

# Studijní plán

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

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

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Bezpečnost a ochrana obyvatelstva

Typ studia: Bakalářské předání

Přepsané 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: F7PBP POV 25

Název skupiny: BOO povinné 25

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 182 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 57 předmětů

Kredity skupiny: 182

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využijí, auto i a garantí (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7PBPAMN	<b>Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací</b> Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	4	2P + 1C	L	z
F7PBP AOK	<b>Anglická odborná konverzace</b> Jitka Mariáková Jitka Mariáková Jitka Mariáková (Gar.)	Z	3	2S	L	z
F7PBP AOT	<b>Anglická odborná terminologie</b> Jitka Mariáková, Eva Motyková Eva Motyková Eva Motyková (Gar.)	Z	3	2S	Z	z
17BOZP	<b>Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc</b> Petr Kudrna Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	z
F7PBPBAZP	<b>Bezpečnostní aspekty zahraniční politiky</b> Marek Loužek Marek Loužek Marek Loužek (Gar.)	ZK	2	1P	Z	z
F7PBPBSS	<b>Bezpečnostní systém státu</b> Jiří Halaška, Hana Fojtášková Petřeková Hana Fojtášková Petřeková Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	4	1P + 1S	Z	z
F7PBPBO	<b>Biologická ochrana</b> Emil Pavlík, Pavla Bojarová, Libor Píša Pavla Bojarová Emil Pavlík (Gar.)	KZ	3	1P	L	z
F7PBPBIC	<b>Biologie lovů</b> Martina Dingová Šliková Martina Dingová Šliková Martina Dingová Šliková (Gar.)	ZK	3	2P	Z	z
F7PBPCHO	<b>Chemická ochrana</b> Aneta Bízová, Vladimír Pitschmann, Zdeněk Hon Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)	ZK	4	2P	L	z
F7PBP CHE	<b>Chemie pro bakaláře</b> Miriam Hošková, Martina Turchichová Miriam Hošková Martina Turchichová (Gar.)	Z	4	1P + 1C	Z	z
F7PBPENV	<b>Environmentální bezpečnost</b> Pavla Bojarová Pavla Bojarová Pavla Bojarová (Gar.)	KZ	3	2P	Z	z
F7PBP FYZ	<b>Fyzika pro bakaláře</b> Petr Píšaík, Eva Urbánková, Jan Mikšovský Petr Píšaík Petr Píšaík (Gar.)	Z	4	1P + 1L	L	z
F7PBP HKP	<b>Havarijní a krizové plánování</b> Jiří Halaška Petr Mirovský Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	4	2P + 1C	Z	z
F7PBP HOPKS	<b>Hospodářská opatření pro krizové stavy</b> Jiří Halaška, Josef Tlustý Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	ZK	4	2P	L	z
F7PBP IKB	<b>Informační a kybernetická bezpečnost</b> Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová (Gar.)	Z,ZK	3	1P + 1C	L	z
F7PBP ISKR	<b>Informační systémy pro podporu krizového řízení</b> Martin Staněk Martin Staněk Martin Staněk (Gar.)	Z	2	2C	Z	z

F7PBPIZS	<b>Integrovaný záchranný systém</b> Martin Tomášek <b>Martin Tomášek</b> Zden k Hon (Gar.)	Z,ZK	5	2P + 1S	Z	z
F7BPBKRI	<b>Kriminalistika</b> Pavel Kolář, Lukáš Vilím <b>Lukáš Vilím</b> Lukáš Vilím (Gar.)	Z,ZK	3	2P + 1S	Z	z
F7BPBKRL	<b>Kriminologie</b> B etislav upr <b>Barbora Vegrichtová</b> Barbora Vegrichtová (Gar.)	Z,ZK	4	2P + 1S	L	z
F7BPBKRZ	<b>Krizové ízení ve zdravotnictví</b> Lukáš Miklas, Jakub Rak, Adéla Hofmannová, Patrik Christian Cmorej, Jarmila Rážová, Kate ina Dostálová, Leoš Navrátil, Zden k Jícha <b>Leoš Navrátil</b> Leoš Navrátil (Gar.)	ZK	5	1P + 2S	Z	z
F7BPBMR1	<b>Management pro krizové ízení I</b> Ji í Halaška <b>Ji í Halaška</b> Ji í Halaška (Gar.)	Z	4	2P	Z	z
F7BPBMR2	<b>Management pro krizové ízení II</b> Ji í Halaška <b>Ji í Halaška</b> Ji í Halaška (Gar.)	ZK	4	2P	L	z
F7BPBMVP	<b>Metodologie výzkumné práce</b> Leoš Navrátil, Václav Navrátil, Veronika Dyršmídová, Monika Donevová, Michaela Morysková, David Skoruša <b>Leoš Navrátil</b> Leoš Navrátil (Gar.)	KZ	1	1P	Z	z
F7BPBNLZ	<b>Návykové látky a závislosti</b>	KZ	2	1P+1S	L	z
F7BPPOPBE	<b>Objektová a personální bezpečnost</b> Petr Hartmann <b>Petr Hartmann</b> (Gar.)	KZ	4	2P	L	z
F7BPPOST	<b>Obrana státu</b> Pavel Šmídek Ji í Halaška (Gar.)	Z,ZK	5	2P + 1S	L	z
F7BPOMC	<b>Ochrana m kých cíl</b> Lukáš Miklas <b>Lukáš Miklas</b> Barbora Vegrichtová (Gar.)	Z,ZK	5	2P + 1C	L	z
F7BPPOO	<b>Ochrana obyvatelstva</b> Ji í Halaška, Lýdie Leová <b>Lýdie Leová</b> Ji í Halaška (Gar.)	Z,ZK	4	2P + 1C	L	z
F7BPPOP	<b>Odborná praxe</b> Ji í Halaška <b>Ji í Halaška</b> Ji í Halaška (Gar.)	Z	3	160XH	L	z
F7BPPODK	<b>Odborný kurz</b> Ji í Halaška, Martin Stan k <b>Martin Stan k</b> Martin Stan k (Gar.)	Z	1	80XH	L	z
F7BPPPRST	<b>Pravd podobnost a statistika</b> Marek Piorecký, Filip erný, Michaela Mrázková, Tomáš Nagy <b>Michaela Mrázková</b> Marek Piorecký (Gar.)	Z,ZK	5	2P + 2C	L	z
F7BPPPRR	<b>Prevence a ízení rizik</b> Petr Adolf Sk ehot <b>Petr Adolf Sk ehot</b> Petr Adolf Sk ehot (Gar.)	KZ	3	2P	Z	z
F7BPPPMU	<b>Prevence mimo ádných událostí</b> Miroslav Št pán <b>Miroslav Št pán</b> Miroslav Št pán (Gar.)	KZ	3	1P + 1S	L	z
F7BPPPPP	<b>P edléka ská pomoc a pé e</b> Martin Stan k, Pavel Böh m, Ivana Vodehnalová <b>Pavel Böh m</b> Pavel Böh m (Gar.)	Z,ZK	3	1P + 1C	Z	z
F7BPPPB	<b>Psychologie bezpečnosti</b> Dana Rebeka Ralbovská <b>Dana Rebeka Ralbovská</b> Dana Rebeka Ralbovská (Gar.)	Z,ZK	4	2P + 1C	Z	z
F7BPPRO	<b>Radia ní ochrana</b> František Podzimek <b>František Podzimek</b> František Podzimek (Gar.)	ZK	3	2P	Z	z
F7BPBRB	<b>Radiobiologie</b> Leoš Navrátil, Renata Havránková <b>Renata Havránková</b> Renata Havránková (Gar.)	ZK	3	1P	Z	z
F7BPBSO1	<b>Sebeobrana I</b> Ji í Drnek (Gar.)	Z	1	2C	Z	z
F7BPBSO2	<b>Sebeobrana II</b> Ji í Drnek (Gar.)	Z	1	2C	L	z
F7BPSPMP	<b>Seminá k bakalá ské práci</b> Monika Donevová <b>Monika Donevová</b> Monika Donevová (Gar.)	Z	1	1S	L	z
F7BPBPSL	<b>Soudní léka ství</b> Miloš Sokol <b>Miloš Sokol</b> Miloš Sokol (Gar.)	KZ	3	1P	L	z
F7BPBSPVS	<b>Správní právo, ve ejná správa a samospráva na úseku krizového ízení</b> Filip Dostál <b>Filip Dostál</b> Filip Dostál (Gar.)	ZK	3	2P	L	z
F7BPBPTV1	<b>T lesná výchova I</b> Ji í Drnek (Gar.)	Z	1	2C	Z	z
F7BPBPTV2	<b>T lesná výchova II</b>	Z	1	2C	L	z
F7BPBTRZ	<b>Teorie ízení zásahu složek IZS</b> Old ich Volf <b>Old ich Volf</b> Old ich Volf (Gar.)	Z,ZK	4	2P + 1C	Z	z
F7BPBTPSP	<b>Teorie státu a práva</b> Filip Dostál <b>Filip Dostál</b> Filip Dostál (Gar.)	ZK	3	2P	Z	z
F7BPBTEXT	<b>Terorismus a extremismus</b> Barbora Vegrichtová <b>Barbora Vegrichtová</b> Barbora Vegrichtová (Gar.)	ZK	3	2P	Z	z
F7BPBPTX	<b>Toxikologie</b> Zden k Hon <b>Zden k Hon</b> Zden k Hon (Gar.)	ZK	3	1P	Z	z
F7BPBPTP	<b>Týmový projekt</b> Ji í Halaška, Hana Fojtášková Pet eková <b>Hana Fojtášková</b> Pet eková Zden k Hon (Gar.)	Z	4	2S	Z	z
F7BPBVPVP	<b>Vnit ní bezpečnost a ve ejný po ádek</b> B etislav upr <b>B etislav upr</b> B etislav upr (Gar.)	Z,ZK	4	2P + 1C	Z	z

