Doporučený průchod studijním plánem

Název průchodu: Bezpečnost a ochrana obyvatelstva - kombi - nástup ke studiu 21/22, 22/23, 23/24, 24/25

Fakulta: Fakulta biomedicínského inženýrství
Katedra:
Průchod studijním plánem: Bakalářský studijní program Bezpečnost a ochrana obyvatelstva - kombinovaný
Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka
Garant oboru studia:
Program studia: Bezpečnost a ochrana obyvatelstva
Typ studia: Bakalářské kombinované
Poznámka k průchodu: Informaci o předepsaném minimálním počtu PV předmětů pro konkrétní jednotlivé semestry najdete v odpovídajícím studijmín plánu programu.

Kódování rolí předmětů a skupin předmětů:
P - povinné předměty programu, PO - povinné předměty oboru, Z - povinné předměty, S - povinně volitelné předměty, PV - povinně volitelné předměty, F - volitelné předměty odborné, V - volitelné předměty, T - tělovýchovné předměty

Kódování způsobů zakončení predmětů (KZ/Z/ZK) a zkratek semestrů (Z/L):
KZ - klasifikovaný zápočet, Z - zápočet, ZK - zkouška, L - letní semestr, Z - zimní semestr

Číslo semestru: 1

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů *(u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů)* *Vyučující,* ***autoři*** *a garanti (gar.)*	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KBPAOT	**Anglická odborná terminologie**	Z	3	8S	Z	z
17BOZP	**Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc** *Petr Kudrna* ***Petr Kudrna*** *Petr Kudrna (Gar.)*	Z	0	1P	Z	z
F7KBPBSS	**Bezpečnostní systém státu** *Hana Fojtášková Petřeková, Jiří Halaška* ***Jiří Halaška*** *Jiří Halaška (Gar.)*	Z,ZK	5	10P + 4S	Z	z
F7KBPBIC	**Biologie člověka** *Martina Dingová Šliková* ***Martina Dingová Šliková*** *Martina Dingová Šliková (Gar.)*	ZK	3	8P	Z	z
F7KBPCHE	**Chemie pro bakaláře** *Martina Turchichová* ***Martina Turchichová*** *Martina Turchichová (Gar.)*	Z	4	6P + 6C	Z	z
F7KBPIZS	**Integrovaný záchranný systém** *Dušan Uhlík* ***Dušan Uhlík*** *Dušan Uhlík (Gar.)*	Z,ZK	5	10P + 4S	Z	z
F7KBPMKR1	**Management pro krizové řízení I** *Jiří Halaška* ***Jiří Halaška*** *Jiří Halaška (Gar.)*	Z	4	8P	Z	z
F7KBPTSP	**Teorie státu a práva** *Filip Dostál* ***Filip Dostál*** *Filip Dostál (Gar.)*	ZK	3	8P	Z	z
F7KBPZIT	**Základy informačních technologií** *Jan Hejda* ***Jan Hejda*** *Jan Hejda (Gar.)*	KZ	3	10P + 4C	Z	z

Číslo semestru: 2

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů *(u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů)* *Vyučující,* ***autoři*** *a garanti (gar.)*	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KBPAOK	**Anglická odborná konverzace** *Václav Navrátil* ***Václav Navrátil*** *Václav Navrátil (Gar.)*	Z	4	8S	L	z
F7KBPFYZ	**Fyzika pro bakaláře** *Petr Písařík* ***Petr Písařík*** *Petr Písařík (Gar.)*	Z	4	8P + 6L	L	z
F7KBPHOPKS	**Hospodářská opatření pro krizové stavy** *Jiří Halaška* ***Jiří Halaška*** *Jiří Halaška (Gar.)*	ZK	4	10P	L	z
F7KBPMKR2	**Management pro krizové řízení II** *Jiří Halaška* ***Jiří Halaška*** *Jiří Halaška (Gar.)*	ZK	4	8P	L	z
F7KBPPRST	**Pravděpodobnost a statistika** *Marek Sokol* ***Marek Sokol*** *Marek Sokol (Gar.)*	Z,ZK	5	10P + 8C	L	z
F7KBPSPVS	**Správní právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení** *Filip Dostál* ***Filip Dostál*** *Filip Dostál (Gar.)*	ZK	4	10P	L	z
F7KBPZTP	**Základy trestního práva** *Ladislav Pokorný* ***Ladislav Pokorný*** *Ladislav Pokorný (Gar.)*	Z,ZK	5	10P + 8S	L	z

