelstva.			
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0
Předmět je zařazen jako povinná součást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Součástí předmětu je základní školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci a dále školení podle par. 3, Vyhl. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o náplni školení a o porozumění. Účastí absolvování školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. přednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, i omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou činnost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvičeních. Jedná se o povinný předmět o rozsahu 1+0, zakončený zápočtem, ale s počtem kreditů 0. Předmět musí mít zapsán každý student 1. ročníku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, i předchozím školením. Školení platí pouze pro dané zápočtové studium a po ukončení studia v daném oboru pozbývají platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivačního a skartačního řádu VUT.			
F7BPBAZP	Bezpečnostní aspekty zahraniční politiky	ZK	2
Předmět přináší základy bezpečnostní zahraniční politiky. Narovná terorismus z pohledu teorie racionální volby a uchopí bezpečnost jako relativní pojem. Bude diskutovat americkou zahraniční politiku, bezpečnostní politiku Číny a upozorní na úskalí exportu demokracie. Prozkoumá vztah svobody a bezpečnosti a předstírá paradox pokroku.			

F7PBPBSS	Bezpe nostní systém státu	Z,ZK	4
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 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 Bezpe nostní rady státu a Úst edního krizového štábu. Dále bude cílem p edm tu seznámit studenty s problematikou bezpe nostních rizik pro R a se zásadami bezpe nostní politiky.			
F7PBPBO	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.			
F7PBPBIC	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 oblastí toxikologie, radiobiologie apod.			
F7PBPCHO	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.			
F7PBPCHHE	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 nebezpe nými situacemi a jejich prevencí, haváriemi, p írodními katastrofami, p sobením nebezpe ných nox, jejich likvidací nebo analýzou bezpe nostních rizik. Sou ástí p edm tu jsou cvi ení a laboratorní práce, kde si poslucha i osvojí základní laboratorní techniky, manipulaci a zacházení s chemikáliemi, základy chemické analýzy aj. Cílem je osvojení teoretických znalostí v oblasti chemie. Osvojení si p ehledu v chemii obecně, v jejich zákonitostech odvíjejících se od stavby atomu a vlastností prvk . Osvojení základních praktických dovedností v chemické laborato i.			
F7PBPENV	Environmentální bezpe nost	KZ	3
P edm t se zabývá jednotlivými aspekty vlivu životního prost edí na bezpe nost a kvalitu lidského života. Budou klasifikovány hrozby, které narušují rovnováhu jednotlivých ekosystém , jak vyvolané p sobením lov ka, tak vzniklé p írozní (p írodní katastrofy). Dále budou popsány strategie odpov dí na tato nebezpe í na národní i mezinárodní úrovni. Budou definovány nejvýznamn jší polutanty a popsány zp soby bioremediace zne išť ných p írodních zdroj .			
F7PBPFFYZ	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 veli in. Vhodnou formou budou prezentovány meze klasické fyziky.			
F7PBPCHKP	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 inky 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.			
F7PBPCHOPKS	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 ešení problematiky energetické a ropné nouze.			
F7PBPPIKB	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.			
F7PBPPISKR	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 dále budou prakticky seznámeni s vybranými softwarovými nástroji r zného zam ení ur enými pro podporu krizového ízení. Výuka bude probíhat ve specializované u ebn – PC u ebn krizového ízení a bezpe nosti.			
F7PBPPIZS	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 í 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 í 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 inností krizových štáb p i ešení mimo ádných událostí, s dokumentací IZS a finan ním zabezpe ením IZS.			
F7PBPKRRI	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 í ohledání místa ínu.			
F7PBPKRRL	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.			
F7PBPKRZ	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.			
F7PBPMKR1	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 ž 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 ností státu a ob an .			

