

Studijní plán

Název plánu: Bakalářský studijní program Bezpečnost a ochrana obyvatelstva

Součást ČVUT (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 předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 56 předmětů

Kredity skupiny: 180

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7PBPAMN	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	4	2P + 1C	L	z
F7PBPAOK	Anglická odborná konverzace Jitka Mariňáková Jitka Mariňáková Jitka Mariňáková (Gar.)	Z	3	2S	L	z
F7PBPAOT	Anglická odborná terminologie Jitka Mariňáková, Eva Motyčková Eva Motyčková Eva Motyčková (Gar.)	Z	3	2S	Z	z
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc Petr Kudrna Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	z
F7PBPBAZP	Bezpečnostní aspekty zahraniční politiky Marek Loužek Marek Loužek Marek Loužek (Gar.)	ZK	2	1P	Z	z
F7PBPBSS	Bezpečnostní systém státu Jiří Halaška, Hana Fojtášková Petřeková Hana Fojtášková Petřeková Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	4	1P + 1S	Z	z
F7PBPBO	Biologická ochrana Emil Pavlík, Libor Píša Emil Pavlík Emil Pavlík (Gar.)	KZ	3	1P	L	z
F7PBPBIC	Biologie člověka Martina Dingová Šlíková Martina Dingová Šlíková Martina Dingová Šlíková (Gar.)	ZK	3	2P	Z	z
F7BPBCHO	Chemická ochrana Aneta Břízová, Vladimír Pitschmann, Zdeněk Hon Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)	ZK	4	2P	L	z
F7BPBCHHE	Chemie pro bakaláře Miriam Hošková, Martina Turchichová Miriam Hošková Martina Turchichová (Gar.)	Z	4	1P + 1C	Z	z
F7BPBENV	Environmentální bezpečnost Pavla Bojarová Pavla Bojarová Pavla Bojarová (Gar.)	KZ	3	2P	Z	z
F7BPBFYZ	Fyzika pro bakaláře Petr Písařík, Eva Urbánková, Jan Mikšovský Petr Písařík Petr Písařík (Gar.)	Z	4	1P + 1L	L	z
F7BPBHKP	Havarijní a krizové plánování Jiří Halaška Petr Mirovský Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	4	2P + 1C	Z	z
F7BPBHOPKS	Hospodářská opatření pro krizové stavy Jiří Halaška, Josef Tlustý Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	ZK	4	2P	L	z
F7BPBIKB	Informační a kybernetická bezpečnost Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová (Gar.)	Z,ZK	3	1P + 1C	L	z
F7BPBISKR	Informační systémy pro podporu krizového řízení Martin Staněk Martin Staněk Martin Staněk (Gar.)	Z	2	2C	Z	z

F7PBPIZS	Integrovaný záchranný systém <i>Martin Tomášek Martin Tomášek Zdeněk Hon (Gar.)</i>	Z,ZK	5	2P + 1S	Z	z
F7BPBKRI	Kriminalistika <i>Pavel Kolář, Lukáš Vilím Lukáš Vilím Lukáš Vilím (Gar.)</i>	Z,ZK	3	2P + 1S	Z	z
F7BPBKRL	Kriminologie <i>Břetislav Čupr Barbora Vegrichťová Barbora Vegrichťová (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2P + 1S	L	z
F7BPBKZR	Krizové řízení ve zdravotnictví <i>Lukáš Miklas, Jakub Rak, Adéla Hofmannová, Patrik Christian Cmorej, Jarmila Rážová, Kateřina Dostálová, Leoš Navrátil, Zdeněk Jícha Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)</i>	ZK	5	1P + 2S	Z	z
F7BPMKR1	Management pro krizové řízení I <i>Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z	4	2P	Z	z
F7BPMKR2	Management pro krizové řízení II <i>Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)</i>	ZK	4	2P	L	z
F7BPMVP	Metodologie výzkumné práce <i>Leoš Navrátil, Václav Navrátil, Veronika Dyršmířová, Monika Donevová, Michaela Morysková, David Skoruša Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)</i>	KZ	1	1P	Z	z
F7BPPOPBE	Objektová a personální bezpečnost <i>Petr Hartmann Petr Hartmann (Gar.)</i>	KZ	4	2P	L	z
F7BPPOST	Obrana státu <i>Pavel Šmídek Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z,ZK	5	2P + 1S	L	z
F7BPOMC	Ochrana měkkých cílů <i>Lukáš Miklas, Kateřina Dostálová Lukáš Miklas Barbora Vegrichťová (Gar.)</i>	Z,ZK	5	2P + 1C	L	z
F7BPPOO	Ochrana obyvatelstva <i>Jiří Halaška, Lýdie Leová Lýdie Leová Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2P + 1C	L	z
F7BPPOP	Odborná praxe <i>Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z	3	160XH	L	z
F7BPPODK	Odborný kurz <i>Jiří Halaška, Martin Staněk Martin Staněk Martin Staněk (Gar.)</i>	Z	1	80XH	L	z
F7BPPPRST	Pravděpodobnost a statistika <i>Jan Štrobl, Marek Piorecký, Filip Černý, Michaela Mrázková, Tomáš Nagy Michaela Mrázková Marek Piorecký (Gar.)</i>	Z,ZK	5	2P + 2C	L	z
F7BPPPRR	Prevence a řízení rizik <i>Petr Adolf Skřehot Petr Adolf Skřehot Petr Adolf Skřehot (Gar.)</i>	KZ	3	2P	Z	z
F7BPPPMU	Prevence mimořádných událostí <i>Miroslav Štěpán Miroslav Štěpán Miroslav Štěpán (Gar.)</i>	KZ	3	1P + 1S	L	z
F7BPPPPP	Předlékařská pomoc a péče <i>Martin Staněk, Pavel Böhm, Ivana Vodehnalová Pavel Böhm Pavel Böhm (Gar.)</i>	Z,ZK	3	1P + 1C	Z	z
F7BPPPB	Psychologie bezpečnosti <i>Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2P + 1C	Z	z
F7BPPRO	Radiační ochrana <i>František Podzimek František Podzimek František Podzimek (Gar.)</i>	ZK	3	2P	Z	z
F7BPBRB	Radiobiologie <i>Leoš Navrátil, Renata Havráňková Renata Havráňková Renata Havráňková (Gar.)</i>	ZK	3	1P	Z	z
F7BPBSO1	Sebeobrana I <i>Jiří Drnek (Gar.)</i>	Z	1	2C	Z	z
F7BPBSO2	Sebeobrana II <i>Jiří Drnek (Gar.)</i>	Z	1	2C	L	z
F7BPSPMP	Seminář k bakalářské práci <i>Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.)</i>	Z	1	1S	L	z
F7BPBSL	Soudní lékařství <i>Miloš Sokol Miloš Sokol Miloš Sokol (Gar.)</i>	KZ	3	1P	L	z
F7BPSPSVS	Správní právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení <i>Filip Dostál Filip Dostál Filip Dostál (Gar.)</i>	ZK	3	2P	L	z
F7BPBTV1	Tělesná výchova I <i>Jiří Drnek (Gar.)</i>	Z	1	2C	Z	z
F7BPBTV2	Tělesná výchova II	Z	1	2C	L	z
F7BPBTRZ	Teorie řízení zásahu složek IZS <i>Oldřich Volf Oldřich Volf Oldřich Volf (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2 P + 1C	Z	z
F7BPBTSP	Teorie státu a práva <i>Filip Dostál Filip Dostál Filip Dostál (Gar.)</i>	ZK	3	2P	Z	z
F7BPBTEXT	Terorismus a extremismus <i>Barbora Vegrichťová Barbora Vegrichťová Barbora Vegrichťová (Gar.)</i>	ZK	3	2P	Z	z
F7BPBTX	Toxikologie <i>Zdeněk Hon Zdeněk Hon Zdeněk Hon (Gar.)</i>	ZK	3	1P	Z	z
F7BPBTP	Týmový projekt <i>Jiří Halaška, Hana Fojtášková Petřeková Hana Fojtášková Petřeková Zdeněk Hon (Gar.)</i>	Z	4	2S	Z	z
F7BPVPVP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek <i>Břetislav Čupr Břetislav Čupr Břetislav Čupr (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2P + 1C	Z	z
F7BPVZHN	Vývoj a současnost zbraní hromadného ničení <i>Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)</i>	ZK	2	1P	Z	z