Číslo semestru: 3

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů *(u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů)* *Vyučující,* ***autoři*** *a garanti (gar.)*	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KBPBAZP	**Bezpečnostní aspekty zahraniční politiky** *Marek Loužek* ***Marek Loužek*** *Marek Loužek (Gar.)*	ZK	2	6P	Z	z
F7KBPHKP	**Havarijní a krizové plánování** *Josef Sedlák* ***Josef Sedlák*** *Josef Sedlák (Gar.)*	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	z
F7KBPISKR	**Informační systémy pro podporu krizového řízení** *Martin Staněk* ***Martin Staněk*** *Martin Staněk (Gar.)*	Z	2	8C	Z	z
F7KBPKRI	**Kriminalistika** *Lukáš Vilím, Pavel Kolář* ***Lukáš Vilím*** *Lukáš Vilím (Gar.)*	Z,ZK	3	10P + 4S	Z	z
F7KBPPPP	**Předlékařská pomoc a péče** *Pavel Böhm* ***Pavel Böhm*** *Pavel Böhm (Gar.)*	Z,ZK	3	6P + 6C	Z	z
F7KBPRB	**Radiobiologie** *Renata Havránková, Leoš Navrátil* ***Leoš Navrátil*** *Renata Havránková (Gar.)*	ZK	3	6P	Z	z
F7KBPTX	**Toxikologie** *Zdeněk Hon, Tomáš Kratina* ***Zdeněk Hon*** *Zdeněk Hon (Gar.)*	ZK	3	6P	Z	z
F7KBPTP	**Týmový projekt** *Josef Sedlák* ***Josef Sedlák*** *Josef Sedlák (Gar.)*	Z	5	8S	Z	z
F7KBPVZHN	**Vývoj a současnost zbraní hromadného ničení** *Vladimír Pitschmann* ***Vladimír Pitschmann*** *Vladimír Pitschmann (Gar.)*	ZK	2	6P	Z	z
F7KBPZZT	**Základy záchranářské techniky** *Petr Chalupník, Dominik Pěnička* ***Dominik Pěnička*** *Petr Chalupník (Gar.)*	KZ	3	6P + 6C	Z	z

Číslo semestru: 4

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů *(u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů)* *Vyučující,* ***autoři*** *a garanti (gar.)*	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KBPAMN	**Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací** *Václav Hes* ***Václav Hes*** *Václav Hes (Gar.)*	Z,ZK	4	10P + 4C	L	z
F7KBPBO	**Biologická ochrana** *Emil Pavlík, Libor Píša* ***Emil Pavlík*** *Emil Pavlík (Gar.)*	KZ	3	6P	L	z
F7KBPCHO	**Chemická ochrana** *Zdeněk Hon, Vladimír Pitschmann* ***Vladimír Pitschmann*** *Vladimír Pitschmann (Gar.)*	ZK	4	10P	L	z
F7KBPIKB	**Informační a kybernetická bezpečnost** *Dagmar Brechlerová* ***Dagmar Brechlerová*** *Dagmar Brechlerová (Gar.)*	Z,ZK	3	6P + 6C	L	z
F7KBPKRL	**Kriminologie** *Barbora Vegrichtová* ***Barbora Vegrichtová*** *Barbora Vegrichtová (Gar.)*	Z,ZK	4	10P + 4S	L	z
F7KBPOO	**Ochrana obyvatelstva** *René Mildorf* ***René Mildorf*** *René Mildorf (Gar.)*	Z,ZK	4	10P + 4C	L	z
F7KBPOP	**Odborná praxe** *Jiří Halaška* ***Jiří Halaška*** *Jiří Halaška (Gar.)*	Z	3	160XH	L	z
F7KBPPMU	**Prevence mimořádných událostí** *Dušan Plodr* ***Dušan Plodr*** *Dušan Plodr (Gar.)*	KZ	3	6P + 6S	L	z
F7KBPSMP	**Seminář k bakalářské práci** *Monika Donevová* ***Monika Donevová*** *Monika Donevová (Gar.)*	Z	2	6S	L	z