F7PBPMKR2	Management pro krizové řízení 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 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 řízení, obrany a bezpečnosti.			
F7PBPMVP	Metodologie výzkumné práce	KZ	1
Uvedení do problematiky základ v decké práce, její význam pro společ nost, vývoj v dy v eské republice od XIX. století dosud. Seznámení se s principy v decké práce, vysvětlení základních pojm , seznámení s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, zp sobem prezentace a s propagační 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.			
F7PBPOPBE	Objektová a personální bezpečnost	KZ	4
P edm t poskytuje stru ný, avšak ucelený náhled na problematiku objektové bezpečnosti. Jeho smyslem je seznámit poslucha e s úlohou a strukturou objektové bezpečnosti, základními právními aspekty, manažerskými p ístup y ešení založenými na analýze rizik a se soudobou technologií jejího zajištění ve sv tle aktuálních požadavk . Student by m l být schopen ur it a vyhodnotit bezpečnostní rizika pro objekt, zvolit optimální zp sob jejich ošet ení a orientovat se v soudobých technikách a technologiích zabezpeč ení objektu.			
F7PBPOST	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 probán a analyzován obsah a pojetí plánu obrany R, národní systém reakce na krizi a systém p ípravy ob an k obran státu.			
F7PBPOMC	Ochrana m kých cíl	Z,ZK	5
Ochrana m kých cíl je primárním bezpečnostním zájmem eské republiky v rámci ochrany obyvatelstva p ed hrozbami r zného charakteru. P edm t se zam ũje na popis jednotlivých kategorií m kých cíl v eské republice, vysvětlení princip zodoln ní t chto míst a objekt a zásadami adekvátní diagnostiky. P edm t dále p edstavuje technické a taktické možnosti zajiš t ní m kých cíl a relevantní zp soby prevence bezpečnostních ohrožení.			
F7PBPOO	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 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 povodni mi, vliv zm n životního prostředí, ú inky havárií na jaderných za ízeních, ú inky závažných havárií v doprav , ú inky závažných havárií zp sobených nebezpečnými 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.			
F7PBPOP	Odborná praxe	Z	3
Odborná praxe umož ũje student m aplikovat v podmínkách specializovaných pracoviš teoretické v domosti a praktické dovednosti, které získali studiem teoretických a teoreticko-praktických studijních disciplín v u ebnách a v laborato ích. Poskytuje prostor pro zdokonalování zruč nosti, dovedností a návyk , u í studenty samostatnosti, odpově dnosti a práci v týmu. V pr b hu praxe se poslucha pod vedením zkušeného mentora seznámí s chodem daného pracoviš , pot ebnou 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 ěných v hem praxe, vý et nov nabytých v domosti a dovedností a dále zhodnocení p ínosu praxe pro studenta.			
F7PBPODK	Odborný kurz	Z	1
Kurz se odehrává u 15. ženijního pluku Armády eské republiky v Bechyni v rámci výcviku vojenských ženist a chemik . Nápl kurzu a jeho vedení je zabezpeč eno odborníky A R a VUT FBMI. V pr b hu kurzu se ú astníci seznámí s technikou a metodami postupu záchranná p i záchranných akcích r zného charakteru. Budou seznámeni a prakticky si vyzkouší úkony poskytování první pomoci, záchrany osob ve ztížených podmínkách, vyhledávání osob a další. Postupn budou ú astníci za azeni jak do role záchranná , kte í se budou v rámci záchranných tým p ímo ú astnit na záchran osob a ešení mimo ádných událostí v terénu, tak i do role pracovník opera ního a informa ního st ediska, kte í budou mít za úkol provád t opera ní ízení zásahu a organizovat nasazení jednotlivých záchranných tým .			
F7PBPPRST	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. Probíraná látka obsahuje náhodné veli iny, jejich rozd lení, charakteristiky, transformace, populace a výbě rový soubor, odhady parametr , testování hypotéz. Cvi ení jsou prakticky zam ena na práci s Microsoft Office Excel 2010.			
F7PBPPRR	Prevence a řízení rizik	KZ	3
P edm t se zam ũje na rizika vznikající p í r zných pracovních innostech, p i emž studentí jsou holistickým zp sobem seznámeni se související problematikou bezpečnosti 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 nedílň váží (nap . bezpečnostní aspekty robotizace, kultura bezpečnosti 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 bezpečnosti ochrany zdraví p i práci, pochopit základní principy prevence a řízení 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 bezpečnosti 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 .			
F7PBPPMU	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 i 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 sobnosti 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 ž budou seznámeni s potenciálními dopady klimatických zm n na bezpečnost státu a s možnými preventivními opat eními, s bezpečností energetických sítí a kybernetickou bezpečností.			
F7PBPPPP	P edléka ská pomoc a pé e	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 p í 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.			
F7PBPPB	Psychologie bezpečnosti	Z,ZK	4
P edm t 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 p ístup a postup p íslušník složek IZS, budou mít v domosti o specifických optimálních ešení z pohledu psychiky zachra ovaných i zachránc , získají dovednosti v typologii a zvládacích technikách svízelných životních situací.			