F7PBPVZHN	<b>Vývoja a sou asnost zbraní hromadného ni ení</b> Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)	ZK	2	1P	Z	z
F7PBPZIT	<b>Základy informa ních technologií</b> Petr Volf, Jan Hejda Petr Volf Jan Hejda (Gar.)	KZ	3	2P + 1C	Z	z
F7PBPZNZM	<b>Základy nauky o zbraních a municí</b> Mat j Tejmar, Jan Rejha Mat j Tejmar Mat j Tejmar (Gar.)	Z	2	1P	L	z
F7PBPZP	<b>Základy pyrotechniky</b> Karel Koubík Karel Koubík (Gar.)	Z	2	1P	L	z
F7PBPZTP	<b>Základy trestního práva</b> Ladislav Pokorný Ladislav Pokorný Ladislav Pokorný (Gar.)	Z,ZK	5	2P + 2S	L	z
F7PBPZZT	<b>Základy záchranná ské techniky</b> Petr Chalupník, Dominik P ní ka Petr Chalupník Petr Chalupník (Gar.)	KZ	3	1P + 1C	Z	z
F7PBPZBP	<b>Zpracování bakalá ské práce</b>	Z	9	160XH	L	z

### Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=F7PBP POV 25 Název=BOO povinné 25

F7PBPAMN	<b>Analýza, metody a nástroje ešení krizových situací</b>	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 inky 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 innosti p i ochran prvk kritické infrastruktury. Prakticky bude procvi eno zpracování plánu ochrany prvk kritické infrastruktury za stavu zvýšené možnosti teroristického útoku.			
F7PBPAAOK	<b>Anglická odborná konverzace</b>	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 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.			
F7PBPAAOT	<b>Anglická odborná terminologie</b>	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 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 em ž tyto texty vychází z reálných lánk týkajících se ochrany a p ipravenosti obyvatelstva.			
17BOZP	<b>Bezpe nost a ochrana zdraví p i práci, požární ochrana a první pomoc</b>	Z	0
P edm t je za azen jako povinná sou ást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Sou ástí p edm tu je základní školení o bezpe nosti práci a ochran zdraví p i práci, požární ochran a první pomoci a dále školení podle par. 3, 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 i práci, požární ochran a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. p ednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, i omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou innost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvi eních. Jedná se o povinný p edm t o rozsahu 1+0, zakon ený zápo tem, ale s po tem kredit 0. P edm t musí mít zapsán každý student 1. ro níku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, i p edchozím školením. Školení platí pouze pro dané zapo até studium a p i ukon ení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archiva ního a skarta ního ádu VUT.			
F7PBPBAZP	<b>Bezpe nostní aspekty zahrani ní politiky</b>	ZK	2
P edm t p ináší základy bezpe nostní zahrani ní politiky. P edstaví mezinárodní bezpe nost a bezpe nostní politiku v mezinárodním prostoru. Prozkoumá bezpe nostní politiku USA, iny a Ruska. Upozorní na úskalí exportu demokracie. Nastíní pokrok v bezpe nostní oblasti.			
F7PBPBSS	<b>Bezpe nostní systém státu</b>	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.			
F7PBPBBO	<b>Biologická ochrana</b>	KZ	3
P edm t vede k pochopení základních mechanism protiinfek ní imunity a epidemiologického procesu infek ních onemocnění. Studenti jsou seznámeni s možnostmi 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	<b>Biologie lov ka</b>	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.			
F7PBPCHO	<b>Chemická ochrana</b>	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 si 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 složkami integrovaného záchranného systému.			
F7PBPCH E	<b>Chemie pro bakalá e</b>	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 obecné, v jejich zákonitostech odvíjejících se od stavby atomu a vlastnosti prvk . Osvojení základních praktických dovedností v chemické laborato i.			
F7PBPENV	<b>Environmentální bezpe nost</b>	KZ	3
P edm t se zabývá jednotlivými aspekty vlivu životního prost edí na bezpe nost a kvalitu lidského života. Budou klasifikovány hrozby, které narušují rovnováhu jednotlivých ekosystém , jak vyvolané p sobením lov ka, tak vzniklé p írozen (p írodní katastrofy). Dále budou popsány strategie odpov dí na tato nebezpe í na národní i mezinárodní úrovni. Budou definovány nejvýznamn jší polutanty a popsány zp oby bioremediace zne íš ných p írodních zdroj .			
F7PBPFFYZ	<b>Fyzika pro bakalá e</b>	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 velí in. Vhodnou formou budou prezentovány meze klasické fyziky.			