Číslo semestru: 5

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů *(u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů)* *Vyučující,* ***autoři*** *a garanti (gar.)*	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KBPENV	**Environmentální bezpečnost** *Pavla Bojarová* ***Pavla Bojarová*** *Pavla Bojarová (Gar.)*	KZ	3	8P	Z	z
F7KBPKRZ	**Krizové řízení ve zdravotnictví** *Leoš Navrátil, Zdeněk Jícha, Tomáš Čermák* ***Leoš Navrátil*** *Leoš Navrátil (Gar.)*	ZK	5	6P + 8S	Z	z
F7KBPMVP	**Metodologie výzkumné práce** *Václav Navrátil, Leoš Navrátil, Josef Požár* ***Leoš Navrátil*** *Leoš Navrátil (Gar.)*	KZ	1	6P	Z	z
F7KBPPRR	**Prevence a řízení rizik** *Petr Adolf Skřehot* ***Petr Adolf Skřehot*** *Petr Adolf Skřehot (Gar.)*	KZ	3	8P	Z	z
F7KBPPB	**Psychologie bezpečnosti** *Tibor Brečka* ***Tibor Brečka*** *Tibor Brečka (Gar.)*	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	z
F7KBPRO	**Radiační ochrana** *Renata Havránková* ***Renata Havránková*** *Renata Havránková (Gar.)*	ZK	3	8P	Z	z

F7KBPTRZ	**Teorie řízení zásahu složek IZS** *Oldřich Volf* ***Oldřich Volf*** *Oldřich Volf (Gar.)*	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	z
F7KBPTEXT	**Terorismus a extremismus** *Barbora Vegrichtová* ***Barbora Vegrichtová*** *Barbora Vegrichtová (Gar.)*	ZK	3	8P	Z	z
F7KBPVPVP	**Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek** *Barbora Vegrichtová* ***Barbora Vegrichtová*** *Barbora Vegrichtová (Gar.)*	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	z

Číslo semestru: 6

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů *(u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů)* *Vyučující,* ***autoři*** *a garanti (gar.)*	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KBPOPBE	**Objektová a personální bezpečnost** *Petr Hartmann* ***Petr Hartmann*** *Petr Hartmann (Gar.)*	KZ	4	8P	L	z
F7KBPOST	**Obrana státu** *Pavel Šmídek* ***Pavel Šmídek*** *Pavel Šmídek (Gar.)*	Z,ZK	5	10P + 4S	L	z
F7KBPOMC	**Ochrana měkkých cílů** *Barbora Vegrichtová, Tomáš Fröhlich* ***Barbora Vegrichtová*** *Barbora Vegrichtová (Gar.)*	Z,ZK	5	10P + 4C	L	z
F7KBPSL	**Soudní lékařství** *Miloš Sokol* ***Miloš Sokol*** *Miloš Sokol (Gar.)*	KZ	3	6P	L	z
F7KBPZNZM	**Základy nauky o zbraních a munici** *Matěj Tejmar* ***Matěj Tejmar*** *Matěj Tejmar (Gar.)*	Z	2	6P	L	z
F7KBPZP	**Základy pyrotechniky** *Karel Koubík* ***Karel Koubík*** *Karel Koubík (Gar.)*	Z	2	6P	L	z
F7KBPZBP	**Zpracování bakalářské práce**	Z	9	160XH	L	z

Seznam skupin předmětů tohoto průchodu s úplným obsahem členů jednotlivých skupin

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 práci 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 práci 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.			
F7KBPAMN	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.			
F7KBPAOK	Anglická odborná konverzace	Z	4
Předmět Anglická odborná konverzace se zaměřuje na osvojení a aktivní používání slovní zásoby, obratů 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.			
F7KBPAOT	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.			
F7KBPBAZP	Bezpečnostní aspekty zahraniční politiky	ZK	2
Předmět přináší základy bezpečnostní zahraniční politiky. Načrtne terorismus z pohledu teorie racionální volby a uchopí bezpečnost jako relativní pojem. Bude diskutovat americkou zahraniční politiku, bezpečnostní politiku Číny a upozorní na úskalí exportu demokracie. Prozkoumá vztah svobody a bezpečnosti a představí paradox pokroku.			