<b>F7PBPRO</b>	<b>Radia ní ochrana</b>	<b>ZK</b>	<b>3</b>
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 ástíc 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.			
<b>F7PBPRB</b>	<b>Radiobiologie</b>	<b>ZK</b>	<b>3</b>
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 inků 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 inký ionizujícího zá ení. Poslucha í se rovn ž seznámí se zdroji, ú inký a klinickým využitím neionizujících forem zá ení. Pozornost bude v nována p edevším t m formám, které jsou v medicín í v pr myslu nejvíce využívány – laser, elektromagnetické pole, elektrické pole.			
<b>F7PBPSO1</b>	<b>Sebeobrana I</b>	<b>Z</b>	<b>1</b>
Forma ov ení studijních výsledk : praktické p edvedení pádových technik, praktické p edvedení základních úderových technik a technik kop , praktické p edvedení základních obranných technik formou modelových situací, znalost metodických postup p í nácviku prezentovaných technik. Požadavky na studenta: 90% ú ast na cvi ení (dlouhodobá absence je ešena individuáln s garantem p edm tu), teoretická znalost zákon krajní nouze a nutná obrana, zvládnutí minimálního limitu fyzických test .			
<b>F7PBPSO2</b>	<b>Sebeobrana II</b>	<b>Z</b>	<b>1</b>
Cílem p edm tu je osvojení základ profesní sebeobrany. Opakovací cvi ení látky z prvního semestru a osvojení dalších obranných technik bez zbran í s využitím b žných donucovacích prost edk využívaných bezpe nostními složkami. Taktické postupy p í zajiš ování pachatele.			
<b>F7PBPSMP</b>	<b>Seminá k bakalá ské práci</b>	<b>Z</b>	<b>1</b>
Student by si m í všípit 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.			
<b>F7PBPSL</b>	<b>Soudní léka ství</b>	<b>KZ</b>	<b>3</b>
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 í pitv , pomocnými vyšet eními (histologické, histochemické, imunohistochemické, biochemické, toxikologické, molekulárn biologické), základy forenzní biomechaniky traumatologie a postupy p í hromadných nešt stích.			
<b>F7PBSPVVS</b>	<b>Správní právo, ve ejná správa a samospráva na úseku krizového ízení</b>	<b>ZK</b>	<b>3</b>
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 správě.			
<b>F7PBPTV1</b>	<b>T lesná výchova I</b>	<b>Z</b>	<b>1</b>
Cílem kurzu je nau ení nebo zdokonalení techniky všech plaveckých zp sob , skok do vody, orientace ve vod í pod vodou, informace o záchran tonoucího a vyzkoušení dovedností s tím souvisejících.			
<b>F7PBPTV2</b>	<b>T lesná výchova II</b>	<b>Z</b>	<b>1</b>
Kurz lezení na um lé st n a základy lanových technik. Cílem kurzu je seznámení se se základními technikami lezení. Správn se navázat na lano, bezpe n jistit p vrolezce i druholezce, sla ovat, vytvo it kladku pro záchranu zran ného lezce ze skalního masivu, základní uzle.			
<b>F7PBPTRZ</b>	<b>Teorie ízení zásahu složek IZS</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>4</b>
Teorie ízení zásahu složek IZS je naukou o velení složkám IZS p í 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 objaš 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 ováných model ízení zásah a jejich d sledk . P edm t objaš uje, do jaké míry a jakými metodami i první 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 í tom kladen na pot ebné znalostní p esahy z taktické do opera ní i strategické úrovn koordinace.			
<b>F7PBPTSP</b>	<b>Teorie státu a práva</b>	<b>ZK</b>	<b>3</b>
Cílem p edm tu je seznámit poslucha e se základními pojmy v oboru práva, státov dy a základ ústavního práva. Student by m í být schopen rozum t právnímu textu a ádným zp sobem jej interpretovat. Dále je m í rozum t systému práva a hierarchii právních p edpis v eském právu, um t rozlišovat mezi r znými typy právních subjekt . M í by rozum t vzájemnému pom ru mocí ve stát , samotnému ú elu státu a získat základní znalosti o eském ústavním právu.			
<b>F7PBPTXT</b>	<b>Terorismus a extremismus</b>	<b>ZK</b>	<b>3</b>
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.			
<b>F7PBPTX</b>	<b>Toxikologie</b>	<b>ZK</b>	<b>3</b>
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 í ešení 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 ástí bude kladen d raz na toxické látky, které vedou k astým otrávám a na toxické látky nejnebezpe n jší z pohledu chemické bezpe nosti.			
<b>F7PBPTP</b>	<b>Týmový projekt</b>	<b>Z</b>	<b>4</b>
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.			
<b>F7PBVPVP</b>	<b>Vnit ní bezpe nost a ve ejný po ádek</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>4</b>
Posláním p edm tu je podání komplexní informace o podstat a hlavních sm rech systému a zásad vnit ní bezpe nosti. Hlavní akcent je položen na pln ní úkol jednotlivých subjekt p í ochran spole enských zájm , na znalosti funkcí a obsahu policejn bezpe nostních orgán jak státních, tak i nestátních, jejich vzájemné vazby a vn jší vztahy. P edm t se zabývá rovn ž charakteristikou a popisem aktuálních bezpe nostních hrozeb globálního charakteru s vazbou na eskou republiku a relevantní metody represe a prevence.			