F7BPBHPK	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 před úinky mimořádných událostí a krizových situací nevojenského charakteru. Obsah p edm tu 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. P edm t eší zásady rozhodovacího procesu při řešení mimořádných událostí a krizových situací. Dává znalosti potřebné pro přípravu preventivních opatření. P edm t také poskytne informace o pojetí krizového řízení v Evropské unii a NATO a seznámí studenty s principy poskytování humanitární pomoci.			
F7BPBHPKS	Hospodářská opatření pro krizové stavy	ZK	4
Cílem p edm tu 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.			
F7BPBIKB	Informační a kybernetická bezpečnost	Z,ZK	3
Cílem p edm tu je seznámit studenty se základy bezpečnostního informačního systému a ochrany informací. Studenti získají základní znalost terminologie a dále znalost základních bezpečnostních čí, funkcí a mechanismů. Úvod do bezpečnosti a ochrany informací. Legislativa spjatá s bezpečností dat a ochranou informací.			
F7BPBISKR	Informační systémy pro podporu krizového řízení	Z	2
Cílem p edm tu 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.			
F7BPBIZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	5
Obsah p edm tu je zaměřen na vymezení postavení záchranných a bezpečnostních složek v integrovaném záchranném systému (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 (MU) a plnění opatření ochrany obyvatelstva. V rámci p edm tu budou studenti rovněž seznámeni se zásadami taktického a operačního řízení složek IZS, s organizací a činností krizových štábů při řešení MU, s dokumentací IZS a finančním zabezpečením IZS.			
F7BPBKRI	Kriminalistika	Z,ZK	3
Cílem p edm tu 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, p edm tem a systémem kriminalistiky, pojmem kriminalistická stopa a identifikace. Získají povědomí o podstatě kriminalistických stop, jejich klasifikaci a porozumí kriminalistické identifikaci. Nedílnou součástí p edm tu je úvod do historie kriminalistiky zahrnující počátky kriminalistických metod, vznik prvních kriminalistických institucí a propojení s významnými osobnostmi tohoto oboru. Součástí p edm tu je i zaměřením na praktickou činnost spočívající v zaměření se na první úkony při ohledání místa činu.			
F7BPBKRL	Kriminologie	Z,ZK	4
Kriminologie je v dnešní disciplína zabývající se kriminalitou. V rámci p edm tu jsou představeny základní kriminologické směry, formy nejvýznamnější kriminality se zaměřením na ČR z pohledu stavu, dynamiky a vývoje trestné činnosti. Součástí se p edm t zabývá charakteristikou pachatele u vybraných typů trestné činnosti, oblastí viktimologie, penologie a prevence.			
F7BPBKRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví	ZK	5
P edm t 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 p edm tu seznámeni s úkoly zdravotnických záložních týmů týkajícími se při ipravenosti 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.			
F7BPBMKR1	Management pro krizové řízení I	Z	4
Cílem p edm tu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii, praxi a užití managementu a dležitých kategoriích nezbytných pro základní řídicí funkce. Dále bude položen důraz 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 zetelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifičkami krizového řízení, obrany a bezpečnosti státu a občanů.			
F7BPBMKR2	Management pro krizové řízení II	ZK	4
Cílem p edm tu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu a dležitých kategoriích nezbytných pro řídicí funkce. Dále bude položen důraz na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu změn. V další části budou procvičeny principy plánování času, efektivita práce manažera, specifička managementu státní správy. Výuka bude vedena se zetelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifičkami krizového řízení, obrany a bezpečnosti.			
F7BPBMVP	Metodologie výzkumné práce	KZ	1
Uvedení do problematiky základů vědecké práce, její význam pro společnost, vývoj v dějích České republiky 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.			
F7BPBNLZ	Návykové látky a závislosti	KZ	2
P edm t poskytuje multidiscipinární 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) se dležím na aplikaci v prostředí VUT FBMI. Tematické oblasti zahrnují: · Toxikologii a organickou chemii návykových látek z hlediska seznámení se s chemickými vlastnostmi, toxicitou a úinky různých typů návykových látek. · Analytické metody zabývající se pohledem metod používaných k detekci a analýze návykových látek a jejich prekurzorů v různých prostředí a maticích. · Kriminalistiku a trestní právo zejména úvod do právních a kriminalistických postupů v souvislosti s drogovými trestnými činy, v etně relevantních právních předpisů. · Globální bezpečnost a ochrana obyvatelstva s analýzou vlivu návykových látek na bezpečnostní struktury na národní a mezinárodní úrovni, se dležím na rizika pro veřejné zdraví a bezpečnost.			
F7BPPOPBE	Objektová a personální bezpečnost	KZ	4
P edm t poskytuje stručný, avšak ucelený náhled na problematiku objektové bezpečnosti ve světle aktuálních bezpečnostních požadavků. Jeho smyslem je seznámit posluchače se základními termíny, místem, úlohou a strukturou objektové bezpečnosti, základními právními aspekty, manažerskými postupy řešení založenými na analýze rizik a se způsobem soudobými technologiemi pro její realizaci.			
F7BPPOST	Obrana státu	Z,ZK	5
P edm t Obrana státu se zabývá hrozbami a riziky současně bezpečnostního prostředí, procesy obranného plánování a přípravami pro obranu státu, souvisejícími lidskými, finančními a materiálními zdroji a způsobem přípravy a použití Ozbrojených sil. Seznamuje studenty s východiskem pro zajištění obrany a obranné plánování, se strukturou a úkoly Ozbrojených sil ČR a jejich zapojením do struktur a úkolů organizací, jichž je členem. V kontextu shrnuje obsah a pojetí plánu obrany ČR, národního systému reakce na krize a systému přípravy občanů obranu státu.			
F7BPPOMC	Ochrana mezinárodních cílů	Z,ZK	5
Ochrana mezinárodních cílů je primárním bezpečnostním zájmem České republiky v rámci ochrany obyvatelstva před hrozbami různých charakterů. P edm t se zaměřuje na popis jednotlivých kategorií mezinárodních cílů v České republice, vysvětlení principů zodpovědnosti těchto míst a objektů a zásadami adekvátní diagnostiky. P edm t dále představuje technické a taktické možnosti zajištění mezinárodních cílů a relevantní způsob prevence bezpečnostních ohrožení.			

