

# Doporu ený pr chod studijním plánem

## Název pr chodu: Bezpe nost a ochrana obyvatelstva - nástup ke studiu 25/26

Fakulta: Fakulta biomedicínského inženýrství

Katedra:

Pr chod studijním plánem: Bakalá ský studijní program Bezpe nost a ochrana obyvatelstva

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia:

Program studia: Bezpe nost a ochrana obyvatelstva

Typ studia: Bakalá ské prezen ní

Poznámka k pr chodu: Informaci o p edepsaném minimálním po tu PV p edm t pro konkrétní jednotlivé semestry najdete v odpovídajícím studijním plánu programu.

Kódování rolí p edm t a skupin p edm t :

P - povinné p edm ty programu, PO - povinné p edm ty oboru, Z - povinné p edm ty, S - povinn volitelné p edm ty, PV - povinn volitelné p edm ty, F - volitelné p edm ty odborné, V - volitelné p edm ty, T - t lovýchovné p edm ty

Kódování zp sob zakon ení predm t (KZ/Z/ZK) a zkratek semestr (Z/L):

KZ - klasifikovaný zápo et, Z - zápo et, ZK - zkouška, L - letní semestr, Z - zimní semestr

íslo semestru: 1

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7PBPAOT	<b>Anglická odborná terminologie</b> Jitka Mari áková, Eva Moty ková <b>Eva Moty ková</b> Eva Moty ková (Gar.)	Z	3	2S	Z	z
17BOZP	<b>Bezpe nost a ochrana zdraví p i práci, požární ochrana a první pomoc</b> Petr Kudrna <b>Petr Kudrna</b> Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	z
F7BPBSS	<b>Bezpe nostní systém státu</b> Ji í Halaška, Hana Fojtášková Pet eková <b>Hana Fojtášková Pet eková</b> Ji í Halaška (Gar.)	Z,ZK	4	1P + 1S	Z	z
F7BPBIC	<b>Biologie lov ka</b> Martina Dingová Šliková <b>Martina Dingová Šliková</b> Martina Dingová Šliková (Gar.)	ZK	3	2P	Z	z
F7BPBICHE	<b>Chemie pro bakalá e</b> Miriám Hošková, Martina Turchichová <b>Miriám Hošková</b> Martina Turchichová (Gar.)	Z	4	1P + 1C	Z	z
F7BPBIZS	<b>Integrovaný záchranný systém</b> Martin Tomášek <b>Martin Tomášek</b> Zden k Hon (Gar.)	Z,ZK	5	2P + 1S	Z	z
F7BPBPMKR1	<b>Management pro krizové ízení I</b> Ji í Halaška <b>Ji í Halaška</b> Ji í Halaška (Gar.)	Z	4	2P	Z	z
F7BPBSO1	<b>Sebeobrana I</b> Ji í Drnek (Gar.)	Z	1	2C	Z	z
F7BPBTSP	<b>Teorie státu a práva</b> Filip Dostál <b>Filip Dostál</b> Filip Dostál (Gar.)	ZK	3	2P	Z	z
F7BPBZIT	<b>Základy informa ních technologií</b> Petr Volf, Jan Hejda <b>Petr Volf</b> Jan Hejda (Gar.)	KZ	3	2P + 1C	Z	z

íslo semestru: 2

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7PBPAOK	<b>Anglická odborná konverzace</b> Jitka Mari áková <b>Jitka Mari áková</b> Jitka Mari áková (Gar.)	Z	3	2S	L	z
F7BPBFYZ	<b>Fyzika pro bakalá e</b> Petr Písa ík, Eva Urbánková, Jan Mikšovský <b>Petr Písa ík</b> Petr Písa ík (Gar.)	Z	4	1P + 1L	L	z
F7BPBPHOPKS	<b>Hospodá ská opat ení pro krizové stavy</b> Ji í Halaška, Josef Tlustý <b>Ji í Halaška</b> Ji í Halaška (Gar.)	ZK	4	2P	L	z
F7BPBPMKR2	<b>Management pro krizové ízení II</b> Ji í Halaška <b>Ji í Halaška</b> Ji í Halaška (Gar.)	ZK	4	2P	L	z
F7BPBPODK	<b>Odborný kurz</b> Ji í Halaška, Martin Stan k <b>Martin Stan k</b> Martin Stan k (Gar.)	Z	1	80XH	L	z
F7BPBPRST	<b>Pravd podobnost a statistika</b> Jan Štrobl, Marek Piorecký, Filip erný, Michaela Mrázková, Tomáš Nagy <b>Michaela Mrázková</b> Marek Piorecký (Gar.)	Z,ZK	5	2P + 2C	L	z
F7BPBSO2	<b>Sebeobrana II</b> Ji í Drnek (Gar.)	Z	1	2C	L	z