F7PBPZIT	Základy informačních technologií <i>Petr Volf, Jan Hejda Petr Volf Jan Hejda (Gar.)</i>	KZ	3	2P + 1C	Z	z
F7PBPZNZM	Základy nauky o zbraních a municích <i>Matěj Tejmar, Jan Rejha Matěj Tejmar Matěj Tejmar (Gar.)</i>	Z	2	1P	L	z
F7PBPZP	Základy pyrotechniky <i>Karel Koubík Karel Koubík (Gar.)</i>	Z	2	1P	L	z
F7PBPZTP	Základy trestního práva <i>Ladislav Pokorný Ladislav Pokorný Ladislav Pokorný (Gar.)</i>	Z,ZK	5	2P + 2S	L	z
F7PBPZZT	Základy záchranné techniky <i>Petr Chalupník, Dominik Pěnička Petr Chalupník Petr Chalupník (Gar.)</i>	KZ	3	1P + 1C	Z	z
F7PBPZBP	Zpracování bakalářské práce	Z	9	160XH	L	z

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

F7PBPAMN	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	Z,ZK	4
Cílem předmětu je zvládnutí základů a hlavních nástrojů analýzy a metod řešení krizových situací, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před účinky 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 při ochraně prvků kritické infrastruktury. Prakticky bude procvičeno zpracování plánu ochrany prvků kritické infrastruktury za stavu zvýšené možnosti teroristického útoku.			
F7PBPAAOK	Anglická odborná konverzace	Z	3
Předmět Anglická odborná konverzace se zaměřuje na osvojení a aktivní používání slovní zásoby, obrátů 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.			
F7PBPAAOT	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 čteným textům, přičemž tyto texty vychází 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 ČVUT 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. Účast a absolvování školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta ČVUT. Školení, resp. přednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, či omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou činnost na ČVUT 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, či předchozím školením. Školení platí pouze pro dané započaté studium a při ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci ČVUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivačního a skartačního řádu ČVUT.			
F7PBPBAZP	Bezpečnostní aspekty zahraniční politiky	ZK	2
Předmět přináší základy bezpečnostní zahraniční politiky. Představí mezinárodní bezpečnost a bezpečnostní politiku v mezinárodním prostoru. Prozkoumá bezpečnostní politiku USA, Číny a Ruska. Upozorní na úskalí exportu demokracie. Nastíní pokrok v bezpečnostní oblasti.			
F7PBPBSS	Bezpečnostní systém státu	Z,ZK	4
Cílem předmětu je zvládnutí základů 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 činnosti a pravomoci Bezpečnostní rady státu a Ústředního krizového štábu. Dále bude cílem předmětu seznámit studenty s problematikou bezpečnostních rizik pro ČR a se zásadami bezpečnostní politiky.			
F7PBPBO	Biologická ochrana	KZ	3
Předmět vede k pochopení základních mechanismů protiinfekční imunity a epidemiologického procesu infekčních onemocnění. Studenti jsou seznámeni s možností zneužití infekčních agens k válečným a teroristickým účelům. 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 s použitím prostředků civilní i vojenské infrastruktury a příslušné legislativní normy včetně mezinárodních úmluv.			
F7PBPBIC	Biologie člověka	ZK	3
Cílem předmětu je především vysvětlit vztahy mezi stavebními a funkčními principy stavby lidského organismu. Předmět klade důraz na základní informace z anatomie a elementární principy fyziologických procesů. Smyslem této koncepce předmětu je v obeznámení studentů s funkční morfologií orgánů a jejich klinickým významem v návaznosti na další předměty z oblasti toxikologie, radiobiologie apod.			
F7PBPCHO	Chemická ochrana	ZK	4
Předmět 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 předmětu jsou studenti seznámeni se základními chemickými, fyzikálními a toxickými vlastnostmi průmyslových škodlivin (průmyslové toxické látky), pesticidů a bojových chemických látek, s jejich vlivem na zdraví obyvatelstva a se zásadami prevence a likvidace následků jejich úniku složkami integrovaného záchranného systému.			
F7PBPCHHE	Chemie pro bakaláře	Z	4
Předmět 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 tox, jejich likvidací nebo analýzou bezpečnostních rizik. Součástí předmětu jsou cvičení a laboratorní práce, kde si posluchači osvojí základní laboratorní techniky, manipulaci a zacházení s chemikáliemi, základy chemické analýzy aj. Cílem je osvojení teoretických znalostí v oblasti chemie. Osvojení si přehledu v chemii obecné, v jejích zákonitostech odvíjejících se od stavby atomu a vlastností prvků. Osvojení základních praktických dovedností v chemické laboratoři.			
F7PBPENV	Environmentální bezpečnost	KZ	3
Předmět se zabývá jednotlivými aspekty vlivu životního prostředí na bezpečnost a kvalitu lidského života. Budou klasifikovány hrozby, které narušují rovnováhu jednotlivých ekosystémů, jak vyvolané působením člověka, tak vzniklé přirozeně (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.			
F7PBPFFYZ	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.			