F7PBPVZHN	Vývoj a souasnost zbraní hromadného niění	ZK	2
P edm t se zabývá ZHN z pohledu jejich historického vývoje, souasného stavu a možných perspektiv dalšího rozvoje. Termínem ZHN se p itom rozum í chemické, biologické, jaderné a áste n zápalné zbran . Cílem a smyslem p edm tu je poskytnout student m ucelené a vzájemn propojené poznatky o t chto druzích zbraní, které významn (asto zásadn ) ovliv ují otázky míru a války ve sv t , a tím pochopiteln í poslání a innost institucí a složek zabývajících se ochranou obyvatelstva. Tyto poznatky jsou nezbytné pro další studium p edm t v novaných ochran proto ú ink m ZHN, resp. v zúžené podob proti ú ink m CBRN látek.			
F7PBPZIT	Základy informa ních technologií	KZ	3
Cílem p edm tu je seznámit studenty se základy informa ních technologií a jejich aplikací na oblast krizového ízení. Poskytnout student m základní znalosti o principech projektování a provozu informa ních systém . Vysv tlit pojmy o p enosu dat a fungování po íta ového p íslušenství. Cvi ení je zam eno na procvi ení používání po íta e, práci s informa ním a kancelá ským softwarem. Poskytnutí praktických znalostí o projektování a popsání požadavk k informa ním systém m z pozice zákazníka produktu.			
F7PBPZNZM	Základy nauky o zbraních a municích	Z	2
P edm t základy nauky o zbraních a municích podává student m základní p ehled o zbraních, st elivu a municích. D raz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí r zných typ zbraní, st eliva a princip jejich inností, rovn ž bude kladen d raz na znalost zákon , vyhlášek a na ízení mající vztah k problematice zbraní, st eliva a munice, na znalost ú ink st eliva na živý organismus a poskytnutí neodkladné p ednemocní ní pé e se zam ením na st elná poran ní.			
F7PBPZP	Základy pyrotechniky	Z	2
P edm t základy pyrotechniky podává student m základní p ehled o municích, výbušninách a pyrotechnice jako speciální v d , zabývajících se látkami, které jsou schopny výbušné p em ny. D raz výuky bude kladen na znalosti výbušná ské teorie, konstrukcí r zných typ munice a princip jejich inností. Rovn ž bude kladen d raz na znalost právních p edpis pojednávajících o nabytí, držení a použití výbušnin, na znalost ú ink výbušnin na živý organismus. V neposlední ad budou studenti seznámeni s inností složek IZS p í nálezu munice, výbušnin í nástražných výbušných systém .			
F7PBPZTP	Základy trestního práva	Z,ZK	5
P edm t je obsahov zam en na dosažení základních znalostí student v oblasti trestního práva, pochopení trestního práva jako jednoho ze základních odví tí práva ve ejného, trestn právní a trestn procesní ochrany zájm jednotlivc a spole nosti p ed trestními iny, základ trestní odpov dnosti, její podstaty a místa v systému právní odpov dnosti, trest a ochranných opat ení, základních zásad trestního práva procesního, postavení jednotlivých subjekt trestního ízení, pr b hu trestního ízení a dokazování a rozhodování v trestním ízení. Výuka je zam ena na teoretický výklad základních aspekt trestní odpov dnosti a zároveň na pochopení a dosažení schopnosti samostatné praktické aplikace osvojených v domostí.			
F7PBPZZT	Základy záchranné techniky	KZ	3
Cílem p edm tu je poskytnout student m komplexní pohled na technické prost edky umož ující p í mimo ádných událostech a krizových situacích ú inn realizovat záchranné práce ve prosp ch ohrožených osob a jejich majetku, zv í at í životního prost edí. Studium p edm tu student získá p ehled o používané záchranné technice a jejich užitných vlastnostech, což mu umožní spolurozhodovat o jejím možném použití v rámci plánování opat ení nebo p í ešení mimo ádných událostí a krizových situací.			
F7PBPZBP	Zpracování bakalá ské práce	Z	9
P íslušný po et hodin studentí využijí ke zpracování bakalá ské práce. Studenti vypracují záv re nou práci na vybrané téma dle stanovených požadavk , se kterými byli studenti seznámeni v rámci p edchozího studia. Záv re ná práce bude studentem p edložena garantovi p edm tu a následn bude zhodnocena úrove práce jak z hlediska obsahového, tak z hlediska spln ní formálních požadavk .			

## Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
17BOZP	Bezpe nost a ochrana zdraví p í 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 bezpe nosti práci a ochran zdraví p í práci, požární ochran a první pomoci a dále školení podle par. 3, Vyhl. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o náplni školení a o porozum ní. Ú ast a absolvování školení o bezpe nosti práci a ochran zdraví p í práci, požární ochran a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. p ednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, í omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou innost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvi eních. Jedná se o povinný p edm t o rozsahu 1+0, zakon ený zápo tem, ale s po tem kredit 0. P edm t musí mít zapsán každý student 1. ro níku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, í p edchozím školením. Školení platí pouze pro dané zapo até studium a p í ukon ení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archiva ního a skarta ního ádu VUT.			
F7PBPAMN	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 inký mimo ádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. V rámci výuky budou objasn ny formy a metody použití základních í ostatních složek IZS p í 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 í ochran prvku kritické infrastruktury. Prakticky bude procvi eno zpracování plánu ochrany prvku kritické infrastruktury.			
F7PBPAAOK	Anglická odborná konverzace	Z	3
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 bezpe nost a ochrana obyvatelstva, ale í 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.			
F7PBPAAOT	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 cvi ení ú í zapojovat a používat p íslušné termíny a slovní spojení v reálných situacích, p í ešení reálných problém . Kurz je zam en prioritn na rozší ení odborné slovní zásoby a porozum ní teným text m, p í emž tyto texty vychází z reálných lánk týkajících se ochrany a p ípravenosti obyvatelstva.			
F7PBPBAZP	Bezpe nostní aspekty zahrani ní politiky	ZK	2
P edm t p ínáší základy bezpe nostní zahrani ní politiky. Na rtne terorismus z pohledu teorie racionální volby a uchopí bezpe nost jako relativní pojem. Bude diskutovat americkou zahrani ní politiku, bezpe nostní politiku íny a upozorní na úskalí exportu demokracie. Prozkoumá vztah svobody a bezpe nosti a p edstaví paradox pokroku.			
F7PBPBIC	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.			