F7KBPBIC	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.			
F7KBPBO	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.			
F7KBPBSS	Bezpečnostní systém státu	Z,ZK	5
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.			
F7KBPCHE	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 nox, 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 vlastnosti prvků. Osvojení základních praktických dovedností v chemické laboratoři.			
F7KBPCHO	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 (použití) složkami integrovaného záchranného systému.			
F7KBPENV	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.			
F7KBPFYZ	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.			
F7KBPHKP	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.			
F7KBPHOPKS	Hospodářská opatření pro krizové stavy	ZK	4
Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou hospodářských opatření pro krizové stavy (HOPKS) v rámci civilního nouzového plánování. Výuka je zaměřena na získání základních znalostí v oblasti nouzového hospodářství, hospodářské mobilizace, regulačních opatření, státních hmotných rezerv a požadavků na výstavbu infrastruktury. V rámci přednášek bude dále objasněno fungování systému HOPKS v krizové situaci, poskytování materiální pomoci do postižené oblasti, zpracování plánu nezbytných dodávek a řešení problematiky energetické a ropné nouze.			
F7KBPIKB	Informační a kybernetická bezpečnost	Z,ZK	3
Cílem předmětu je seznámit studenty se základy bezpečnosti informačních systémů a ochrany informací. Studenti získají základní znalost terminologie a dále znalost základních bezpečnostních cílů, funkcí a mechanismů. Úvod do bezpečnosti a ochrany informací. Legislativa spjatá s bezpečností dat a ochranou informací.			
F7KBPISKR	Informační systémy pro podporu krizového řízení	Z	2
Cílem předmětu je vytvoření základního povědomí o informačních systémech určených pro podporu krizového řízení, o jejich roli a možnostech využití. Studenti se seznámí se základními principy a zaměřením těchto systémů a dále budou prakticky seznámeni s vybranými softwarovými nástroji různého zaměření určenými pro podporu krizového řízení. Výuka bude probíhat ve specializované učebně – PC učebna krizového řízení a bezpečnosti.			
F7KBPIZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	5
Obsah předmětu je zaměřen na vymezení postavení záchranných a bezpečnostních složek v IZS, na podíl základních a ostatních složek IZS při provádění záchranných a likvidačních prací, na postavení a úkoly orgánů obcí a orgánů krajů, práva a povinnosti právnických osob a fyzických osob při přípravě a řešení mimořádných událostí a plnění opatření ochrany obyvatelstva. V rámci předmětu budou studenti rovněž seznámeni se zásadami taktického a operačního řízení složek IZS, s organizací a činností krizových štábů při řešení mimořádných událostí, s dokumentací IZS a finančním zabezpečením IZS.			
F7KBPKRI	Kriminalistika	Z,ZK	3
Cílem předmětu je poskytnout studentům základní vhled do problematiky kriminalistiky, která svou specifičností a rozsahem dokáže nabídnout širokou škálu specializovaných informací, které jsou plně využitelné v 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.			
F7KBPKRL	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.			
F7KBPKRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví	ZK	5
Předmět seznamuje studenty se strukturou národního bezpečnostního systému, soustavou a hierarchií orgánů krizového řízení v ČR a konkrétním rozložením 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.			

F7KBPMKR1	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 řídící funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských funkcí, plánovacího procesu a rovněž tvorbu organizačních struktur řízení. V další části bude objasněna motivace lidí, komunikace, marketing a zásady strategického řízení. Výuka bude vedena se zřetelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifiky krizového řízení, obrany a bezpečnosti státu a občanů			
F7KBPMKR2	Management pro krizové řízení II	ZK	4
Cílem předmětu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu a důležitých kategoriích nezbytných pro řídící funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu změn. V další části budou procvičeny principy plánování času, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy. Výuka bude vedena se zřetelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifikami krizového řízení, obrany a bezpečnosti.			
F7KBPMVP	Metodologie výzkumné práce	KZ	1
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.			
F7KBPOMC	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.			
F7KBPOO	Ochrana obyvatelstva	Z,ZK	4
Ochrana obyvatelstva (OOb) je předmět, který zahrnuje vymezení úlohy OOb v ČR, opatření, která vedou ke zmírnění následků mimořádných událostí, a to jak opatření a činností, které jsou realizovány preventivně, tak i opatření a činností realizovaných v případě vzniku MU. Předmět zahrnuje legislativní rámec pravomoci státních orgánů a působnosti orgánů územních samosprávných celků v oblasti OOb, povinnosti právnických osob a občanů při přípravě na vznik MU, při záchranných a likvidačních pracích před a po vyhlášení krizových stavů. Výuka předmětu je úzce propojena s některými vědecko-výzkumnými projekty řešenými katedrou v oblasti OOb jak v případě nevojenských krizových situací (ochrana před povodněmi, vliv 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, organizovaným zločinem a negativními důsledky spojenými s migrací), tak v případě stavu ohrožení státu a za válečného stavu.			
F7KBPOP	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.			
F7KBPOPBE	Objektová a personální bezpečnost	KZ	4
Předmět poskytuje stručný, avšak ucelený náhled na problematiku objektové bezpečnosti ve světle aktuálních bezpečnostních požadavků. Jeho smyslem je seznámit posluchače se základními termíny, místem, úlohou a strukturou objektové bezpečnosti, základními právními aspekty, manažerskými přístupy řešení založenými na analýze rizik a se způsoby a soudobou technologií pro její realizaci.			
F7KBPOST	Obrana státu	Z,ZK	5
Cílem předmětu je podat informace o lidských, finančních a materiálních zdrojích a přípravách pro obranu státu, o procesech obranného plánování a způsobu přípravy a použití Armády České republiky v operacích. V průběhu výuky předmětu budou studenti seznámeni se zákonnými východisky pro zajišťování obrany a obranné plánování, se strukturou a úkoly ozbrojených sil ČR a jejich zapojením do aliančních úkolů a struktur. V předmětu bude probrán a analyzován obsah a pojetí plánu obrany ČR, národní systém reakce na krize a systém přípravy občanů k obraně státu.			
F7KBPPB	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.			
F7KBPPMU	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.			
F7KBPPPP	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.			
F7KBPPRR	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.			
F7KBPPRST	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.			
F7KBPRB	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.