F7BPBHPK	Havarijní a krizové plánování	Z,ZK	4
Cílem předmětu je zvládnutí základů havarijního a krizového plánování v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před účinky mimořádných událostí a krizových situací nevojenského charakteru. Obsah předmětu 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. Předmět řeší zásady rozhodovacího procesu při řešení mimořádných událostí a krizových situací. Dává znalosti potřebné pro přípravu preventivních opatření. Předmět také poskytne informace o pojetí krizového řízení v Evropské unii a NATO a seznámí studenty s principy poskytování humanitární pomoci.			
F7BPBHPKPS	Hospodářská opatření pro krizové stavy	ZK	4
Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou hospodářských opatření pro krizové stavy (HOPKS) v rámci civilního nouzového plánování. Výuka je zaměřena na získání základních znalostí v oblasti nouzového hospodářství, hospodářské mobilizace, regulačních opatření, státních hmotných rezerv a požadavků na výstavbu infrastruktury. V rámci přednášek bude dále objasněno fungování systému HOPKS v krizové situaci, poskytování materiální pomoci do postižené oblasti, zpracování plánu nezbytných dodávek a řešení problematiky energetické a ropné nouze.			
F7BPBIKB	Informační a kybernetická bezpečnost	Z,ZK	3
Cílem předmětu je seznámit studenty se základy bezpečnosti informačních systémů a ochrany informací. Studenti získají základní znalost terminologie a dále znalost základních bezpečnostních cílů, funkcí a mechanismů. Úvod do bezpečnosti a ochrany informací. Legislativa spjatá s bezpečností dat a ochranou informací.			
F7BPBISKR	Informační systémy pro podporu krizového řízení	Z	2
Cílem předmětu je vytvoření základního povědomí o informačních systémech určených pro podporu krizového řízení, o jejich roli a možnostech využití. Studenti se seznámí se základními principy a zaměřením těchto systémů a dále budou prakticky seznámeni s vybranými softwarovými nástroji různého zaměření 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 předmětu 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 předmětu budou studenti rovněž seznámeni se zásadami taktického a operačního řízení složek IZS, s organizací a činnostmi krizových štábů při řešení MU, s dokumentací IZS a finančním zabezpečením IZS.			
F7BPBKRI	Kriminalistika	Z,ZK	3
Cílem předmětu je poskytnout studentům základní vhled do problematiky kriminalistiky, která svou specifičností a rozsahem dokáže nabídnout širokou škálu specializovaných informací, které jsou plně využitelné v bezpečnostně právních oborech. Studenti se v rámci přednášek seznámí se základními teoretickými pojmy kriminalistiky, předmětem a systémem kriminalistiky, pojmem kriminalistická stopa a identifikace. Získají povědomí o podstatě kriminalistických stop, jejich klasifikaci a porozumí kriminalistické identifikaci. Nedílnou součástí předmětu je úvod do historie kriminalistiky zahrnující počátky kriminalistických metod, vznik prvních kriminalistických institucí a propojení s významnými osobnostmi tohoto oboru. Součástí předmětu je i zaměření na praktickou činnost spočívající v zaměření se na první úkony při ohledání místa činu.			
F7BPBKRL	Kriminologie	Z,ZK	4
Kriminologie je vědní disciplína zabývající se kriminalitou. V rámci předmětu jsou představeny základní kriminologické směry, formy nejvýznamnější kriminality se zaměřením na ČR z pohledu stavu, dynamiky a vývoje trestné činnosti. Současně se předmět zabývá charakteristikou pachatele u vybraných typů trestné činnosti, oblastí viktimologie, penologie a prevence. Student je seznámen i se specifiky prověřování a vyšetřování jednotlivých druhů kriminality.			
F7BPBKRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví	ZK	5
Předmět seznamuje studenty se strukturou národního bezpečnostního systému, soustavou a hierarchií orgánů krizového řízení v ČR a konkrétním rozložením působností orgánů krizového řízení v rámci orgánů veřejné správy v oblasti zdravotnictví. Studenti jsou v rámci předmětu seznámeni s úkoly zdravotnických zařízení týkajícími se připravenosti na mimořádné události a krizové situace, s odpovídající legislativou, působností a úkoly resortu zdravotnictví v rámci NBS a s postavením orgánů krizového řízení pro dotčené subjekty a prvky zdravotnictví.			
F7BPBMKR1	Management pro krizové řízení I	Z	4
Cílem předmětu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii, praxi a užití managementu a důležitých kategoriích nezbytných pro základní řídicí funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských funkcí, plánovacího procesu a rovněž tvorbu organizačních struktur řízení. V další části bude objasněna motivace lidí, komunikace, marketing a zásady strategického řízení. Výuka bude vedena se zřetelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifiky krizového řízení, obrany a bezpečnosti státu a občanů.			
F7BPBMKR2	Management pro krizové řízení II	ZK	4
Cílem předmětu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu a důležitých kategoriích nezbytných pro řídicí funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu změn. V další části budou procvičeny principy plánování času, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy. Výuka bude vedena se zřetelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifikami krizového řízení, obrany a bezpečnosti.			
F7BPBMVP	Metodologie výzkumné práce	KZ	1
Uvedení do problematiky základů vědecké práce, její význam pro společnost, vývoj vědy v České republice od XIX. století dosud. Seznámení se s principy vědecké práce, vysvětlení základních pojmů, seznámení s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, způsobem prezentace a s propagací výsledků. Vědecká práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informačními zdroji, organizace práce vědecké knihovny. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
F7BPPOPBE	Objektová a personální bezpečnost	KZ	4
Předmět poskytuje stručný, avšak ucelený náhled na problematiku objektové bezpečnosti ve světle aktuálních bezpečnostních požadavků. Jeho smyslem je seznámit posluchače se základními termíny, místem, úlohou a strukturou objektové bezpečnosti, základními právními aspekty, manažerskými přístupy řešení založenými na analýze rizik a se způsoby a soudobými technologiemi pro její realizaci.			
F7PBPOST	Obrana státu	Z,ZK	5
Předmět Obrana státu se zabývá hrozbami a riziky současného 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 východisky pro zajišťování obrany a obranné plánování, se strukturou a úkoly Ozbrojených sil ČR a jejich zapojením do struktur a úkolů organizací, jichž je ČR členem. V kontextu shrnuje obsah a pojetí plánu obrany ČR, národního systému reakce na krize a systému přípravy občanů k obraně státu.			
F7BPOMC	Ochrana měkkých cílů	Z,ZK	5
Ochrana měkkých cílů je primárním bezpečnostním zájmem České republiky v rámci ochrany obyvatelstva před hrozbami různého charakteru. Předmět se zaměřuje na popis jednotlivých kategorií měkkých cílů v České republice, vysvětlení principů zodolnění těchto míst a objektů a zásadami adekvátní diagnostiky. Předmět dále představuje technické a taktické možnosti zajištění měkkých cílů a relevantní způsoby prevence bezpečnostních ohrožení.			