F7BPSPVPS	<b>Správní právo, ve ejná správa a samospráva na úseku krizového ízení</b> <i>Filip Dostál Filip Dostál Filip Dostál (Gar.)</i>	ZK	3	2P	L	z
F7BPZTP	<b>Základy trestního práva</b> <i>Ladislav Pokorný Ladislav Pokorný Ladislav Pokorný (Gar.)</i>	Z,ZK	5	2P + 2S	L	z

íslo semestru: 3

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7BPBAZP	<b>Bezpe nostní aspekty zahrani ní politiky</b> <i>Marek Loužek Marek Loužek Marek Loužek (Gar.)</i>	ZK	2	1P	Z	z
F7BPBHPK	<b>Havarijní a krizové plánování</b> <i>Ji í Halaška Petr Mirovský Ji í Halaška (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2P + 1C	Z	z
F7BPBISKR	<b>Informa ní systémy pro podporu krizového ízení</b> <i>Martin Stan k Martin Stan k Martin Stan k (Gar.)</i>	Z	2	2C	Z	z
F7BPBKRI	<b>Kriminalistika</b> <i>Pavel Kolá , Lukáš Vilím Lukáš Vilím Lukáš Vilím (Gar.)</i>	Z,ZK	3	2P + 1S	Z	z
F7BPBPPP	<b>P edléka ská pomoc a pé e</b> <i>Martin Stan k, Pavel Böh m, Ivana Vodehnalová Pavel Böh m Pavel Böh m (Gar.)</i>	Z,ZK	3	1P + 1C	Z	z
F7BPBRB	<b>Radiobiologie</b> <i>Renata Havránková, Leoš Navrátil Renata Havránková Renata Havránková (Gar.)</i>	ZK	3	1P	Z	z
F7BPBTV1	<b>T lesná výchova I</b> <i>Ji í Drnek (Gar.)</i>	Z	1	2C	Z	z
F7BPBPTX	<b>Toxikologie</b> <i>Zden k Hon Zden k Hon Zden k Hon (Gar.)</i>	ZK	3	1P	Z	z
F7BPBPTP	<b>T ýmový projekt</b> <i>Ji í Halaška, Hana Fojtášková Pet eková Hana Fojtášková Pet eková Zden k Hon (Gar.)</i>	Z	4	2S	Z	z
F7BPBVZHN	<b>V ývoj a sou asnost zbraní hromadného ni ení</b> <i>Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)</i>	ZK	2	1P	Z	z
F7BPBZZT	<b>Základy záchranná ské techniky</b> <i>Petr Chalupník, Dominik P ní ka Petr Chalupník Petr Chalupník (Gar.)</i>	KZ	3	1P + 1C	Z	z