<b>F7PBPOO</b>	<b>Ochrana obyvatelstva</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>4</b>
<p>Ochrana obyvatelstva je p edm t, který zahrnuje vymezené innosti a postupy ve ejné správě, podnikové sféry a ob an v etn zabezpe ení jejich p ipravenosti na minimalizaci negativních dopad mimo ádných událostí na zdraví a životy lidí a jejich životní podmínky p i respektování státem garantovaných politických, právních a ekonomických podmínek i disponibilních zdroj . P edm t zahrnuje integrovaný záchranný systém a jeho p sobnost, pravomoc státních orgán a p sobnost orgán územních samosprávných celk v etn povinnosti právníků osob a ob an p i p iprav na vznik mimo ádných událostí, p i ochran kritické infrastruktury, p i záchranných a likvida ních pracích p ed a po vyhlášení krizových stav . Sou ástí p edm tu je i problematika civilní nouzové p ipravenosti, která dává souhrn informací o civilních ídících plánovacích a kontrolních procesech a vazbách, které správní ú ady, orgány samosprávy a k tomu ur ené instituce p ipravují pro ešení mimo ádných událostí a krizových situací. Obsahuje vý et, obsah a rozsah soustavy úkon a innosti k ur ení pot eb a variant ešení krizových situací p i respektování daných politických, právních a ekonomických podmínek a p i efektivním využíváním disponibilních zdroj , které je stát schopen pro zajišt ní vnit ní a vn jší bezpe nosti zajiš ovat. Výuka p edm tu je úzce propojena s n kterými v decko-výzkumnými projekty ešeními katedrou, zejména pak v oblasti ochrany obyvatelstva v p ípad nevojenských krizových situací (ochrana p ed povodn í, vlivem 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 a organizovaným zlo inem a negativními d sledky spojenými s migrací).</p>			
<b>F7PBPOP</b>	<b>Odborná praxe</b>	<b>Z</b>	<b>3</b>
<p>Odborná praxe umož ůje 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 nosti, dovedností a návyk , u í studenty samostatnosti, odpov dnosti a práci v týmu. V pr b hu praxe se poslucha pod vedením zkušeného mentora 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 b hem praxe, vý et nov nabýtvých v domosti a dovedností a dále zhodnocení p ínosu praxe pro studenta.</p>			
<b>F7PBPODK</b>	<b>Odborný kurz</b>	<b>Z</b>	<b>1</b>
<p>Kurz se odehrává u 15. Ženíjního pluku Armády eské republiky v Bechyni v rámci výcviku vojenských ženist a chemik . Nápl kurzu a jeho vedení je zabezpe eno odborníky A R a VUT FBMI. V pr b hu kurzu se ú astníci seznámí s technikou a metodami postupu záchráná 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 azení jak do role záchráná , 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 .</p>			
<b>F7PBPPRST</b>	<b>Pravd podobnost a statistika</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>5</b>
<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. Probíraná 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>			
<b>F7PBPPRR</b>	<b>Prevence a ízení rizik</b>	<b>KZ</b>	<b>3</b>
<p>P edm t se zam ůje na rizika vznikající p í 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 témát m, která se k této problematice nedílň 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 e 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 navrhovat opat ení pro p edcházení úraz m, nemocem z povolání a provozním nehodám. Výuka klade d raz také na praktický rozm r probíraných témat, nebo smyslem výuky je nau it poslucha e analyticky 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>			
<b>F7PBPPMU</b>	<b>Prevence mimo ádných událostí</b>	<b>KZ</b>	<b>3</b>
<p>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 í možnosti ohrožení migra ní vlny velkého rozsahu. Studenti budou seznámeni s prevencí a p ipraveností na závažné havárie a ochranou kritické infrastruktury. Dále budou seznámeni s problematikou p sobnosti a pravomocemi správních ú ad na úseku požární ochrany a s právy a povinnostmi právníků 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.</p>			
<b>F7PBPPPP</b>	<b>P edléka ská pomoc a pé e</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>3</b>
<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 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 í 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>			
<b>F7PBPPPB</b>	<b>Psychologie bezpe nosti</b>	<b>Z,ZK</b>	<b>4</b>
<p>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 specifikách optimálního ešení z pohledu psychiky zachra ovaných i zachránč , získají dovednosti v typologii a zvládacích technikách svízelných životních situací.</p>			
<b>F7PBPRO</b>	<b>Radia ní ochrana</b>	<b>ZK</b>	<b>3</b>
<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>			
<b>F7PBPRB</b>	<b>Radiobiologie</b>	<b>ZK</b>	<b>3</b>
<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 ů seznámí se zdroji, ú inky a klinickým využitím neionizujících forem zá ení. Pozornost bude v nována p edevším t m formám, které jsou v medicín i v pr myslu nejvíce využívány – laser, elektromagnetické pole, elektrické pole.</p>			
<b>F7PBPSO1</b>	<b>Sebeobrana I</b>	<b>Z</b>	<b>1</b>
<p>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 .</p>			
<b>F7PBPSO2</b>	<b>Sebeobrana II</b>	<b>Z</b>	<b>1</b>
<p>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.</p>			