F7KBPRO	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.

F7KBPSL	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.

F7KBPSMP	Seminář k bakalářské práci	Z	2

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.

F7KBPSPVS	Správní právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení	ZK	4

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 správního řízení. Součástí bude rovněž seznámení s nejdůležitějšími právními předpisy a nelegislativními dokumenty v oblasti krizového řízení ve vazbě na působnosti a pravomoci orgánů veřejné správy.

F7KBPTEXT	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.

F7KBPTP	Týmový projekt	Z	5

Týmový projekt představuje společně řízenou a prováděnou diferencovanou samostatnou práci studentů na témata teorie a praxe krizového řízení. Navržená témata budou vybrána tak, aby byla přínosná, aktuální a navzájem se ve skupině doplňovala. Studenti je budou rozpracovávat postupně tak, aby využívali zkušenosti z výuky a odborné praxe a vytvářeli si obecná východiska pro bakalářské práce. Projekty budou podpořeny exaktními metodami analýzy rizik, zejména PC analýzami a simulacemi, terénním výzkumem a dalšími metodami. Cílem je prohloubení znalostí studentů v jednotlivých oblastech krizového řízení v souladu s jejich profesními zájmy. Projekty budou zakončeny společnými vystoupeními, s následnou diskusí a analýzou jednotlivých prací. V rámci 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.

F7KBPTRZ	Teorie řízení zásahu složek IZS	Z,ZK	4

Teorie řízení zásahu složek IZS je naukou o velení složkám IZS při provádění záchranných a likvidačních pracích. 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 kazuistiky 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. Pochopení problematiky teorie řízení zásahu studentům usnadní rozhodování, povede je k rychlému rozpoznávání priorit, třídění informací, s nimiž vedoucí složky IZS musí pracovat. Důraz je při tom kladen na potřebné znalostní přesahy z taktické do operační i strategické úrovně koordinace.

F7KBPTSP	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 mocí ve státě, samotnému účelu státu a získat základní znalosti o českém ústavním právu.

F7KBPTX	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 otravám a na toxické látky nejnebezpečnější z pohledu chemické bezpečnosti.

F7KBPVPVP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek	Z,ZK	4

Posláním předmětu je podání komplexní informace o podstatě a hlavních směrech systému a zásad vnitřní bezpečnosti. Hlavní akcent je položen na plnění úkolů jednotlivých subjektů při ochraně společenských zájmů, na znalosti funkcí a obsahu policejně bezpečnostních orgánů jak státních, tak i nestátních, jejich vzájemné vazby a vnější vztahy. Předmět se zabývá rovněž charakteristikou a popisem aktuálních bezpečnostních hrozeb globálního charakteru s vazbou na Českou republiku a relevantní metody represe a prevence.

F7KBPVZHN	Vývoj a současnost zbraní hromadného ničení	ZK	2

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.

F7KBPZBP	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.

F7KBPZIT	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.

F7KBPZNZM	Základy nauky o zbraních a munici	Z	2

Předmět základy nauky o zbraních a munici podává studentům základní přehled o zbraních, střelivu a munici. 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 mající vztah k problematikce zbraní, střeliva a munice, na znalost účinků střeliva na živý organismus a poskytnutí neodkladné přednemocniční péče se zaměřením na střelná poranění.

F7KBPZP	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 nabývání, 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.			
F7KBPZTP	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 samostatné praktické aplikace osvojených vědomostí.			
F7KBPZZT	Základy záchranářské 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. Studiem 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 29.03.2024 v 12:27 hod.