F7PBPOO	Ochrana obyvatelstva	Z,ZK	4
Ochrana obyvatelstva je předmět, který zahrnuje vymezené činnosti a postupy veřejné správy, podnikové sféry a občanů včetně zabezpečení jejich připravenosti na minimalizaci negativních dopadů mimořádných událostí na zdraví a životy lidí a jejich životní podmínky při respektování státem garantovaných politických, právních a ekonomických podmínek i disponibilních zdrojů. Předmět zahrnuje integrovaný záchranný systém a jeho působnost, pravomoc státních orgánů a působnost orgánů územních samosprávných celků včetně povinností právnických osob a občanů při přípravě na vznik mimořádných událostí, při ochraně kritické infrastruktury, při záchranných a likvidačních pracích před a po vyhlášení krizových stavů. Součástí předmětu je i problematika civilní nouzové připravenosti, která dává souhrn informací o civilních řídicích plánovacích a kontrolních procesech a vazbách, které správní úřady, orgány samosprávy a k tomu určené instituce připravují pro řešení mimořádných událostí a krizových situací. Obsahuje výčet, obsah a rozsah soustavy úkonů a činnosti k určení potřeb a variant řešení krizových situací při respektování daných politických, právních a ekonomických podmínek a při efektivním využívání disponibilních zdrojů, které je stát schopen pro zajištění vnitřní a vnější bezpečnosti zajišťovat. Výuka předmětu je úzce propojena s některými vědecko-výzkumnými projekty řešeními katedrou, zejména pak v oblasti ochrany obyvatelstva v případě nevojenských krizových situací (ochrana před povodněmi, vlivem změn životního prostředí, účinky havárií na jaderných zařízeních, účinky závažných havárií v dopravě, účinky závažných havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, blackoutem, terorismem a organizovaným zločinem a negativními důsledky spojenými s migrací).			
F7PBPOP	Odborná praxe	Z	3
Odborná praxe umožňuje studentům aplikovat v podmínkách specializovaných pracovišť teoretické vědomosti a praktické dovednosti, které získali 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, potřebnou 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 činností prováděných během praxe, výčet nově nabytých vědomostí a dovedností a dále zhodnocení přínosu praxe pro studenta.			
F7PBPODK	Odborný kurz	Z	1
Kurz se odehrává u 15. Ženíšního pluku Armády České republiky v Bechyni v rámci výcviku vojenských ženistů a chemiků. Náplň kurzu a jeho vedení je zabezpečeno odborníky AČR a ČVUT FBMI. V průběhu kurzu se účastníci seznámí s technikou a metodami postupu záchrannářů při záchranných akcích různého charakteru. Budou seznámeni a prakticky si vyzkouší úkony poskytování první pomoci, záchrany osob ve ztížených podmínkách, vyhledávání osob a další. Postupně budou účastníci zařazeni jak do role záchrannářů, kteří se budou v rámci záchranných týmů přímo účastnit na záchrane 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.			
F7PBPPRST	Pravděpodobnost a statistika	Z,ZK	5
Cílem předmětu je seznámení se sběrem 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.			
F7PBPPRR	Prevence a řízení rizik	KZ	3
Předmět se zaměřuje na rizika vznikající při různých pracovních činnostech, přičemž studenti jsou holistickým způsobem seznámeni se související problematikou bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pozornost je věnována jak tradičním rizikům, tak i nově vznikajícím rizikům (new and emerging risks) a dalším aktuálním tématům, která se k této problematice nedílně váží (např. bezpečnostní aspekty robotizace, kultura bezpečnosti ad.). 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 zjišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, pochopit základní principy prevence a řízení rizik a navrhovat 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 pracovišť, vedení pracovních týmů nebo auditování pracovních/technologických procesů.			
F7PBPPMU	Prevence mimořádných událostí	KZ	3
Cílem předmětu je seznámit studenty s legislativními základy a rozsahem činnosti správních orgánů při přijímání preventivních opatření k ochraně obyvatelstva, a to jak v oblasti boje proti organizovanému zločinu, boje proti terorismu a při řešení problematiky spojené s integrací cizinců i možnosti ohrožení migrační vlny velkého rozsahu. Studenti budou seznámeni s prevencí a přípravou 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 zajišťování 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 bezpečností energetických sítí a kybernetickou bezpečností.			
F7PBPPPP	Předlékařská pomoc a péče	Z,ZK	3
Předmět podává stručný přehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním zřetelem 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.			
F7PBPPB	Psychologie bezpečnosti	Z,ZK	4
Předmět 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 přístupů a postupů příslušníků složek IZS, budou mít vědomosti o specifických optimálních řešení z pohledu psychiky zachraňovaných i zachránců, získají dovednosti v typologii a zvládacích technikách svízelných životních situací.			
F7PBPRO	Radiační ochrana	ZK	3
Cílem předmětu je seznámit studenty s principy a úkoly radiační ochrany a dozimetrie. Přehledně jsou shrnuty stěžejní veličiny a jednotky potřebné ke kvantifikaci ozáření osob. Přehledně jsou shrnuty vlastnosti základních typů ionizujícího záření, zdroje ionizujícího záření, interakce záření gama s látkou, interakce nabitých částic s látkou, průchod svazku fotonů a elektronů látkou, veličiny a jednotky používané v dozimetrii a radiační ochraně, operační veličiny k monitorování pracovního a okolního prostředí, měření dávek, vnitřní kontaminace, stínění jednoduchých zdrojů. Podrobně jsou diskutovány otázky spojené se stanovením příspěvků jednotlivých složek ozáření (vnější a vnitřní komponenta) k celkové efektivní dávce. Zvláštní pozornost je pak věnována kontrole ozáření pracovníků a obyvatel. Jsou uvedeny příslušné dávkové limity a jejich interpretace z hlediska příslušných legislativních požadavků. Jsou probrány také havarijní situace, které souvisí s jadernými a radiačními nehodami. U úvodu jsou prezentovány hlavní dokumenty a doporučení týkající se radiační ochrany.			
F7PBPRB	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 čase, rozdělení dávky v organismu a významu reparačních procesů. Pozornost bude věnována různým patogenetickým formám akutní nemoci z ozáření, jejich periodizaci v klinickém obrazu, dále diagnostice, profylaxi a léčbě této nemoci. Studenti se seznámí s pozdními a genetickými následky ozáření, budou jim vysvětleny teratogenní účinky ionizujícího záření. Posluchači se rovněž seznámí se zdroji, účinky a klinickým využitím neionizujících forem záření. Pozornost bude věnována především těm formám, které jsou v medicíně i v průmyslu nejvíce využívány laser, elektromagnetické pole, elektrické pole.			
F7PBPSO1	Sebeobrana I	Z	1
Forma ověření studijních výsledků: praktické předvedení pádových technik, praktické předvedení základních úderových technik a technik kopů, praktické předvedení základních obranných technik formou modelových situací, znalost metodických postupů při nácviku prezentovaných technik. Požadavky na studenta: 90% účast na cvičení (dlouhodobá absence je řešena individuálně s garantem předmětu), teoretická znalost zákonů krajní nouze a nutná obrana, zvládnutí minimálního limitu fyzických testů.			
F7PBPSO2	Sebeobrana II	Z	1
Cílem předmětu je osvojení základů profesní sebeobrany. Opakovací cvičení látky z prvního semestru a osvojení dalších obranných technik bez zbraní i s využitím běžných donucovacích prostředků využívaných bezpečnostními složkami. Taktické postupy při zajišťování pachatele.			