F7PBPSMP	Seminář k bakalářské práci	Z	1
Student by si měl vštípit správný způsob zpracování bakalářské práce, osvojit si formální náležitosti pro bakalářskou práci a seznámit se s metodami moderní práce s informacemi a sbíru informací. Zvolit vhodnou prezentaci získaných výsledků a osvojit si principy informační etiky a správného používání bibliografických citací.			
F7PBPSL	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, neekvanovaná, prohlídka zemelého, pitva), základními diagnostickými postupy pitvy, pomocnými vyšetřeními (histologické, histochemické, imunohistochemické, biochemické, toxikologické, molekulárně biologické), základy forenzní biomechaniky traumatologie a postupy při hromadných neštěstích.			
F7PBPSPVS	Správné právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení	ZK	3
Cílem předemtu je seznámení student se základními otázkami správního práva zejména ve vztahu na oblast krizového řízení. Výklad bude zaměřen na seznámení s institutem veřejné správy a právními předpisy v oblasti krizového řízení ve vztahu na působnost a pravomoc orgánů veřejné správy.			
F7PBPTV1	Telesná výchova I	Z	1
Cílem kurzu je naučení nebo zdokonalení techniky všech plaveckých způsobů, skok do vody, orientace ve vodě i pod vodou, informace o záchranném tonoucím a vyzkoušení dovedností s tím souvisejících.			
F7PBPTV2	Telesná výchova II	Z	1
Kurz lezení na umělé stěně a základy lanových technik. Cílem kurzu je seznámení se se základními technikami lezení. Správně se navázat na lano, bezpečně jistit prvolezce i druholezce, slávat, vytvořit kladku pro záchranu zraněného lezce ze skalního masivu, základní uzle.			
F7BPTRZ	Teorie řízení zásahu složek IZS	Z,ZK	4
Teorie řízení zásahu složek IZS je naukou o velení složkám IZS při provádění záchranných a likvidačních pracích. Popisuje a vysvětluje teoretické zákonitosti vykazující zásah složek IZS a ukazuje principy, jichž je potřeba využívat ke koordinaci záchranných prací. Znalost takových principů umožní budoucím velitelům a vedoucím složek IZS rychle a efektivně rozhodovat. Nejde o výuku taktiky, nýbrž strategií, z nichž se taktiky teprve odvozují. Studentům je objasněna podstata velení ve vztahu k rizikům, jimž jsou vystavováni zasahující i oběti mimoúředních událostí. Ve výuce je kladen důraz na provázání teoretických principů s aplikací v podmínkách reálného zásahu. Z tohoto důvodu jsou součástí předemtu i praktická cvičení zaměřená na kazustiky reálných situací s cílem srovnávání uplatňovaných modelů řízení zásahů a jejich důsledků. Předemtu je objasněna, do jaké míry a jakými metodami i prostředky 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 studentům rozdíl mezi strategií a taktikou. Otevřená je také etická stránka velení a důsledky rozhodování velitelů.			
F7PBPTSP	Teorie státu a práva	ZK	3
Cílem předemtu je seznámit posluchače se základními pojmy v oboru práva, států a základů ústavního práva. Student by měl být schopen rozumět právnímu textu a jeho významu a způsoby jeho interpretovat. Dále by měl rozumět systému práva a hierarchii právních předpisů v českém právu, umět rozlišovat mezi různými typy právních subjektů. Měl by rozumět vzájemnému poměru moci ve státě, samotnému úlohu státu a získat základní znalosti o českém ústavním právu.			
F7PBPTXT	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 příčiny, projevy a následky se staly důležitou otázkou mezinárodních vztahů a bezpečnostních strategií. Předemtu je koncipován jako komplexní pohled stavu a dynamiky vývoje extremistických a teroristických hnutí z globální perspektivy. Zabývá se jejich vývojem, projevy, ideologickými kořeny i možnými metodami protiteroristických opatření a účinné prevence.			
F7PBPTX	Toxikologie	ZK	3
Studijní předemtu představuje toxikologii jako multidisciplinární vědní obor, který se zaměřuje na zkoumání negativního vlivu chemických látek a smrti na živé organismy. Tento předemtu seznamuje posluchače se základy toxikologie, které bude moci využít při řešení různých mimoúředních událostí spojených s únikem toxických látek. Obsahem předemtu bude vztah mezi chemickou látkou a její toxicitou, toxikokinetika, interakce toxických látek s organismem, klinické projevy intoxikace, možnosti kvantitativního stanovení a testování toxických účinků 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.			
F7PBPTP	Týmový projekt	Z	4
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 plynulejší, aktuální a navzájem se skupinově doplňovala. Studenti je budou rozpracovávat postupně, aby využívali zkušenosti z výuky a odborné praxe a vytvářeli si obecné 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 předemtu se student naučí též vytvářet podklady pro jednotlivé typy odborných prezentací a psaných odborných textů. Předemtu je koncipován tak, aby si studenti mohli vyzkoušet vybrané formy odborné prezentace a psaného odborného textu.			
F7BPVPVP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek	Z,ZK	4
Předemtu studenta seznamuje s problematikou vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku. Hlavní důraz je kladen na představení subjektů, které vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek zajišťují. Tímto jsou zejména policejní orgány a bezpečnostní a zpravodajské služby. Vysvětlena je jejich struktura, činnost, povinnosti a oprávnění. Absolvent předemtu získá přehled o základech trestní odpovědnosti, jednotlivých stádiích trestního řízení a způsobech prevence, vyhledávání a vyšetřování skutků proti bezpečnosti a veřejnému pořádku.			
F7BPVZHN	Vývoj a současnost zbraní hromadného ničení	ZK	2
Předemtu se zabývá ZHN z pohledu jejich historického vývoje, současného stavu a možných perspektiv dalšího rozvoje. Termínem ZHN se pí rozumí chemické, biologické, jaderné a jiné zbraně hromadného ničení. Cílem a smyslem předemtu je poskytnout studentům ucelené a vzájemně propojené poznatky o těchto různých zbraních, které významně 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 předemtu v nově vzniklých oborech, zejména ZHN, resp. v zúžené podobě protiúnikové ochrany CBRN látek.			
F7BPZIT	Základy informačních technologií	KZ	3
Cílem předemtu je seznámit studenty se základy informačních technologií a jejich aplikací na oblast krizového řízení. Poskytnout studentům základní znalosti o principech projektování a provozu informačního systému. Vysvětlit pojmy o přenosu dat a fungování počítačového síťového prostředí. Cvičení je zaměřeno na procvičení používání počítačového softwaru. Poskytnutí praktických znalostí o projektování a popsání požadavků informačního systému z pohledu zákazníka produktu.			
F7BPZNM	Základy nauky o zbraních a munici	Z	2
Předemtu základy nauky o zbraních a munici podává studentům základní přehled 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 pojednávajících o držení a použití zbraní. Výuka je rovněž zaměřena na zvládnutí základních technik v ovládnutí a bezpečné manipulaci s palnými zbraněmi a střílně. Dále budou okrajově probírány otázky použití zbraní v nutném obranném a krajinném případě.			
F7BPZP	Základy pyrotechniky	Z	2
Předemtu základy pyrotechniky podává studentům základní přehled o munici, výbušninách a pyrotechnice jako speciální vědi, zabývající se látkami, které jsou schopny výbušně přeměnit. 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 nabytí, držení a použití výbušnin, na znalost únikových výbušnin na živý organismus. V neposlední řadě budou studenti seznámeni s činností složek IZS při nálezu munice, výbušnin a nástražných výbušních systémů.			
F7BPZTP	Základy trestního práva	Z,ZK	5
Předemtu je obsahově zaměřen na dosažení základních znalostí studentů v oblasti trestního práva, pochopení trestního práva jako jednoho ze základních odvětví práva veřejného, trestního práva a trestního procesního ochrany zájmů jednotlivců a společnosti před trestnými činy, základů trestní odpovědnosti, její podstaty a místa v systému právní odpovědnosti, trestních a 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 vědomostí.			

F7BPBZZT	Základy záchranné techniky	KZ	3
Cílem předmetu je poskytnout studentovi komplexní pohled na technické prostředky umožňující i mimořádných událostech a krizových situacích účinně realizovat záchranné práce ve prospěch ohrožených osob a jejich majetku, zvláště v životního prostředí. Studium předmetu student získá přehled o používané záchranné technice a jejich užitečných vlastnostech, což mu umožní spolupřihlížet k jejich možnému použití v rámci plánování opatření nebo při řešení mimořádných událostí a krizových situací.			
F7BPBZBP	Zpracování bakalářské práce	Z	9
Při šestihodinové hodině 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 předmetu a následně bude zhodnocena úroveň práce jak z hlediska obsahového, tak z hlediska splnění formálních požadavků.			