íslo semestru: 4

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7BPBAMN	<b>Analýza, metody a nástroje ešení krizových situací</b> <i>Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2P + 1C	L	z
F7BPBBO	<b>Biologická ochrana</b> <i>Emil Pavlík, Libor Piša Emil Pavlík Emil Pavlík (Gar.)</i>	KZ	3	1P	L	z
F7BPBCHO	<b>Chemická ochrana</b> <i>Zden k Hon, Vladimír Pitschmann, Aneta B ízová Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)</i>	ZK	4	2P	L	z
F7BPBIKB	<b>Informa ní a kybernetická bezpe nost</b> <i>Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová (Gar.)</i>	Z,ZK	3	1P + 1C	L	z
F7BPBKRL	<b>Kriminologie</b> <i>B etislav upr Barbora Vegrichová Barbora Vegrichová (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2P + 1S	L	z
F7BPBNLZ	<b>Návykové látky a závislosti</b>	KZ	2	1P+1S	L	z
F7BPBPOO	<b>Ochrana obyvatelstva</b> <i>Ji í Halaška, Lýdie Leová Lýdie Leová Ji í Halaška (Gar.)</i>	Z,ZK	4	2P + 1C	L	z
F7BPBPOP	<b>Odborná praxe</b> <i>Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)</i>	Z	3	160XH	L	z
F7BPBPMU	<b>Prevence mimo ádných událostí</b> <i>Miroslav Št pán Miroslav Št pán Miroslav Št pán (Gar.)</i>	KZ	3	1P + 1S	L	z
F7BPBSMP	<b>Seminá k bakalá ské práci</b> <i>Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.)</i>	Z	1	1S	L	z
F7BPBTV2	<b>T lesná výchova II</b>	Z	1	2C	L	z

íslo semestru: 5

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len ) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7BPBENV	<b>Environmentální bezpe nost</b> <i>Pavla Bojarová Pavla Bojarová Pavla Bojarová (Gar.)</i>	KZ	3	2P	Z	z

F7PBPKRZ	<b>Krizové řízení ve zdravotnictví</b> Leoš Navrátil, Lukáš Miklas, Jakub Rak, Adéla Hofmannová, Patrik Christian Cmorej, Jarmila Rážová, Kateřina Dostálová, Zdeněk Jícha <b>Leoš Navrátil</b> Leoš Navrátil (Gar.)	ZK	5	1P + 2S	Z	z
F7PBPMVP	<b>Metodologie výzkumné práce</b> Leoš Navrátil, Monika Donevová, Václav Navrátil, Veronika Dyršmířová, Michaela Morysková, David Skoruša <b>Leoš Navrátil</b> Leoš Navrátil (Gar.)	KZ	1	1P	Z	z
F7PBPPRR	<b>Prevence a řízení rizik</b> Petr Adolf Skohej <b>Petr Adolf Skohej</b> Petr Adolf Skohej (Gar.)	KZ	3	2P	Z	z
F7PBPPB	<b>Psychologie bezpečnosti</b> Dana Rebeka Ralbovská <b>Dana Rebeka Ralbovská</b> Dana Rebeka Ralbovská (Gar.)	Z,ZK	4	2P + 1C	Z	z
F7PBPRO	<b>Radiační ochrana</b> František Podzimek <b>František Podzimek</b> František Podzimek (Gar.)	ZK	3	2P	Z	z
F7PBPTRZ	<b>Teorie řízení zásahu složek IZS</b> Oldřich Volf <b>Oldřich Volf</b> Oldřich Volf (Gar.)	Z,ZK	4	2P + 1C	Z	z
F7PBPTXT	<b>Terorismus a extremismus</b> Barbora Vegrichtová <b>Barbora Vegrichtová</b> Barbora Vegrichtová (Gar.)	ZK	3	2P	Z	z
F7BPVVPV	<b>Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek</b> Boris Slavupr <b>Boris Slavupr</b> Boris Slavupr (Gar.)	Z,ZK	4	2P + 1C	Z	z

ísto semestru: 6

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětu (u skupiny předmětu seznam kód jejích členů) Využijí, autoři a garanti (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7BPPOPBE	<b>Objektová a personální bezpečnost</b> Petr Hartmann Petr Hartmann (Gar.)	KZ	4	2P	L	z
F7BPPOST	<b>Obrana státu</b> Pavel Šmídek Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	5	2P + 1S	L	z
F7BPOMC	<b>Ochrana mezinárodních cílů</b> Lukáš Miklas, Kateřina Dostálová <b>Lukáš Miklas</b> Barbora Vegrichtová (Gar.)	Z,ZK	5	2P + 1C	L	z
F7BPSSL	<b>Soudní lékařství</b> Miloš Sokol <b>Miloš Sokol</b> Miloš Sokol (Gar.)	KZ	3	1P	L	z
F7BPZNM	<b>Základy nauky o zbraních a munici</b> Matěj Tejmar, Jan Rejha <b>Matěj Tejmar</b> Matěj Tejmar (Gar.)	Z	2	1P	L	z
F7BPZP	<b>Základy pyrotechniky</b> Karel Koubík Karel Koubík (Gar.)	Z	2	1P	L	z
F7BPZBP	<b>Zpracování bakalářské práce</b>	Z	9	160XH	L	z