F7BPBBO	Biologická ochrana	KZ	3
<p>P edm t vede k pochopení základních mechanismů protinfečních imunity a epidemiologického procesu infekčních onemocnění. Studenti jsou seznámeni s možnostmi zneužití infekčních agensů válečným a teroristickým úelem, Draz je kladen na preventivní i následní ochranná opatření k zabránění dalšího šíření, organizaci ochrany obyvatelstva v případě napadení, roli státu, OOVZ a IZS v likvidaci následků s použitím prostředků civilní i vojenské infrastruktury a příslušné legislativní normy v etn mezinárodních úmluv.</p>			
F7BPBBS	Bezpečnostní systém státu	Z,ZK	4
<p>Cílem předmetu je zvládnutí základních a hlavních nástrojů 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 objasněny organizační, legislativní a materiální předpoklady a metody fungování BSS, jeho postupy při řešení mimořádných událostí a krizových situací. Budou objasněny principy iinnosti a pravomoci Bezpečnostní rady státu a Ústředního krizového štábu. Dále bude cílem předmetu seznámit studenty s problematikou bezpečnostních rizik pro ČR a se zásadami bezpečnostní politiky.</p>			
F7BPBPCHE	Chemie pro bakaláře	Z	4
<p>Předmet pomocí základních znalostí z teoretické chemie seznámí posluchače se specifickými oblastmi chemických dějů a látek, které bezprostředně nebo vzdáleně souvisí s nebezpečnými situacemi a jejich prevencí, haváriemi, přírodními katastrofami, soběním nebezpečných toxů, jejich likvidací nebo analýzou bezpečnostních rizik. Součástí předmetu jsou cvičení a laboratorní práce, kde si posluchači osvojí základní laboratorní techniky, manipulaci a zacházení s chemikáliemi, základy chemické analýzy aj. Cílem je osvojení teoretických znalostí v oblasti chemie. Osvojení si přehledu v chemii obecně, v jejich zákonitostech odvíjejících se od stavby atomu a vlastností prvků. Osvojení základních praktických dovedností v chemické laboratorii.</p>			
F7BPBCHO	Chemická ochrana	ZK	4
<p>Předmet se zabývá aktuálními poznatky a informacemi o chemických haváriích. Shrnuje domácí a evropské právní normy a prováděcí předpisy k chemickým látkám a směsím, k prevenci havárií a upozorňuje na vazby mezi nimi. Pojednává o akutním riziku, které představují chemické látky a směsi v souvislosti s haváriemi. V rámci předmetu jsou studenti seznámeni se základními chemickými, fyzikálními a toxickými vlastnostmi pryskyřičných škodlivin (pryskyřičné toxické látky), pesticidů a bojových chemických látek, s jejich vlivem na zdraví obyvatelstva a se zásadami prevence a likvidace následků jejich úniku (použití) složkami integrovaného záchranného systému.</p>			
F7BPBENV	Environmentální bezpečnost	KZ	3
<p>Předmet se zabývá jednotlivými aspekty vlivu životního prostředí na bezpečnost a kvalitu lidského života. Budou klasifikovány hrozby, které narušují rovnováhu jednotlivých ekosystémů, jak vyvolané soběním lovků, tak vzniklé přírodními katastrofami (přírodní katastrofy). Dále budou popsány strategie odpovědi na tato nebezpečí na národní i mezinárodní úrovni. Budou definovány nejvýznamnější polutanty a popsány způsoby bioremediace znečištěných přírodních zdrojů.</p>			
F7BPBPFYZ	Fyzika pro bakaláře	Z	4
<p>Fyzika představuje pro studenty celek, který jim umožní získat základní poznatky z oblastí: mechanika, termodynamika, elektřina a magnetismus a fyzika pevných látek. Draz je kladen na teoretické poznatky, ale i na řešení úloh a naměření vybraných veličin. Vhodnou formou budou prezentovány meze klasické fyziky.</p>			
F7BPBHPK	Havarijní a krizové plánování	Z,ZK	4
<p>Cílem předmetu je zvládnutí základních havarijního a krizového plánování v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před úhyny mimořádných událostí a krizových situací nevojenského charakteru. Obsah předmetu je zaměřen na teoretické základy řešící procesy, vazby a postupy v systémech a orgánech krizového řízení. Pozornost je také soustředěna na pochopení postupů krizového řízení v národním a mezinárodním měřítku. Předmet řeší zásady rozhodovacího procesu při řešení mimořádných událostí a krizových situací. Dává znalosti potřebné pro přípravu preventivních opatření. Předmet také poskytne informace o pojetí krizového řízení v Evropské unii a NATO a seznámí studenty s principy poskytování humanitární pomoci.</p>			
F7BPBHOPKS	Hospodářská opatření pro krizové stavy	ZK	4
<p>Cílem předmetu 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.</p>			
F7BPBIKB	Informační a kybernetická bezpečnost	Z,ZK	3
<p>Cílem předmetu 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.</p>			
F7BPBISKR	Informační systémy pro podporu krizového řízení	Z	2
<p>Cílem předmetu 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 řízení určenými pro podporu krizového řízení. Výuka bude probíhat ve specializované učebně – PC učebna krizového řízení a bezpečnosti.</p>			
F7BPBIZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	5
<p>Obsah předmetu 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 obcí a orgánů krajů, práva a povinnosti právnických osob a fyzických osob při přípravě a řešení mimořádných událostí a plnění opatření ochrany obyvatelstva. V rámci předmetu budou studenti rovněž seznámeni se zásadami taktického a operačního řízení složek IZS, s organizací iinností krizových štábů při řešení mimořádných událostí, s dokumentací IZS a finančním zabezpečením IZS.</p>			
F7BPBKRI	Kriminalistika	Z,ZK	3
<p>Cílem předmetu 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, předmetem a systémem kriminalistiky, pojmem kriminalistická stopa a identifikace. Získají povědomí o podstatě kriminalistických stop, jejich klasifikaci a porozumění kriminalistické identifikaci. Nedílnou součástí předmetu je úvod do historie kriminalistiky zahrnující počátky kriminalistických metod, vznik prvních kriminalistických institucí a propojení s významnými osobnostmi tohoto oboru. Součástí předmetu je i zaměřením na praktickou iinnost spočívající v zaměřením se na první úkony při ohledání místa činu.</p>			
F7BPBKRL	Kriminologie	Z,ZK	4
<p>Kriminologie je v dnešní disciplína zabývající se kriminalitou. V rámci předmetu jsou představeny základní kriminologické směry, formy nejvýznamnější kriminality se zaměřením na ČR z pohledu stavu, dynamiky a vývoje trestné iinnosti. Součástí předmetu je zabývá charakteristikou pachatele u vybraných typů trestné iinnosti, oblastí viktimologie, penologie a prevence.</p>			
F7BPBKRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví	ZK	5
<p>Předmet seznamuje studenty se strukturou národního bezpečnostního systému, soustavou a hierarchií orgánů krizového řízení v ČR a konkrétním rozložením působností orgánů krizového řízení v rámci orgánů veřejné správy v oblasti zdravotnictví. Studenti jsou v rámci předmetu 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.</p>			
F7BPBMR1	Management pro krizové řízení I	Z	4
<p>Cílem předmetu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii, praxi a užitém managementu a dležitých kategoriích nezbytných pro základní řídicí funkce. Draz 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.</p>			