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 sběru 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 smrti člověka (definice a diagnóza smrti, smrt přirozená, násilná, náhlá, neočekávaná, prohlídka zemřelého, pitva), základními diagnostickými postupy při pitvě, pomocnými vyšetřeními (histologické, histochemické, imunohistochemické, biochemické, toxikologické, molekulárněbiologické), základy forenzní biomechaniky traumatologie a postupy při hromadných neštěstích.			
F7BPBSPVS	Správné právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení	ZK	3
Cílem předmětu je seznámení studentů se základními otázkami správního práva zejména ve vazbě 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 vazbě na působnost a pravomoci orgánů veřejné správy.			
F7BPBTV1	Tělesná výchova I	Z	1
Cílem kurzu je naučení nebo zdokonalení techniky všech plaveckých způsobů, skoků do vody, orientace ve vodě i pod vodou, informace o záchrane tonoucího a vyzkoušení dovedností s tím souvisejících.			
F7PBPTV2	Tělesná 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, slaňovat, vytvořit kladku pro záchranu zraněného lezce ze skalního masivu, základní uzle.			
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 pak 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 objasňována 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 předmětu praktická cvičení zaměřená na kazistiky reálných situací s cílem srovnávání uplatňovaných modelů řízení zásahů a jejich důsledků. Předmět objasňuje, do jaké míry a jakými metodami či 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. Otevřena je také etická stránka velení a důsledky rozhodování velitelů.			
F7PBPTSP	Teorie státu a práva	ZK	3
Cílem předmětu je seznámit posluchače se základními pojmy v oboru práva, státovědy 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 účelu státu a získat základní znalosti o českém ústavním právu.			
F7BPBTEXT	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. Předmět je koncipován jako komplexní pohled stavu a dynamiky vývoje extremistických a teroristických hnutí z globální perspektivy. Zabývá se jejich vývojem, projevem, ideologickými kořeny i možnými metodami protiteroristických opatření a účinné prevence.			
F7PBPTX	Toxikologie	ZK	3
Studijní předmět představuje toxikologii jako multidisciplinární vědní obor, který se zaměřuje na zkoumání negativního vlivu chemických látek a směsí na živé organismy. Tento předmět seznamuje posluchače se základy toxikologie, které bude moci využít při řešení různých mimořádných událostí spojených s únikem toxických látek. Obsahem předmětu 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 častým 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 přínosná, aktuální a navzájem se ve skupině doplňovala. Studenti je budou rozpracovávat postupně tak, aby využívali zkušenosti z výuky a odborné praxe a vytvářeli si obecná východiska pro bakalářské práce. Projekty budou podpořeny exaktními metodami analýzy rizik, zejména PC analýzami a simulacemi, terénním výzkumem a dalšími metodami. Cílem je prohloubení znalostí studentů v jednotlivých oblastech krizového řízení v souladu s jejich profesními zájmy. Projekty budou zakončeny společnými vystoupeními, s následnou diskusí a analýzou jednotlivých prací. V rámci předmětu se student naučí též vytvářet podklady pro jednotlivé typy odborných prezentací a psaných odborných textů. Předmět je koncipován tak, aby si studenti mohli vyzkoušet vybrané formy odborné prezentace a psaného odborného textu.			
F7BPBPVP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek	Z,ZK	4
Předmět studenta seznamuje s problematikou vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku. Hlavní důraz je kladen na představení subjektů, které vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek zajišťují. Těmi jsou zejména policejní orgány a bezpečnostní a zpravodajské služby. Vysvětlena je jejich struktura, činnost, povinnosti a oprávnění. Absolvent předmětu získá přehled i o základech trestní odpovědnosti, jednotlivých stádiích trestního řízení a způsobech prevence, vyhledávání a vyšetřování skutků proti bezpečnosti a veřejnému pořádku.			
F7BPBPVZHN	Vývoj a současnost zbraní hromadného ničení	ZK	2
Předmět se zabývá ZHN z pohledu jejich historického vývoje, současného stavu a možných perspektiv dalšího rozvoje. Termínem ZHN se přitom rozumí chemické, biologické, jaderné a částečně zápalné zbraně. Cílem a smyslem předmětu je poskytnout studentům ucelené a vzájemně propojené poznatky o těchto druzích zbraní, které významně (často zásadně) ovlivňují otázky míru a války ve světě, a tím pochopitelně i poslání a činnost institucí a složek zabývajících se ochranou obyvatelstva. Tyto poznatky jsou nezbytné pro další studium předmětů věnovaných ochraně proto účinkům ZHN, resp. v zúžené podobě proti účinkům CBRN látek.			
F7BPBZIT	Základy informačních technologií	KZ	3
Cílem předmětu je seznámit studenty se základy informačních technologií a jejich aplikací na oblast krizového řízení. Poskytnout studentům základní znalosti o principech projektování a provozu informačních systémů. Vysvětlit pojmy o přenosu dat a fungování počítačového příslušenství. Cvičení je zaměřeno na procvičení používání počítače, práci s informačním a kancelářským softwarem. Poskytnutí praktických znalostí o projektování a popsání požadavků k informačním systémům z pozice zákazníka produktu.			
F7BPBZNZM	Základy nauky o zbraních a munici	Z	2
Předmět základy nauky o zbraních a munici podává studentům základní přehled o zbraních, střelivu a munici. Důraz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí různých typů zbraní, střeliva 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 ovládání a bezpečné manipulaci s palnými zbraněmi a střelivem. Dále budou okrajově probírány otázky použití zbraní v nutné obraně a krajní nouzi.			
F7BPBZP	Základy pyrotechniky	Z	2
Předmět základy pyrotechniky podává studentům základní přehled o munici, výbušninách a pyrotechnice jako speciální vědě, zabývající se látkami, které jsou schopny výbušné přeměny. Důraz výuky bude kladen na znalosti výbušinářské 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 účinků výbušnin na živý organismus. V neposlední řadě budou studenti seznámeni s činností složek IZS při nálezu munice, výbušnin či nástražných výbušných systémů.			
F7BPBZTP	Základy trestního práva	Z,ZK	5
Předmět je obsahově zaměřen na dosažení základních znalostí studentů v oblasti trestního práva, pochopení trestního práva jako jednoho ze základních odvětví práva veřejného, trestněprávní a trestněprocesní ochrany zájmů jednotlivců a společnosti před trestnými činy, základů trestní odpovědnosti, její podstaty a místa v systému právní odpovědnosti, trestů 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 záchrannářské techniky	KZ	3
Cílem předmětu je poskytnout studentům komplexní pohled na technické prostředky umožňující při mimořádných událostech a krizových situacích účinně realizovat záchranné práce ve prospěch ohrožených osob a jejich majetku, zvířat i životního prostředí. Studium předmětu student získá přehled o používané záchranné technice a jejich užitných vlastnostech, což mu umožní spolurozhodovat o jejím možném použití v rámci plánování opatření nebo při řešení mimořádných událostí a krizových situací.			
F7BPBZBP	Zpracování bakalářské práce	Z	9
Příslušný počet hodin studenti využijí ke zpracování bakalářské práce. Studenti vypracují závěrečnou práci na vybrané téma dle stanovených požadavků, se kterými byli studenti seznámeni v rámci předchozího studia. Závěrečná práce bude studentem předložena garantovi předmětu a následně bude zhodnocena úroveň práce jak z hlediska obsahového, tak z hlediska splnění formálních požadavků.			

Seznam předmětů tohoto průchodu:

Kód	Název předmětu	Zakončení	Kredity
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 ČVUT 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. Účast a absolvování školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta ČVUT. Školení, resp. přednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, či omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou činnost na ČVUT 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, či předchozím školením. Školení platí pouze pro dané započaté studium a při ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci ČVUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivačního a skartačního řádu ČVUT.			
F7BPBAMN	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	Z,ZK	4
Cílem předmětu je zvládnutí základů a hlavních nástrojů analýz a metod řešení krizových situací, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před účinky 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 při ochraně prvků kritické infrastruktury. Prakticky bude procvičeno zpracování plánu ochrany prvků kritické infrastruktury za stavu zvýšené možnosti teroristického útoku.			
F7BPBAOK	Anglická odborná konverzace	Z	3
Předmět Anglická odborná konverzace se zaměřuje na osvojení a aktivní používání slovní zásoby, obrátů 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 čteným textům, přičemž tyto texty vychází z reálných článků týkajících se ochrany a připravenosti obyvatelstva.			
F7BPBBAZP	Bezpečnostní aspekty zahraniční politiky	ZK	2
Předmět přináší základy bezpečnostní zahraniční politiky. Představí mezinárodní bezpečnost a bezpečnostní politiku v mezinárodním prostoru. Prozkoumá bezpečnostní politiku USA, Číny a Ruska. Upozorní na úskali exportu demokracie. Nastíní pokrok v bezpečnostní oblasti.			
F7BPBIC	Biologie člověka	ZK	3
Cílem předmětu je především vysvětlit vztahy mezi stavebními a funkčními principy stavby lidského organismu. Předmět klade důraz na základní informace z anatomie a elementární principy fyziologických procesů. Smyslem této koncepce předmětu je v obeznámení studentů s funkční morfologií orgánů a jejich klinickým významem v návaznosti na další předměty z oblasti toxikologie, radiobiologie apod.			
F7BPBBO	Biologická ochrana	KZ	3
Předmět vede k pochopení základních mechanismů protiinfekční imunity a epidemiologického procesu infekčních onemocnění. Studenti jsou seznámeni s možnostmi zneužití infekčních agens k válečným a teroristickým účelům, 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 s použitím prostředků civilní i vojenské infrastruktury a příslušné legislativní normy včetně mezinárodních úmluv.			
F7BPBBS	Bezpečnostní systém státu	Z,ZK	4
Cílem předmětu je zvládnutí základů 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 činnosti a pravomoci Bezpečnostní rady státu a Ústředního krizového štábu. Dále bude cílem předmětu seznámit studenty s problematikou bezpečnostních rizik pro ČR a se zásadami bezpečnostní politiky.			
F7BPBPCHE	Chemie pro bakaláře	Z	4
Předmět 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 tox, jejich likvidací nebo analýzou bezpečnostních rizik. Součástí předmětu jsou cvičení a laboratorní práce, kde si posluchači osvojí základní laboratorní techniky, manipulaci a zacházení s chemikáliemi, základy chemické analýzy aj. Cílem je osvojení teoretických znalostí v oblasti chemie. Osvojení si přehledu v chemii obecné, v jejích zákonitostech odvíjejících se od stavby atomu a vlastností prvků. Osvojení základních praktických dovedností v chemické laboratoři.			
F7BPBCHO	Chemická ochrana	ZK	4
Předmět 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 předmětu jsou studenti seznámeni se základními chemickými, fyzikálními a toxickými vlastnostmi průmyslově škodlivin (průmyslové toxické látky), pesticidů a bojových chemických látek, s jejich vlivem na zdraví obyvatelstva a se zásadami prevence a likvidace následků jejich úniku složkami integrovaného záchranného systému.			
F7BPBENV	Environmentální bezpečnost	KZ	3
Předmět se zabývá jednotlivými aspekty vlivu životního prostředí na bezpečnost a kvalitu lidského života. Budou klasifikovány hrozby, které narušují rovnováhu jednotlivých ekosystémů, jak vyvolané působením člověka, tak vzniklé přirozeně (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.			