## Seznam skupin předmětů tohoto přechodu s úplným obsahem členů jednotlivých skupin

### Seznam předmětů tohoto přechodu:

Kód	Název předmětu	Zakonění	Kredity
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0
<p>Předměty je zařazen jako povinná součást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Součástí předmětu je základní školení o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a první pomoci a dále školení podle par. 3, Vyhl. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o náplni školení a o porozumění. Účast absolování školení o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. přednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, ani omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou činnost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvičeních. Jedná se o povinný předmět o rozsahu 1+0, zakoněný 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, ani předchozím školením. Školení platí pouze pro dané zápočetové studium a po ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivačního a skartačního úřadu VUT.</p>			
F7BPAMN	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	Z,ZK	4
<p>Cílem předmětu je zvládnutí základních a hlavních nástrojů analýzy a metod řešení krizových situací, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před úhrozbami mimořádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. V rámci výuky budou objasněny formy a metody použití základních i ostatních složek IZS při řešení mimořádných událostí a krizových situací. Budou objasněny zásady použití sil a prostředků dle Ústředního poplachového plánu IZS. Dále bude cílem přednášek seznámit studenty s problematikou bezpečnosti a ochrany prvků kritické infrastruktury. Prakticky bude provedeno zpracování plánu ochrany prvků kritické infrastruktury za stavu zvýšené možnosti teroristického útoku.</p>			
F7BPAPK	Anglická odborná konverzace	Z	3
<p>Předmět Anglická odborná konverzace se zaměřuje na osvojení a aktivní používání slovní zásoby, obrát a frází týkající se oboru civilního nouzového plánování, krizového řízení a ochrany obyvatelstva. Předmět je prioritně zaměřen na rozvoj komunikačních dovedností, a to zejména v situacích souvisejících s oborem bezpečnost a ochrana obyvatelstva, ale i v</p>			

situacích z každodenního života. Komunikace není dovedností, 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.			
F7PBPAOT	Anglická odborná terminologie	Z	3
Cílem předmětu je seznámit studenty s odbornou terminologií z oblasti ochrany obyvatelstva a bezpečnosti. Studenti se pomocí textů a cvičení učí zapojovat a používat příslušné termíny a slovní spojení v reálných situacích, při řešení reálných problémů. Kurz je zaměřen prioritně na rozšíření odborné slovní zásoby a porozumění textům, při němž tyto texty vychází z reálných témat 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, Ruska a Evropy. Upozorní na úskalí 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 obzornosti 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 agensů 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 v etn. mezinárodních úmluv.			
F7BPBBS	Bezpečnostní systém státu	Z,ZK	4
Cílem předmětu je zvládnutí základních 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 toxů, 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 obecně, v jejích zákonitostech odvíjejících se od stavby atomu a vlastností prvků. Osvojení základních praktických dovedností v chemické laboratoři.			
F7BPBPCHO	Chemická ochrana	ZK	4
Předmět se zabývá aktuálními poznatky a informacemi o chemických haváriích. Shrnuje domácí a evropské právní normy a provádí příklady 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 pryskyřičných škodlivin (pryskyřičné toxické látky), pesticidů a bojových chemických látek, s jejich vlivem na zdraví obyvatelstva a se zásadami prevence a likvidace následků jejich úniku složkami integrovaného záchranného systému.			
F7BPBPENV	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 přírodně (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.			
F7BPBPHKP	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 úhrozbami 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 eší 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.			
F7BPBPHOPKS	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 řízení 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 porozumění 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 spolupracujících v zaměření se na první úkony při ohledání místa činu.			