## Seznam předmetů tohoto přechodu:

Kód	Název předmetu	Začetí	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 ochrana 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 absolvování školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochrana a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. přednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, ani omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou činnost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvičeních. Jedná se o povinný 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, ani předchozím školením. Školení platí pouze pro dané zápočetné studium a po ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivu školy a skartačního řádu VUT.			
F7BPBAMN	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	Z,ZK	4
Cílem předmetu 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 přednášek seznámit studenty s problematikou působnosti a činností ochranného prvku kritické infrastruktury. Prakticky bude procvičeno zpracování plánu ochrany prvku kritické infrastruktury za stavu zvýšené možnosti teroristického útoku.			
F7BPBAOK	Anglická odborná konverzace	Z	3
Předmet 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. Předmet 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 studentovi komunikační znalosti a slovní zásobu potřebnou pro řešení běžných krizových situací a mimořádných událostí.			
F7BPBAOT	Anglická odborná terminologie	Z	3
Cílem předmetu 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 témat týkajících se ochrany a připravenosti obyvatelstva.			
F7BPBBAZP	Bezpečnostní aspekty zahraniční politiky	ZK	2
Předmet přibližuje základy bezpečnostní zahraniční politiky. Představí mezinárodní bezpečnost a bezpečnostní politiku v mezinárodním prostoru. Prozkoumá bezpečnostní politiku USA, Francie a Ruska. Upozorní na úskalí exportu demokracie. Nastíní pokrok v bezpečnostní oblasti.			
F7BPBIC	Biologie člověka	ZK	3
Cílem předmetu je především vysvětlit vztahy mezi stavebními a funkčními principy stavby lidského organismu. Předmet klade důraz na základní informace z anatomie a elementární principy fyziologických procesů. Smyslem této koncepce předmetu je v obznanění studentů s funkcí morfologií orgánů a jejich klinickým významem v návaznosti na další předmet z oblasti toxikologie, radiobiologie apod.			
F7BPBBO	Biologická ochrana	KZ	3
Předmet vede k pochopení základních mechanismů protinfeční imunity a epidemiologického procesu infekčních onemocnění. Studenti jsou seznámeni s možnostmi zneužití infekčních agensů válečným a teroristickým účelem. Důraz 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 použitím prostředků civilní i vojenské infrastruktury a příslušné legislativní normy v etn mezinárodních úmluv.			
F7BPBBS	Bezpečnostní systém státu	Z,ZK	4
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 podpory a metody fungování BSS, jeho postupy při řešení mimořádných událostí a krizových situací. Budou objasněny principy činnosti 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.			
F7BPBPCHE	Chemie pro bakaláře	Z	4
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, působením 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 jejích zákonitostech odvíjejících se od stavby atomu a vlastností prvků. Osvojení základních praktických dovedností v chemické laboratoři.			
F7BPBCHO	Chemická ochrana	ZK	4
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 aktuálním riziku, které představují chemické látky a směsi v souvislosti s haváriemi. V rámci předmetu jsou studenti seznámeni se základními chemickými, fyzikálními a toxickými vlastnostmi prvků a sloučenin (přírodní katastrofy). Dále budou popsány strategie odpovědi na tato nebezpečí na národní i mezinárodní úrovni. Budou definovány zdravotní rizika obyvatelstva a se zásadami prevence a likvidace následků jejich úniku složkami integrovaného záchranného systému.			
F7BPBENV	Environmentální bezpečnost	KZ	3
Předmet se zabývá jednotlivými aspekty vlivu životního prostředí na bezpečnost a kvalitu lidského života. Budou klasifikovány hrozby, které narušují rovnováhu jednotlivých ekosystémů, jak vyvolané působením člověka, tak vzniklé přírodně (přírodní katastrofy). Dále budou popsány strategie odpovědi na tato nebezpečí na národní i mezinárodní úrovni. Budou definovány nejvýznamnější kontaminanty a popsány způsoby bioremediace znečištěných přírodních zdrojů.			

F7PBPZY	Fyzika pro bakaláře	Z	4
Fyzika představuje pro studenty celek, který jim umožní získat základní poznatky z oblastí: mechanika, termodynamika, elektřina a magnetismus a fyzika pevných látek. Důraz je kladen na teoretické poznatky, ale i na řešení úloh a na měření vybraných veličin. Vhodnou formou budou prezentovány meze klasické fyziky.			
F7PBPHKP	Havarijní a krizové plánování	Z,ZK	4
Cílem předmetu je zvládnutí základů havarijního a krizového plánování v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před úhrozbami 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. Předmettější 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.			
F7PBPHOPKS	Hospodářská opatření pro krizové stavy	ZK	4
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.			
F7PBPIKB	Informační a kybernetická bezpečnost	Z,ZK	3
Cílem předmetu je seznámit studenty se základy bezpečnostní informační 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.			
F7BPBISKR	Informační systémy pro podporu krizového řízení	Z	2
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 určenými pro podporu krizového řízení. Výuka bude probíhat ve specializované učebně – PC učebna krizového řízení a bezpečnosti.			
F7PBPIZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	5
Obsah předmetu je zaměřen na vymezení postavení záchranných a bezpečnostních složek v integrovaném záchranném systému (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 (MU) a plnění opatření ochrany obyvatelstva. V rámci předmetu budou studenti rovněž seznámeni se zásadami taktického a operačního řízení složek IZS, s organizací a činností krizových štábů při řešení MU, s dokumentací IZS a finančním zabezpečením IZS.			
F7BPBKRI	Kriminalistika	Z,ZK	3
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 bezpečnostně 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 porozumí 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 zaměření na praktickou činnost spočívající v zaměření se na první úkony při ohledání místa činu.			
F7BPBKRL	Kriminologie	Z,ZK	4
Kriminologie je v dnešní disciplína zabývající se kriminalitou. V rámci předmetu jsou představeny základní kriminologické směry, formy nejvýznamnější kriminality se zaměřením na kriminalitu z pohledu stavu, dynamiky a vývoje trestné činnosti. Součástí předmetu je i zabývá charakteristikou pachatele u vybraných typů trestné činnosti, oblastí viktimologie, penologie a prevence.			
F7BPBKRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví	ZK	5
Předmet seznámí studenty se strukturou národního bezpečnostního systému, soustavou a hierarchií orgánů krizového řízení v ČR a konkrétním rozložením působností orgánů krizového řízení v rámci orgánů veřejné správy 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 rezortu zdravotnictví v rámci NBS a s postavením orgánů krizového řízení pro dotčené subjekty a prvky zdravotnictví.			
F7BPBMR1	Management pro krizové řízení I	Z	4
Cílem předmetu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii, praxi a užítí 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.			
F7BPBMR2	Management pro krizové řízení II	ZK	4
Cílem předmetu 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, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy. Výuka bude vedena se zřetelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifiky krizového řízení, obrany a bezpečnosti.			
F7BPBMVP	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 propagačním výsledkem. Vědecká práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informačními zdroji, organizace práce v vědecké knihovně. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
F7BPBNLZ	Návykové látky a závislosti	KZ	2
Předmet 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. Tematické oblasti zahrnují: · Toxikologii a organickou chemii návykových látek z hlediska seznámení se s chemickými vlastnostmi, toxicitou a úhrozbami různých typů návykových látek. · Analytické metody zabývající se především metodami používanými k detekci a analýze návykových látek a jejich prekurzorů v různých prostředích a matricích. · Kriminalistiku a trestní právo zejména úvod do právních a kriminalistických postupů v souvislosti s drogovými trestnými činy, v etně relevantních právních předpisů. · Globální bezpečnost a ochrana obyvatelstva s analýzou vlivu návykových látek na bezpečnostní struktury na národní a mezinárodní úrovni, s důrazem na rizika pro veřejné zdraví a bezpečnost.			
F7PBPODK	Odborný kurz	Z	1
Kurz se odehrává u 15. ženijního 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 záchranářských a záchranných akcí různého charakteru. Budou seznámeni a prakticky si vyzkouší úkony poskytování první pomoci, záchranu osob ve ztížených podmínkách, vyhledávání osob a další. Postupně budou účastníci zažít jak do role záchranáře, kteří se budou v rámci záchranných týmů účastnit záchran 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 mkkých cílů	Z,ZK	5
Ochrana mkkých cílů je primárním bezpečnostním zájmem České republiky v rámci ochrany obyvatelstva před hrozbami různého charakteru. Předmet se zaměřuje na popis jednotlivých kategorií mkkých cílů v České republice, vysvětlení principů zodolnění těchto míst a objektů a zásadami adekvátní diagnostiky. Předmet dále představuje technické a taktické možnosti zajištění mkkých cílů a relevantní způsoby prevence bezpečnostních ohrožení.			