F7PBPMKR2	Management pro krizové řízení II	ZK	4
Cílem předmětu je poskytnout posluchači základní informace o teorii a praxi managementu a dle žadatelových 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 zřetel na propojení klasického managementu se zásadami a specifickými krizového řízení, obrany a bezpečnosti.			
F7PBPMVP	Metodologie výzkumné práce	KZ	1
Uvedení do problematiky základů vědecké práce, její význam pro společnost, vývoj v České republice od XIX. století dosud. Seznámení se s principy vědecké práce, vysvětlení základních pojmů, seznámení s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, způsobem prezentace a s propagací výsledků. Vědecká práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informacemi zdroji, organizace práce v vědecké knihovně. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
F7PBPODK	Odborný kurz	Z	1
Kurz se odehrává u 15. ženíjního pluku Armády České republiky v Bechyni v rámci výcviku vojenských ženistů a chemiků. Náplň kurzu a jeho vedení je zabezpečeno odborníky AR a VUT FBMI. V průběhu kurzu se účastníci seznámí s technikou a metodami postupu záchranných a záchranných akcí různé charakteru. Budou seznámeni a prakticky si vyzkouší úkony poskytování první pomoci, záchrany osob ve ztížených podmínkách, vyhledávání osob a další. Postupně budou účastníci zažít jak do role záchranných, kteří se budou v rámci záchranných týmů účastnit záchrany osob a řešení mimořádných událostí v terénu, tak i do role pracovníků operačního a informačního střediska, kteří budou mít za úkol provádět operační řízení zásahu a organizovat nasazení jednotlivých záchranných týmů.			
F7PBPOMC	Ochrana m kých cíl	Z,ZK	5
Ochrana m kých cíl je primárním bezpečnostním zájmem České republiky v rámci ochrany obyvatelstva před hrozbami různé charakteru. Předmětem se zaměřuje na popis jednotlivých kategorií m kých cílů v České republice, vysvětlení principů zodolnosti těchto míst a objektů a zásadami adekvátní diagnostiky. Předmětem dále představuje technické a taktické možnosti zajištění m kých cílů a relevantní způsoby prevence bezpečnostních ohrožení.			
F7PBPOO	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 inštitucí, které jsou realizovány preventivně, tak i opatření a inštitucí realizovaných v případě vzniku MU. Předmětem zahrnuje legislativní rámec pravomoci 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 nimi, kterými v deko-výzkumnými projekty 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 zločinem a negativními důsledky spojenými s migrací), tak v případě stavu ohrožení státu a za válečného stavu.			
F7PBPOP	Odborná praxe	Z	3
Odborná praxe umožňuje studentovi aplikovat v podmínkách specializovaných pracovišť teoretické v domostí a praktické dovednosti, které získal studiem teoretických a teoreticko-praktických studijních disciplín v učebnách a v laboratořích. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručnosti, dovedností a návyků, učí studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu. V průběhu praxe se posluchač pod vedením zkušeného mentora seznámí s chodem daného pracoviště, potěbnou 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 inštitucí prováděných činností praxe, výsledků nově nabytých v domostí a dovedností a dále zhodnocení přínosu praxe pro studenta.			
F7PBPOPBE	Objektová a personální bezpečnost	KZ	4
Předmětem poskytuje stručný, avšak ucelený náhled na problematiku objektové bezpečnosti. Jeho smyslem je seznámit posluchače s úlohou a strukturou objektové bezpečnosti, základními právními aspekty, manažerskými postupy řešení založenými na analýze rizik a se soudobou technologií jejího zajištění ve světle aktuálních požadavků. Student by měl být schopen určit a vyhodnotit bezpečnostní rizika pro objekt, zvolit optimální způsob jejich ošetření a orientovat se v soudobých technikách a technologiích zabezpečení objektu.			
F7PBPOST	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 východiskem pro zajištění obrany a obranného plánování, se strukturou a úkoly ozbrojených sil ČR a jejich zapojením do aliančních úkolů a struktur. V předmětu bude probrán a analyzován obsah a pojetí plánu obrany ČR, národní systém reakce na krizi a systém přípravy občanů k obraně státu.			
F7PBPPB	Psychologie bezpečnosti	Z,ZK	4
Předmětem 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 postup u příslušníků složek IZS, budou mít v domostí o specifických optimálních řešeních z pohledu psychiky zachraňovaných i zachráněných, získají dovednosti v typologii a zvládacích technikách svízelných životních situací.			
F7PBPPMU	Prevence mimořádných událostí	KZ	3
Cílem předmětu je seznámit studenty s legislativními základy a rozsahem inštitucí správních orgánů při přijímání 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 právnických a podnikajících fyzických osob a fyzických osob při zajištění úkolů na úseku požární ochrany a s problematikou protipovodňových opatření a protipovodňovými plány. Rovněž budou seznámeni s potenciálními dopady klimatických změn na bezpečnost státu a s možnými preventivními opatřeními, s bezpečnostmi energetických sítí a kybernetickou bezpečností.			
F7PBPPPP	P edléka ská pomoc a pé e	Z,ZK	3
Předmětem podává stručný přehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním zřetel na postupy při selhání základních životních funkcí a stavy bezprostředně ohrožující život. Do náplně předmětu jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených při krizových situacích a mimořádných událostech, včetně fenoménu CBRN. Po úspěšném absolvování předmětu by student měl být schopen samostatně diagnostikovat selhání základních životních funkcí, rozpoznat stavy bezprostředního ohrožení života, provádět základní neodkladnou resuscitaci a poskytnout neodkladnou laickou první pomoc.			
F7PBPPRR	Prevence a řízení rizik	KZ	3
Předmětem se zaměřuje na rizika vznikající při různých pracovních inštitucích, při němž studenti jsou holistickým způsobem seznámeni se související problematikou bezpečnosti 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 nedílně váží (např. bezpečnostní aspekty robotizace, kultura bezpečnosti atd.). Součástí výuky je také prezentace souvisejících právních a ostatních předpisů stanovujících povinnosti zaměstnavatelů 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 bezpečnosti 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 rozměr 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 pracoviště, vedení pracovních týmů nebo auditování pracovních/technologických procesů.			
F7BPPrST	Pravd podobnost a statistika	Z,ZK	5
Cílem předmětu je seznámení se sbírem 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.			
F7BPPrB	Radiobiologie	ZK	3
Cílem předmětu 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 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 tlény 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 formám, které jsou v medicín i v pr myslu nejvíce využívány – laser, elektromagnetické pole, elektrické pole.