F7BPBKRL	Kriminologie	Z,ZK	4
Kriminologie je v dnešní disciplína zabývající se kriminalitou. V rámci předmětu jsou představeny základní kriminologické směry, formy nejvýznamnější kriminality se zaměřením na ČR z pohledu stavu, dynamiky a vývoje trestné činnosti. Součástí předmětu je také charakteristika pachatele u vybraných typů trestné činnosti, oblastí viktimologie, penologie a prevence. Student je seznámen s specifickými prvky a vyšetřování jednotlivých druhů kriminality.			
F7BPBKRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví	ZK	5
Předmět seznamuje studenty se strukturou národní bezpečnostního systému, soustavou a hierarchií orgánů krizového řízení v ČR a konkrétním rozložením působnosti orgánů krizového řízení v rámci orgánů veřejné správy v oblasti zdravotnictví. Studenti jsou v rámci předmětu seznámeni s úkoly zdravotnických zařízení týkajícími se připravenosti na mimořádné události a krizové situace, s odpovídající legislativou, působností a úkoly resortu zdravotnictví v rámci NBS a s postavením orgánů krizového řízení pro dotčené subjekty a prvky zdravotnictví.			
F7BPBPMKR1	Management pro krizové řízení I	Z	4
Cílem předmětu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii, praxi a užitém managementu a dležitých kategoriích nezbytných pro základní řídicí funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských funkcí, plánovacího procesu a rovněž tvorbu organizačních struktur. 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 dležitých kategoriích nezbytných pro řídicí funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu změn. V další části budou probrány principy plánování času, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy. Výuka bude vedena se zřetelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifiky krizového řízení, obrany a bezpečnosti.			
F7BPBPMVP	Metodologie výzkumné práce	KZ	1
Uvedení do problematiky základní vědecké práce, její význam pro společnost, vývoj v České republice od XIX. století dosud. Seznámení se s principy vědecké práce, vysvětlení základních pojmů, seznámení s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, způsobem prezentace a s propagací výsledků. Vědecká práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informačními zdroji, organizace práce v vědecké knihovně. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
F7BPBNLZ	Návykové látky a závislosti	KZ	2
Předmět poskytuje multidisciplinární pohled na problematiku návykových látek a chemických prekurzorů pro jejich výrobu a zahrnuje také oblast látkových i behaviorálních závislostí. Studenti získají ucelený pohled o rizicích, která návykové látky představují pro jedince a společnost, a také o dopadech na integrovaný záchranný systém (IZS) s důrazem na aplikaci v prostředí VUT FBMI. Tematické oblasti zahrnují: - Toxikologii a organickou chemii návykových látek z hlediska seznámení se s chemickými vlastnostmi, toxicitou a úniky různých typů návykových látek. - Analytické metody zabývající se především metodami používanými k detekci a analýze návykových látek a jejich prekurzorů v různých prostředí a maticích. - Kriminalistiku a trestní právo zejména úvod do právních a kriminalistických postupů v souvislosti s drogovými trestnými činy, v etně relevantních právních předpisů. - Globální bezpečnost a ochrana obyvatelstva s analýzou vlivu návykových látek na bezpečnostní strukturu na národní a mezinárodní úrovni, s důrazem na rizika pro veřejné zdraví a bezpečnost.			
F7BPBPODK	Odborný kurz	Z	1
Kurz se odehrává u 15. ženího pluku Armády České republiky v Bechyni v rámci výcviku vojenských ženistů a chemiků. Náplň kurzu a jeho vedení je zabezpečeno odborníky AR a VUT FBMI. V průběhu kurzu se účastníci seznámí s technikou a metodami postupu záchrany 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 zažít jak role záchranářů, kteří se budou v rámci záchranných týmů mimo účastnit záchrany osob a řešení mimořádných událostí v terénu, tak i do role pracovníků operačního a informačního střediska, kteří budou mít za úkol provádět operační řízení zásahu a organizovat nasazení jednotlivých záchranných týmů.			