F7PBPOO	Ochrana obyvatelstva	Z,ZK	4
<p>Ochrana obyvatelstva je p edm t, který zahrnuje vymezené innosti a postupy ve ejné správě, podnikové sféry a ob an v etn zabezpe ení jejich p ipravenosti na minimalizaci negativních dopad mimo ádných událostí na zdraví a životy lidí a jejich životní podmínky p i respektování státem garantovaných politických, právních a ekonomických podmínek i disponibilních zdroj . P edm t zahrnuje integrovaný záchranný systém a jeho p sobnost, pravomoc státních orgán a p sobnost orgán územních samosprávných celk v etn povinností právnických osob a ob an p i p íprav na vznik mimo ádných událostí, p i ochran kritické infrastruktury, p i záchranných a likvida ních pracích p ed a po vyhlášení krizových stav . Sou ástí p edm tu je i problematika civilní nouzové p ipravenosti, která dáva souhrn informací o civilních ídících plánovacích a kontrolních procesech a vazbách, které správní ú ady, orgány samosprávy a k tomu ur ené instituce p ípravují pro ešení mimo ádných událostí a krizových situací. Obsahuje vý et, obsah a rozsah soustavy úkon a innosti k ur ení pot eb a variant ešení krizových situací p i respektování daných politických, právních a ekonomických podmínek a p i efektivním využívání disponibilních zdroj , které je stát schopen pro zajišt ní vnit ní a vn jší bezpe nosti zajiš ovat. Výuka p edm tu je úzce propojena s n kterými v decko-výzkumnými projekty ešeními katedrou, zejména pak v oblasti ochrany obyvatelstva v p ípad nevojenských krizových situací (ochrana p ed povodn mi, vlivem 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, blackaoutem, terorismem a organizovaným zlo inem a negativními d sledky spojenými s migrací).</p>			
F7PBPOP	Odborná praxe	Z	3
<p>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 ebkách a v laborato ích. Poskytuje prostor pro zdokonalování zru nosti, dovedností a návyk , u í studenty samostatnosti, odpov dnosti a práci v týmu. V pr b hu praxe se poslucha pod vedením zkušeného mentora 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 ěných b hem praxe, vý et nov nabytých v domosti a dovedností a dále zhodnocení p ínosu praxe pro studenta.</p>			
F7PBPOPBE	Objektová a personální bezpe nost	KZ	4
<p>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 ístup y ešení založenými na analýze rizik a se zp soby a soudobými technologiemi pro její realizaci.</p>			
F7PBPOST	Obrana státu	Z,ZK	5
<p>P edm t Obrana státu se zabývá hrozbami a riziky sou asného bezpe nostního prost edí, procesy obranného plánování a p ípravami pro obranu státu, souvisejícími lidskými, finan ními a materiálními zdroji a zp sobem p ípravy a použití Ozbrojených sil. Seznamuje studenty s východisky pro zajiš ování obrany a obranné plánování, se strukturou a úkoly Ozbrojených sil R a jejich zapojením do struktur a úkol organizací, jichž je R lenem. V kontextu shrnuje obsah a pojetí plánu obrany R, národního systému reakce na krize a systému p ípravy ob an k obran státu.</p>			
F7PBPPB	Psychologie bezpe nosti	Z,ZK	4
<p>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 specifikách optimálního ešení z pohledu psychiky zachra ovaných i zachráně , získají dovednosti v typologii a zvládacích technikách svízelných životních situací.</p>			
F7PBPPMU	Prevence mimo ádných událostí	KZ	3
<p>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 ipraveností 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 ũ 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.</p>			
F7PBPPPP	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 ět základní neodkladnou resuscitaci a poskytnout neodkladnou laickou první pomoc.</p>			
F7PBPPRR	Prevence a ízení rizik	KZ	3
<p>P edm t se zam ũje 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 í poslucha e analyticky myslet e 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>			
F7PBPPRST	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. Probíraná 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>			
F7PBPRB	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 dávkce 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 ũ seznámí se zdroji, ú inky a klinickým využitím neionizujících forem zá ení. Pozornost bude v nována p edevším t m formám, které jsou v medicín i v pr myslu nejvíce využívány – laser, elektromagnetické pole, elektrické pole.</p>			
F7PBPRO	Radia ní ochrana	ZK	3
<p>Cílem p edm tu je seznámit studenty s principy a úkoly radia ní ochrany a dozimetrie. P ehled jsou shrnuty st ějně veli iny a jednotky pot ebné ke kvantifikaci ozá ení osob. P ehled 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 probány 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>			