F7BPBFYZ	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.			
F7BPBHPK	Havarijní a krizové plánování	Z,ZK	4
Cílem předmětu je zvládnutí základů havarijního a krizového plánování v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před účinky mimořádných událostí a krizových situací nevojenského charakteru. Obsah předmětu 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. Předmět řeší zásady rozhodovacího procesu při řešení mimořádných událostí a krizových situací. Dává znalosti potřebné pro přípravu preventivních opatření. Předmět také poskytne informace o pojetí krizového řízení v Evropské unii a NATO a seznámí studenty s principy poskytování humanitární pomoci.			
F7BPBHOPKS	Hospodářská opatření pro krizové stavy	ZK	4
Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou hospodářských opatření pro krizové stavy (HOPKS) v rámci civilního nouzového plánování. Výuka je zaměřena na získání základních znalostí v oblasti nouzového hospodářství, hospodářské mobilizace, regulačních opatření, státních hmotných rezerv a požadavků na výstavbu infrastruktury. V rámci přednášek bude dále objasněno fungování systému HOPKS v krizové situaci, poskytování materiální pomoci do postižené oblasti, zpracování plánu nezbytných dodávek a řešení problematiky energetické a ropné nouze.			
F7BPBIKB	Informační a kybernetická bezpečnost	Z,ZK	3
Cílem předmětu je seznámit studenty se základy bezpečnosti informačních systémů a ochrany informací. Studenti získají základní znalost terminologie a dále znalost základních bezpečnostních cílů, funkcí a mechanismů. Úvod do bezpečnosti a ochrany informací. Legislativa spjatá s bezpečností dat a ochranou informací.			
F7BPBISKR	Informační systémy pro podporu krizového řízení	Z	2
Cílem předmětu je vytvoření základního povědomí o informačních systémech určených pro podporu krizového řízení, o jejich roli a možnostech využití. Studenti se seznámí se základními principy a zaměřením těchto systémů a dále budou prakticky seznámeni s vybranými softwarovými nástroji různého zaměření 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 předmětu 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 předmětu 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 předmětu je poskytnout studentům základní vhled do problematiky kriminalistiky, která svou specifičností a rozsahem dokáže nabídnout širokou škálu specializovaných informací, které jsou plně využitelné v bezpečnostně právních oborech. Studenti se v rámci přednášek seznámí se základními teoretickými pojmy kriminalistiky, předmětem a systémem kriminalistiky, pojmem kriminalistická stopa a identifikace. Získají povědomí o podstatě kriminalistických stop, jejich klasifikaci a porozumí kriminalistické identifikaci. Nedílnou součástí předmětu je úvod do historie kriminalistiky zahrnující počátky kriminalistických metod, vznik prvních kriminalistických institucí a propojení s významnými osobnostmi tohoto oboru. Součástí předmětu je i zaměření na praktickou činnost spočívající v zaměření se na první úkony při ohledání místa činu.			
F7BPBKRL	Kriminologie	Z,ZK	4
Kriminologie je vědní disciplína zabývající se kriminalitou. V rámci předmětu jsou představeny základní kriminologické směry, formy nejvýznamnější kriminality se zaměřením na ČR z pohledu stavu, dynamiky a vývoje trestné činnosti. Současně se předmět zabývá charakteristikou pachatele u vybraných typů trestné činnosti, oblastí viktimologie, penologie a prevence. Student je seznámen i se specifiky prověřování a vyšetřování jednotlivých druhů kriminality.			
F7BPBKRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví	ZK	5
Předmět seznamuje studenty se strukturou národního bezpečnostního systému, soustavou a hierarchií orgánů krizového řízení v ČR a konkrétním rozložením působností orgánů krizového řízení v rámci orgánů veřejné správy v oblasti zdravotnictví. Studenti jsou v rámci předmětu seznámeni s úkoly zdravotnických zařízení týkajícími se připravenosti na mimořádné události a krizové situace, s odpovídající legislativou, působností a úkoly rezortu zdravotnictví v rámci NBS a s postavením orgánů krizového řízení pro dotčené subjekty a prvky zdravotnictví.			
F7BPBPMKR1	Management pro krizové řízení I	Z	4
Cílem předmětu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii, praxi a užítí managementu a důležitých kategoriích nezbytných pro základní řídicí funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských funkcí, plánovacího procesu a rovněž tvorbu organizačních struktur řízení. V další části bude objasněna motivace lidí, komunikace, marketing a zásady strategického řízení. Výuka bude vedena se zřetelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifiky krizového řízení, obrany a bezpečnosti státu a občanů.			
F7BPBPMKR2	Management pro krizové řízení II	ZK	4
Cílem předmětu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu a důležitých kategoriích nezbytných pro řídicí funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu změn. V další části budou procvičeny principy plánování času, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy. Výuka bude vedena se zřetelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifikami krizového řízení, obrany a bezpečnosti.			
F7BPBPMVP	Metodologie výzkumné práce	KZ	1
Uvedení do problematiky základů vědecké práce, její význam pro společnost, vývoj vědy v České republice od XIX. století dosud. Seznámení se s principy vědecké práce, vysvětlení základních pojmů, seznámení s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, způsobem prezentace a s propagací výsledků. Vědecká práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informačními zdroji, organizace práce vědecké knihovny. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
F7BPBPODK	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 AČR a ČVUT FBMI. V průběhu kurzu se účastníci seznámí s technikou a metodami postupu záchranných při záchranných akcích různého charakteru. Budou seznámeni a prakticky si vyzkouší úkony poskytování první pomoci, záchrany osob ve ztížených podmínkách, vyhledávání osob a další. Postupně budou účastníci zařazeni jak do role záchranných, kteří se budou v rámci záchranných týmů přímo účastnit na záchrane 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.			
F7BPBPMC	Ochrana měkkých cílů	Z,ZK	5
Ochrana měkkých cílů je primárním bezpečnostním zájmem České republiky v rámci ochrany obyvatelstva před hrozbami různého charakteru. Předmět se zaměřuje na popis jednotlivých kategorií měkkých cílů v České republice, vysvětlení principů zodolnění těchto míst a objektů a zásadami adekvátní diagnostiky. Předmět dále představuje technické a taktické možnosti zajištění měkkých cílů a relevantní způsoby prevence bezpečnostních ohrožení.			
F7BPBOO	Ochrana obyvatelstva	Z,ZK	4
Ochrana obyvatelstva je předmět, který zahrnuje vymezené činnosti a postupy veřejné správy, podnikové sféry a občanů včetně zabezpečení jejich připravenosti na minimalizaci negativních dopadů mimořádných událostí na zdraví a životy lidí a jejich životní podmínky při respektování státem garantovaných politických, právních a ekonomických podmínek i disponibilních zdrojů. Předmět zahrnuje integrovaný záchranný systém a jeho působnost, pravomoc státních orgánů a působnost orgánů územních samosprávných celků včetně povinností právnických osob a občanů při přípravě na vznik mimořádných událostí, při ochraně kritické infrastruktury, při záchranných a likvidačních pracích před a po vyhlášení krizových stavů. Součástí předmětu je i problematika civilní nouzové připravenosti, která dává souhrn informací o civilních řídicích plánovacích a kontrolních procesech a vazbách, které správní úřady, orgány samosprávy a k tomu určené instituce připravují pro řešení mimořádných událostí a krizových situací. Obsahuje výčet, obsah a rozsah soustavy úkonů a činností k určení potřeb a variant řešení krizových situací při respektování daných politických, právních a ekonomických podmínek a při efektivním využívání disponibilních zdrojů, které je stát schopen pro zajištění vnitřní a vnější bezpečnosti zajišťovat. Výuka předmětu je úzce propojena s některými vědecko-výzkumnými projekty řešenými katedrou, zejména pak v			