F7PBPRO	<b>Radia ní ochrana</b>	ZK	3
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 havarijn í situace, které souvisí s jadernými a radia ními nehodami. U úvodu jsou prezentovány hlavní dokumenty a doporu ení týkající se radia ní ochrany.			

F7PBPSL	<b>Soudní léka ství</b>	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 forenzn í biomechaniky traumatologie a postupy p i hromadných nešt stích.			

F7PBPSMP	<b>Seminá k bakalá ské práci</b>	Z	1
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.			

F7PBPSO1	<b>Sebeobrana I</b>	Z	1
Forma ov ení studijních výsledk : praktické p edvedení pádových technik, praktické p edvedení základních úderových technik a technik kop , praktické p edvedení základních obranných technik formou modelových situací, znalost metodických postup p í nácviku prezentovaných technik. Požadavky na studenta: 90% ú ast na cvi ení (dlouhodobá absence je ešena individuáln s garantem p edm tu), teoretická znalost zákon krazní nouze a nutná obrana, zvládnutí minimálního limitu fyzických test .			

F7PBPSO2	<b>Sebeobrana II</b>	Z	1
Cílem p edm tu je osvojení základ profesní sebeobrany. Opakovací cvi ení látky z prvního semestru a osvojení dalších obranných technik bez zbran í s využitím b žných donucovacích prost edk využívaných bezpe nostními složkami. Taktické postupy p i zajiš ování pachatele.			

F7PBSPVS	<b>Správní právo, ve ejná správa a samospráva na úseku krizového ízení</b>	ZK	3
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 ežit jšími právními p edpisy a nelegislativními dokumenty v oblasti krizového ízení ve vazb na p sobnosti a pravomoci orgán ve ejné správy.			

F7BPTEXT	<b>Terorismus a extremismus</b>	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 í iny, projevy a následky se staly d ežitou 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.			

F7PBPTP	<b>Týmový projekt</b>	Z	4
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.			

F7PBPTRZ	<b>Teorie ízení zásahu složek IZS</b>	Z,ZK	4
Teorie ízení zásahu složek IZS je naukou o velení složkám IZS p í 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 í ob t i 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 í 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, tí d 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.			

F7PBPTSP	<b>Teorie státu a práva</b>	ZK	3
Cílem p edm tu je seznámit poslucha e se základními pojmy v oboru práva, státov dy a základní 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.			

F7PBPTV1	<b>T lesná výchova I</b>	Z	1
Cílem kurzu je nau ení nebo zdokonalení techniky všech plaveckých zp sob , skok do vody, orientace ve vod i pod vodou, informace o záchrann tonoucího a vyzkoušení dovedností s tím souvisejících.			

F7PBPTV2	<b>T lesná výchova II</b>	Z	1
Kurz lezení na um lé st n a základy lanových technik. Cílem kurzu je seznámení se se základními technikami lezení. Správn se navázat na lano, bezpe n jistit prvolezce i druholezce, sla ovat, vytvo it kladku pro záchranného lezce ze skalního masívu, základní uzle.			

F7PBPTX	<b>Toxikologie</b>	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 sí na živé organismy. Tento p edm t seznamuje poslucha e se základy toxikologie, které bude moci využít p í ešení 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 ástí bude kladen d raz na toxické látky, které vedou k astým otrávám a na toxické látky nejnebezpe n jší z pohledu chemické bezpe nosti.			