F7PBPSL	Soudní lékařství	KZ	3
Cílem je seznámit studenty se základními pojmy, legislativou a praxí týkající se smrti člověka (definice a diagnóza smrti, smrt přirozená, násilná, náhlá, neekvovaná, prohlídka zemřelého, pitva), základními diagnostickými postupy při pitvě, pomocnými vyšetřeními (histologické, histochemické, imunohistochemické, biochemické, toxikologické, molekulárně biologické), základy forenzní biomechaniky traumatologie a postupy při hromadných neštěstích.			
F7PBPSMP	Seminář k bakalářské práci	Z	1
Student by si měl vštípit správný způsob zpracování bakalářské práce, osvojit si formální náležitosti pro bakalářskou práci a seznámit se s metodami moderní práce s informačními zdroji a sbíru informací. Zvolit vhodnou prezentaci získaných výsledků a osvojit si principy informační etiky a správného používání bibliografických citací.			
F7PBPSO1	Sebeobrana I	Z	1
Forma ověření studijních výsledků: praktické předvedení pádových technik, praktické předvedení základních úderových technik a technik kop, praktické předvedení základních obranných technik formou modelových situací, znalost metodických postupů při nácviku prezentovaných technik. Požadavky na studenta: 90% úspěšnost na cvičení (dlouhodobá absence je řešena individuálně s garantem předem), teoretická znalost zákonů krajní nouze a nutná obrana, zvládnutí minimálního limitu fyzických testů.			
F7PBPSO2	Sebeobrana II	Z	1
Cílem předemtu je osvojení základů profesní sebeobrany. Opakovací cvičení látky z prvního semestru a osvojení dalších obranných technik bez zbraní s využitím běžných donucovacích prostředků využívaných bezpečnostními složkami. Taktické postupy při zajišťování pachatele.			
F7BPSPVS	Správní právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení	ZK	3
Cílem předemtu je seznámení studentů se základními otázkami správního práva zejména ve vztahu na oblast krizového řízení. Výklad bude zaměřen na seznámení s instituty tvořícími obecnou část správního práva. Pozornost bude věnována také otázkám krizového práva a kritické infrastruktury. Součástí bude rovněž seznámení s nejdůležitějšími právními předpisy a nelegislativními dokumenty v oblasti krizového řízení ve vztahu na sobnost a pravomoci orgánů veřejné správy.			
F7BPTEXT	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. Předemtem je koncipován jako komplexní pohled stavu a dynamiky vývoje extremistických a teroristických hnutí z globální perspektivy. Zabývá se jejich vývojem, projevy, ideologickými kořeny i možnými metodami protiteroristických opatření a účinné prevence.			
F7BPBTP	Týmový projekt	Z	4
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 plynulejší, aktuální a navzájem se ve skupině doplňovala. Studenti je budou rozpracovávat postupně, aby využívali zkušenosti z výuky a odborné praxe a vytvářeli si obecná východiska pro 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 předemtu se student naučí též vytvářet podklady pro jednotlivé typy odborných prezentací a psaných odborných textů. Předemtem je koncipován tak, aby si studenti mohli vyzkoušet vybrané formy odborné prezentace a psaného odborného textu.			
F7BPBTRZ	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 zákonitosti vykazující zásah složek IZS a ukazuje principy, jichž je potřeba využívat ke koordinaci záchranných prací. Znalost takových principů umožní budoucím velitelům a vedoucím složek IZS rychle a efektivně rozhodovat. Nejde o výuku taktiky, nýbrž strategií, z nichž se taktiky teprve odvozuji. Studentem je objasněna podstata velení ve 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 předemtu praktická cvičení zaměřená na kazuistiku reálných situací s cílem srovnávání uplatňovaných modelů řízení zásahů a jejich důsledků. Předemtem je objasněno, do jaké míry a jakými metodami i prostředky 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 studentům rozdíl mezi strategií a taktikou. Otevřená je také etická stránka velení a důsledky rozhodování velitelů.			
F7BPBTPS	Teorie státu a práva	ZK	3
Cílem předemtu je seznámení posluchače se základními pojmy v oboru práva, států a základů ústavního práva. Student by měl být schopen rozumět právnímu textu a řádným způsobem jej interpretovat. Dále by měl rozumět systému práva a hierarchii právních předpisů v českém právu, umět rozlišovat mezi různými typy právních subjektů. Měl by rozumět vzájemnému poměru moci ve státě, samotnému úlohu státu a získat základní znalosti o českém ústavním právu.			
F7BPBTV1	Telesná výchova I	Z	1
Cílem kurzu je naučení nebo zdokonalení techniky všech plaveckých způsobů, skok do vody, orientace ve vodě i pod vodou, informace o záchranném tonoucího a vyzkoušení dovedností s tím souvisejících.			
F7BPBTV2	Telesná výchova II	Z	1
Kurz lezení na umělé stěně a základy lanových technik. Cílem kurzu je seznámení se se základními technikami lezení. Správně se navázat na lano, bezpečně jistit prvolezce i druholezce, slávat, vytvořit kladku pro záchranu zraněného lezce ze skalního masivu, základní uzle.			
F7BPBPTX	Toxikologie	ZK	3
Studijní předemtem představuje toxikologii jako multidisciplinární vědní obor, který se zaměřuje na zkoumání negativního vlivu chemických látek a smrti na živé organismy. Tento předemtem seznamuje posluchače se základy toxikologie, které bude moci využít při řešení různých mimořádných událostí spojených s únikem toxických látek. Obsahem předemtu 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.			
F7BPBVPVP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek	Z,ZK	4
Předemtem studenta seznamuje s problematikou vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku. Hlavní důraz je kladen na představení subjektů, které vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek zajišťují. Tyto jsou zejména policejní orgány a bezpečnostní a zpravodajské služby. Vysvětlena je jejich struktura,innost, povinnosti a oprávnění. Absolvent předemtu získá přehled o základech trestní odpovědnosti, jednotlivých stádiích trestního řízení a způsobech prevence, vyhledávání a vyšetřování skutků proti bezpečnosti a veřejnému pořádku.			
F7BPBVZHN	Vývoj a současnost zbraní hromadného ničení	ZK	2
Předemtem se zabývá ZHN z pohledu jejich historického vývoje, současného stavu a možných perspektiv dalšího rozvoje. Termínem ZHN se rozumí chemické, biologické, jaderné a lázeňské zbraně. Cílem a smyslem předemtu je poskytnout studentům ucelené a vzájemně propojené poznatky o těchto druhích zbraní, které významně (a 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 předemtu v novaných ochranných prostředcích i vzhledem k tomu, že ZHN, resp. v zúžené podobě, proti únikům CBRN látek.			
F7BPBZBP	Zpracování bakalářské práce	Z	9
Při šlušňových hodinách 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 předemtu a následně bude zhodnocena úroveň práce jak z hlediska obsahového, tak z hlediska splnění formálních požadavků.			
F7BPBZIT	Základy informačních technologií	KZ	3
Cílem předemtu je seznámení studentů se základy informačních technologií a jejich aplikací na oblast krizového řízení. Poskytnout studentům základní znalosti o principech projektování a provozu informačního systému. Vysvětlit pojmy o přenosu dat a fungování počítačového síťového prostředí. Cvičení je zaměřeno na procvičení používání počítače, práci s informačním kancelářským softwarem. Poskytnutí praktických znalostí o projektování a popsaných požadavků k informačnímu systému z pozice zákazníka produktu.			

F7BPZNZM	Základy nauky o zbraních a munici	Z	2
<p>P edm t základy nauky o zbraních a municí podává student m základní p ehled o zbraních, st elivu a municí. D raz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí r zných typ zbraní, st eliva a princip jejich innosti, rovn ž bude kladen d raz na znalost zákon , vyhlášek a na ízení pojednávajících o držení a použití zbraní. Výuka je rovn ž zam ena na zvládnutí základních technik v ovládání a bezpečné manipulaci s palnými zbraní a st elivem. Dále budou okrajov probrány otázky použití zbraní v nutné obran a krajní nouzi.</p>			
F7BPZP	Základy pyrotechniky	Z	2
<p>P edm t základy pyrotechniky podává student m základní p ehled o municí, výbušninách a pyrotechnice jako speciální v d , zabývající se látkami, které jsou schopny výbušné p em ny. D raz výuky bude kladen na znalosti výbušiná ské teorie, konstrukcí r zných typ munice a princip jejich innosti. Rovn ž bude kladen d raz na znalost právních p edpis pojednávajících o nabyvání, 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 .</p>			
F7BPZTP	Základy trestního práva	Z,ZK	5
<p>P edm t je obsahov zam ena na dosažení základních znalostí student v oblasti trestního práva, pochopení trestního práva jako jednoho ze základních odv tví práva ve ejného, trestn právní a trestn procesní ochrany zájm jednotlivc a spole nosti p ed trestnými 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.</p>			
F7BPZZT	Základy záchranné techniky	KZ	3
<p>Cílem p edm tu je poskytnout student m komplexní pohled na technické prost edky umož ůující p í mimo ádných událostech a krizových situacích ú inn realizovat záchranné práce ve prosp ch ohrožených osob a jejich majetku, zví 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.</p>			

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

Generováno: dne 01.02.2025 v 18:20 hod.