oblasti ochrany obyvatelstva v případě nevojenských krizových situací (ochrana před povodněmi, vlivem změn životního prostředí, účinky havárií na jaderných zařízeních, účinky závažných havárií v dopravě, účinky závažných havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, blackaoutem, terorismem a organizovaným zločinem a negativními důsledky spojenými s migrací).			
F7PBPOP	Odborná praxe	Z	3
Odborná praxe umožňuje studentům aplikovat v podmínkách specializovaných pracovišť teoretické vědomosti a praktické dovednosti, které získali 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, potřebnou 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 činností prováděných během praxe, výčet nově nabytých vědomostí a dovedností a dále zhodnocení přínosu praxe pro studenta.			
F7PBPOPBE	Objektová a personální bezpečnost	KZ	4
Předmět poskytuje stručný, avšak ucelený náhled na problematiku objektové bezpečnosti ve světle aktuálních bezpečnostních požadavků. Jeho smyslem je seznámit posluchače se základními termíny, místem, úlohou a strukturou objektové bezpečnosti, základními právními aspekty, manažerskými přístupy řešení založenými na analýze rizik a se způsoby a soudobými technologiemi pro její realizaci.			
F7PBPOST	Obrana státu	Z,ZK	5
Předmět Obrana státu se zabývá hrozbami a riziky současného 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 východisky pro zajišťování obrany a obranné plánování, se strukturou a úkoly Ozbrojených sil ČR a jejich zapojením do struktur a úkolů organizací, jichž je ČR členem. V kontextu shrnuje obsah a pojetí plánu obrany ČR, národního systému reakce na krize a systému přípravy občanů k obraně státu.			
F7PBPPB	Psychologie bezpečnosti	Z,ZK	4
Předmět 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 přístupů a postupů příslušníků složek IZS, budou mít vědomosti o specifikách optimálního řešení z pohledu psychiky zachraňovaných i zachránců, 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 činnosti 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 zajišťování 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 bezpečností energetických sítí a kybernetickou bezpečností.			
F7PBPPPP	Předlékařská pomoc a péče	Z,ZK	3
Předmět podává stručný přehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním zřetelem 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
Předmět se zaměřuje na rizika vznikající při různých pracovních činnostech, přičemž studenti jsou holistickým způsobem seznámeni se související problematikou bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pozornost je věnována jak tradičním rizikům, tak i nově vznikajícím rizikům (new and emerging risks) a dalším aktuálním tématům, která se k této problematice nedílně váží (např. bezpečnostní aspekty robotizace, kultura bezpečnosti ad.). 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 zjišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, pochopit základní principy prevence a řízení rizik a navrhnout opatření pro předcházení úrazům, nemocem z povolání a provozním nehodám. Výuka klade důraz také na praktický 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 pracovišť, vedení pracovních týmů nebo auditování pracovních/technologických procesů.			
F7BPPRST	Pravděpodobnost a statistika	Z,ZK	5
Cílem předmětu je seznámení se sběrem 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.			
F7BPBRB	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 čase, rozdělení dávky v organizmu a významu reparačních procesů. Pozornost bude věnována různým patogenetickým formám akutní nemoci z ozáření, jejich periodizaci v klinickém obrazu, dále diagnostice, profylaxi a léčbě této nemoci. Studenti se seznámí s pozdními a genetickými následky ozáření, budou jim vysvětleny teratogenní účinky ionizujícího záření. Posluchači se rovněž seznámí se zdroji, účinky a klinickým využitím neionizujících forem záření. Pozornost bude věnována především těm formám, které jsou v medicíně i v průmyslu nejvíce využívány laser, elektromagnetické pole, elektrické pole.			
F7BPBPRO	Radiační ochrana	ZK	3
Cílem předmětu je seznámit studenty s principy a úkoly radiační ochrany a dozimetrie. Přehledně jsou shrnuty stěžejní veličiny a jednotky potřebné ke kvantifikaci ozáření osob. Přehledně jsou shrnuty vlastnosti základních typů ionizujícího záření, zdroje ionizujícího záření, interakce záření gama s látkou, interakce nabitých částic s látkou, průchod svazku fotonů a elektronů látkou, veličiny a jednotky používané v dozimetrii a radiační ochraně, operační veličiny k monitorování pracovního a okolního prostředí, měření dávek, vnitřní kontaminace, stínění jednoduchých zdrojů. Podrobně jsou diskutovány otázky spojené se stanovením příspěvků jednotlivých složek ozáření (vnější a vnitřní komponenta) k celkové efektivní dávce. Zvláštní pozornost je pak věnována kontrole ozáření pracovníků a obyvatel. Jsou uvedeny příslušné dávkové limity a jejich interpretace z hlediska příslušných legislativních požadavků. Jsou probrány také havarijní situace, které souvisí s jadernými a radiačními nehodami. U úvodu jsou prezentovány hlavní dokumenty a doporučení týkající se radiační ochrany.			
F7BPBPSL	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, neočekávaná, prohlídka zemřelého, pitva), základními diagnostickými postupy při pitvě, pomocnými vyšetřeními (histologické, histochemické, imunohistochemické, biochemické, toxikologické, molekulárněbiologické), základy forenzní biomechaniky traumatologie a postupy při hromadných neštěstích.			
F7BPBSMP	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 sběru informací. Zvolit vhodnou prezentaci získaných výsledků a osvojit si principy informační etiky a správného používání bibliografických citací.			
F7BPBSO1	Sebeobrana I	Z	1
Forma ověření studijních výsledků: praktické předvedení pádových technik, praktické předvedení základních úderových technik a technik kopů, praktické předvedení základních obranných technik formou modelových situací, znalost metodických postupů při nácviku prezentovaných technik. Požadavky na studenta: 90% účast na cvičení (dlouhodobá absence je řešena individuálně s garantem předmětu), teoretická znalost zákonů krajní nouze a nutná obrana, zvládnutí minimálního limitu fyzických testů.			