F7BPVVPV	<b>Vnit ní bezpe nost a ve ejný po ádek</b>	Z,ZK	4
Posláním p edm tu je podání komplexní informace o podstat a hlavních sm rech systému a zásad vnit ní bezpe nosti. Hlavní akcent je položen na pln ní úkol jednotlivých subjekt p i ochran spole enských zájm , na znalosti funkcí a obsahu policejn bezpe nostních orgán jak státních, tak í nestátních, jejich vzájemné vazby a vn jší vztahy. P edm t se zabývá rovn ž charakteristikou a popisem aktuálních bezpe nostních hrozeb globálního charakteru s vazbou na eskou republiku a relevantní metody represe a prevence.			

F7BPVZHN	<b>Vývoj a sou asnost zbraní hromadného ni ení</b>	ZK	2
P edm t se zabývá ZHN z pohledu jejich historického vývoje, sou asného stavu a možných perspektiv dalšího rozvoje. Termínem ZHN se p ítom rozum jí chemické, biologické, jaderné a áste n zápalné zbraní . Cílem a smyslem p edm tu je poskytnout student m ucelené a vzájemn propojené poznatky o t chto druhích zbraní, které významn ( asto zásadn )			

ovliv ůj otázky míru a války ve sv t , a tím pochopiteln ě posláni a ěinnost institucí a složek zabývajících se ochranou obyvatelstva. Tyto poznatky jsou nezbytné pro další studium p edm t v novaných ochran ě proto ů ink m ZHN, resp. v zúžené podob ě proti ů ink m CBRN látek.			
F7PBPZBP	Zpracování bakalá ské práce	Z	9
P ěslušný po ět hodin studenti využijí ke zpracování bakalá ské práce. Studenti vypracují záv ěre nou práci na vybrané téma dle stanovených požadavk ě , se kterými byli studenti seznámeni v rámci p ědchozího studia. Záv ěre ná práce bude studentem p ědložena garantovi p ědm tu a následn ě bude zhodnocena úrove ě práce jak z hlediska obsahového, tak z hlediska spln ě ní formálních požadavk ě .			
F7PBPZIT	Základy informa ěních technologií	KZ	3
Cílem p ědm tu je seznámit studenty se základy informa ěních technologií a jejich aplikací na oblast krizového ězení. Poskytnout student ě m základní znalosti o principech projektování a provozu informa ěních systém ě . Vysv ětlit pojmy o p ěnosu dat a fungování po ěíta ového p ěslušenství. Cvi ění je zam ěeno na procvi ěení používání po ěíta e, práci s informa ěním a kancelá ským softwarem. Poskytnutí praktických znalostí o projektování a popsání požadavk ě k informa ěním systém ě m z pozice zákazníka produktu.			
F7PBPZNZM	Základy nauky o zbraních a municích	Z	2
P ědm t základy nauky o zbraních a municích podává student ě m základní p ěhled o zbraních, st ěliva a municích. D ěraz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí r ěznych typ ě zbraní, st ěliva a princip jejich ěinností, rovn ěž bude kladen d ěraz na znalost zákon ě , vyhlášek a na ězení mající vztah k problematice zbraní, st ěliva a munice, na znalost ů ink st ěliva na živý organismus a poskytnutí neodkladn ě p ědnemocní ní pé ě se zam ěním na st ělná poran ě ní.			
F7PBPZP	Základy pyrotechniky	Z	2
P ědm t základy pyrotechniky podává student ě m základní p ěhled o municích, výbušnínách a pyrotechnice jako speciální v ěd ě , zabývajících se látkami, které jsou schopny výbušné p ěem ny. D ěraz výuky bude kladen na znalosti výbušiná ské teorie, konstrukcí r ěznych typ ě munice a princip jejich ěinností. Rovn ěž bude kladen d ěraz na znalost právních p ědpis pojednávajících o nabytí, držení a použití výbušnín, na znalost ů ink výbušnín na živý organismus. V neposlední řá d budou studenti seznámeni s ěinností složek IZS p ě nálezu munice, výbušnín ě i nástražných výbušných systém ě .			
F7PBPZTP	Základy trestního práva	Z,ZK	5
P ědm t je obsahov ě zam ěen na dosažení základních znalostí student ě v oblasti trestního práva, pochopení trestního práva jako jednoho ze základních odvětví práva ve ějného, trestn ě právní a trestn ě procesní ochrany zájm ě jednotlivc ě a spole ěnosti p ěd trestními ěny, základ ě trestní odpov ědnosti, její podstaty a místa v systému právní odpov ědnosti, trest a ochranných opat ěení, základních zásad trestního práva procesního, postavení jednotlivých subjekt ě trestního ězení, pr ěbu trestního ězení a dokazování a rozhodování v trestním ězení. Výuka je zam ěena na teoretický výklad základních aspekt ě trestní odpov ědnosti a zároveň na pochopení a dosažení schopnosti samostatn ě praktické aplikace osvojených v ědomostí.			
F7PBPZZT	Základy záchranná ské techniky	KZ	3
Cílem p ědm tu je poskytnout student ě m komplexní pohled na technické prost edky umož ěující p ěi mimo ědných událostech a krizových situacích ů ěinn ě realizovat záchrann ě práce ve prosp ěch ohrožených osob a jejich majetku, zvířat i životního prost edí. Studium p ědm tu student získá p ěhled o používané záchrann ě technice a jejich užitných vlastnostech, což mu umož ění spolurozhodovat o jejím možném použití v rámci plánování opat ěení nebo p ěi ěšení mimo ědných událostí a krizových situací.			

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

Generováno: dne 11. 04. 2021 v 04:11 hod.