F7BPBPOMC	Ochrana mezinárodních cílů	Z,ZK	5
Ochrana mezinárodních cílů je primárním bezpečnostním zájmem České republiky v rámci ochrany obyvatelstva před hrozbami různého charakteru. Předmět se zaměřuje na popis jednotlivých kategorií mezinárodních cílů v České republice, vysvětlení principů odolnosti těchto míst a objektů a zásadami adekvátní diagnostiky. Předmět dále představuje technické a taktické možnosti zajistění mezinárodních cílů a relevantní způsoby prevence bezpečnostních ohrožení.			
F7BPBPOO	Ochrana obyvatelstva	Z,ZK	4
Ochrana obyvatelstva je předmět, který zahrnuje vymezené činnosti a postupy veřejné správy, podnikové sféry a občanů v etně zabezpečení jejich připravenosti na minimalizaci negativních dopadů mimořádných událostí na zdraví a životy lidí a jejich životní podmínky a i 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 v etně povinnosti právnických osob a občanů při přípravě na vznik mimořádných událostí, a i ochranu kritické infrastruktury, a i záchranných a likvidačních prací 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 správni 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 a i respektování daných politických, právních a ekonomických podmínek a i efektivním využívání disponibilních zdrojů, které je stát schopen pro zajištění vnitřní a vnější bezpečnosti zajišťovat. Výuka předmětu je úzce propojena s některými v oboru výzkumnými projekty řešenými katedrou, zejména pak v oblasti ochrany obyvatelstva v případě nevojenských krizových situací (ochrana před povodňmi, vlivem změn životního prostředí, úniky havárií na jaderných zařízeních, úniky závažných havárií v dopravě, úniky závažných havárií zprůsobených nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, blackoutem, terorismem a organizovaným zločinnem a negativními důsledky spojenými s migrací).			
F7BPBPOP	Odborná praxe	Z	3
Odborná praxe umožní studentům aplikovat v podmínkách specializovaných pracovišť teoretické v domostí a praktické dovednosti, které získali studiem teoretických a teoreticko-praktických studijních disciplín v učebnách a laboratořích. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručnosti, dovedností a návyků, a i studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu. V průběhu praxe se posluchač pod vedením zkušeného mentora seznámí s chodem daného pracoviště, potěbnou administrativou, systémem plánování, s úkoly jednotlivých pracovišť (podle typu pracoviště, na kterém praxe probíhá). Student vypracuje Zprávu o průběhu odborné praxe, která bude obsahovat stručný popis činností prováděných během praxe, výčet nově nabytých v domostí a dovedností a dále zhodnocení přínosu praxe pro studenta.			
F7BPBPOPBE	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 postupy řešení založenými na analýze rizik a se způsoby a soudobými technologiemi pro její realizaci.			
F7BPBPOST	Obrana státu	Z,ZK	5
Předmět Obrana státu se zabývá hrozbami a riziky současně bezpečnostního prostředí, procesy obranného plánování a přípravami pro obranu státu, souvisejícími lidskými, finančními a materiálními zdroji a způsobem přípravy a použití Ozbrojených sil. Seznamuje studenty s východiskem pro zajištění obrany a obranné plánování, se strukturou a úkoly Ozbrojených sil ČR a jejich zapojením do struktur a úkolů organizací, jichž je členem. V kontextu shrnuje obsah a pojetí plánu obrany ČR, národního systému reakce na krizi a systému přípravy občanů k obraně státu.			
F7BPBPPB	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 postupů a postupů příslušníků složek IZS, budou mít v domostí o specifických optimálních řešeních z pohledu psychiky zachraňovaných i zachráněných, získají dovednosti v typologii a zvládacích technikách svízelných životních situací.			
F7BPBPPMU	Prevence mimořádných událostí	KZ	3
Cílem předmětu je seznámit studenty s legislativními základy a rozsahem činnosti správních orgánů při provádění 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 pravomocí správních úřadů na úseku požární			