F7PBPSO2	Sebeobrana II	Z	1
Cílem předmětu je osvojení základů profesní sebeobrany. Opakovací cvičení látky z prvního semestru a osvojení dalších obranných technik bez zbraní i 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 předmětu je seznámení studentů se základními otázkami správního práva zejména ve vazbě 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 vazbě na působnost 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 příčiny, projevy a následky se staly důležitou otázkou mezinárodních vztahů a bezpečnostních strategií. Předmět je koncipován jako komplexní pohled stavu a dynamiky vývoje extremistických a teroristických hnutí z globální perspektivy. Zabývá se jejich vývojem, projevy, ideologickými kořeny i možnými metodami protiteroristických opatření a účinné prevence.			
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 přínosná, aktuální a navzájem se ve skupině doplňovala. Studenti je budou rozpracovávat postupně tak, aby využívali zkušenosti z výuky a odborné praxe a vytvářeli si obecná východiska pro bakalářské práce. Projekty budou podpořeny exaktními metodami analýzy rizik, zejména PC analýzami a simulacemi, terénním výzkumem a dalšími metodami. Cílem je prohloubení znalostí studentů v jednotlivých oblastech krizového řízení v souladu s jejich profesními zájmy. Projekty budou zakončeny společnými vystoupeními, s následnou diskusí a analýzou jednotlivých prací. V rámci předmětu se student naučí též vytvářet podklady pro jednotlivé typy odborných prezentací a psaných odborných textů. Předmět je koncipován tak, aby si studenti mohli vyzkoušet vybrané formy odborné prezentace a psaného odborného textu.			
F7PBPTRZ	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 pak umožní budoucím velitelům a vedoucím složek IZS rychle a efektivně rozhodovat. Nejde o výuku taktiky, nýbrž strategií, z nichž se taktiky teprve odvozuji. Studentům je objasňována 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 předmětu praktická cvičení zaměřená na kazuistiku reálných situací s cílem srovnávání uplatňovaných modelů řízení zásahů a jejich důsledků. Předmět objasňuje, do jaké míry a jakými metodami či 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. Otevřena je také etická stránka velení a důsledky rozhodování velitelů.			
F7PBPTSP	Teorie státu a práva	ZK	3
Cílem předmětu je seznámit posluchače se základními pojmy v oboru práva, státovědy 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 účelu státu a získat základní znalosti o českém ústavním právu.			
F7PBPTV1	Tělesná výchova I	Z	1
Cílem kurzu je naučení nebo zdokonalení techniky všech plaveckých způsobů, skoků do vody, orientace ve vodě i pod vodou, informace o záchrane tonoucího a vyzkoušení dovedností s tím souvisejících.			
F7PBPTV2	Tělesná 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 provolzece i druholzece, slaňovat, vytvořit kladku pro záchranu zraněného lezce ze skalního masivu, základní uzle.			
F7PBPTX	Toxikologie	ZK	3
Studijní předmět představuje toxikologii jako multidisciplinární vědní obor, který se zabývá na zkoumání negativního vlivu chemických látek a směsí na živé organismy. Tento předmět seznamuje posluchače se základy toxikologie, které bude moci využít při řešení různých mimořádných událostí spojených s únikem toxických látek. Obsahem předmětu 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 častým otrávám a na toxické látky nejnebezpečnější z pohledu chemické bezpečnosti.			
F7BPVPVP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek	Z,ZK	4
Předmět studenta seznamuje s problematikou vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku. Hlavní důraz je kladen na představení subjektů, které vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek zajišťují. Těmi jsou zejména policejní orgány a bezpečnostní a zpravodajské služby. Vysvětlena je jejich struktura, činnost, povinnosti a oprávnění. Absolvent předmětu získá přehled i 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
Předmět se zabývá ZHN z pohledu jejich historického vývoje, současného stavu a možných perspektiv dalšího rozvoje. Termínem ZHN se přitom rozumějí chemické, biologické, jaderné a částečně zápalné zbraně. Cílem a smyslem předmětu je poskytnout studentům ucelené a vzájemně propojené poznatky o těchto druzích zbraní, které významně (často zásadně) ovlivňují otázky míru a války ve světě, a tím pochopitelně i poslání a činnost institucí a složek zabývajících se ochranou obyvatelstva. Tyto poznatky jsou nezbytné pro další studium předmětů věnovaných ochraně proto účinkům ZHN, resp. v zúžené podobě proti účinkům CBRN látek.			
F7BPZBP	Zpracování bakalářské práce	Z	9
Příslušný počet hodin studenti využijí ke zpracování bakalářské práce. Studenti vypracují závěrečnou práci na vybrané téma dle stanovených požadavků, se kterými byli studenti seznámeni v rámci předchozího studia. Závěrečná práce bude studentem předložena garantovi předmětu a následně bude zhodnocena úroveň práce jak z hlediska obsahového, tak z hlediska splnění formálních požadavků.			
F7BPZIT	Základy informačních technologií	KZ	3
Cílem předmětu je seznámit studenty se základy informačních technologií a jejich aplikací na oblast krizového řízení. Poskytnout studentům základní znalosti o principech projektování a provozu informačních systémů. Vysvětlit pojmy o přenosu dat a fungování počítačového příslušenství. Cvičení je zaměřeno na procvičení používání počítače, práci s informačním a kancelářským softwarem. Poskytnutí praktických znalostí o projektování a popsání požadavků k informačním systémům z pozice zákazníka produktu.			
F7BPZNZM	Základy nauky o zbraních a munici	Z	2
Předmět základy nauky o zbraních a munici podává studentům základní přehled o zbraních, střelivu a munici. Důraz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí různých typů zbraní, střeliva 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 ovládání a bezpečné manipulaci s palnými zbraněmi a střelivem. Dále budou okrajově probírány otázky použití zbraní v nutné obraně a krajní nouzi.			
F7BPZP	Základy pyrotechniky	Z	2
Předmět základy pyrotechniky podává studentům základní přehled o munici, výbušninách a pyrotechnice jako speciální vědě, zabývající se látkami, které jsou schopny výbušné přeměny. Důraz výuky bude kladen na znalosti výbušinářské 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 účinků výbušnin na živý organismus. V neposlední řadě budou studenti seznámeni s činnostmi složek IZS při nálezu munice, výbušnin či nástražných výbušných systémů.			
F7BPZTP	Základy trestního práva	Z,ZK	5
Předmět je obsahově zaměřen na dosažení základních znalostí studentů v oblasti trestního práva, pochopení trestního práva jako jednoho ze základních odvětví práva veřejného, trestněprávní a trestněprocesní ochrany zájmů jednotlivců a společnosti před trestními činy, základů trestní odpovědnosti, její podstaty a místa v systému právní odpovědnosti, trestů 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 samostatné praktické aplikace osvojených vědomostí.

F7BPZZT

Základy záchranné techniky

KZ

3

Cílem předmětu je poskytnout studentům komplexní pohled na technické prostředky umožňující při mimořádných událostech a krizových situacích účinně realizovat záchranné práce ve prospěch ohrožených osob a jejich majetku, zviřat i životního prostředí. Studium předmětu student získá přehled o používané záchranné technice a jejích užitných vlastnostech, což mu umožní spolurozhodovat o jejím možném použití v rámci plánování opatření nebo při řešení mimořádných událostí a krizových situací.

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

Generováno: dne 30.05.2025 v 14:03 hod.