ochrany a s právy a povinnostmi právnických a podnikajících fyzických osob a fyzických osob p i zajiš ování úkol na úseku požární ochrany a s problematikou protipovod ových opat ení a protipovod ovými plány. Rovn ž budou seznámeni s potenciálními dopady klimatických zm n na bezpe nost státu a s možnými preventivními opat eními, s bezpe ností energetických sítí a kybernetickou bezpe ností.			
F7PBPPP	P edléka ská pomoc a pé e	Z,ZK	3
P edm t podává stru ný p ehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním z etelem na postupy p i selhání základních životních funkcí a stavy bezprost edn ohrožující život. Do nápln p edm tu jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených p i krizových situacích a mimo ádných událostech, v etn fenoménu CBRN. Po úsp šném absolvování p edm tu by student m l být schopen samostatn diagnostikovat selhání základních životních funkcí, rozpoznat stavy bezprost edního ohrožení života, provád t základní neodkladnou resuscitaci a poskytnout neodkladnou laickou první pomoc.			
F7BPPIRR	Prevence a ízení rizik	KZ	3
P edm t se zam uje na rizika vznikající p i r zných pracovních innostech, p i emž studenti jsou holistickým zp sobem seznámeni se související problematikou bezpe nosti a ochrany zdraví p i práci. Pozornost je v nována jak tradi ním rizik m, tak i nov vznikajícím rizik m (new and emerging risks) a dalším aktuálním témat m, která se k této problematice nedíln váží (nap . bezpe nostní aspekty robotizace, kultura bezpe nosti ad.). Sou ástí výuky je také prezentace souvisejících právních a ostatních p edpis stanovujících povinnosti zam stnavatel i práva a povinnosti zam stnanc v dané oblasti. Cílem výuky je získat základní a v praxi uplatnitelné znalosti a dovednosti týkající se organizace a zjiš ování bezpe nosti a ochrany zdraví p i práci, pochopit základní principy prevence a ízení rizik a navrhnout opat ení pro p edcházení úraz m, nemocem z povolání a provozním nehodám. Výuka klade d raz také na praktický rozm r probíraných témat, nebo smyslem výuky je nau it poslucha e analyticky myslet a osvojit si postoje pot ebné pro budování pozitivní kultury bezpe nosti v organizaci. Získané kompetence mohou poslucha i dob e využít v praxi, zejména p i optimalizaci stavu pracoviš , vedení pracovních tým nebo auditování pracovních/technologických proces .			
F7BPPIRST	Pravd podobnost a statistika	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je seznámení se sb rem vstupních dat, formulací hypotézy, hodnocení výsledk . Jsou p ednášeny základy statistických metod a jejich využití a interpretace. Probíraná látka obsahuje náhodné veli iny, jejich rozd lení, charakteristiky, transformace, populace a výb rový soubor, odhady parametr , testování hypotéz. Cvi ení jsou prakticky zam ena na práci s Microsoft Office Excel 2010.			
F7BPPIRB	Radiobiologie	ZK	3
Cílem p edm tu je objasn ní radiobiologické podstaty r zných typ zevního radia ního poškození a kontaminace radioaktivními látkami, vysv tlení závislosti biologického ú nku na druhu a dávkce zá ení, na rozd lení dávky v ase, rozd lení dávky v organizmu a významu repara ních proces . Pozornost bude v nována r zným patogenetickým formám akutní nemoci z ozá ení, jejich periodizaci v klinickém obrazu, dále diagnostice, profylaxi a lé b této nemoci. Studenti se seznámí s pozdními a genetickými následky ozá ení, budou jim vysv tleny teratogenní ú nky ionizujícího zá ení. Poslucha i se rovn ž seznámí se zdroji, ú nky a klinickým využitím neionizujících forem zá ení. Pozornost bude v nována p edevším t m formám, které jsou v medicín i v pr myslu nejvíce využívány laser, elektromagnetické pole, elektrické pole.			
F7BPPIRO	Radia ní ochrana	ZK	3
Cílem p edm tu je seznámit studenty s principy a úkoly radia ní ochrany a dozimetrie. P ehledn jsou shrnuty št žejní veli iny a jednotky pot ebné ke kvantifikaci ozá ení osob. P ehledn jsou shrnuty vlastnosti základních typ ionizujícího zá ení, zdroje ionizujícího zá ení, interakce zá ení gama s látkou, interakce nabitých ástic s látkou, pr chod svazku foton a elektron látkou, veli iny a jednotky používané v dozimetrii a radia ní ochran , opera ní veli iny k monitorování pracovního a okolního prost edí, m ení dávek, vnit ní kontaminace, stín ní jednoduchých zdroj . Podrobn jsou diskutovány otázky spojené se stanovením p ísp vk jednotlivých složek ozá ení (vn íší a vnit ní komponenta) k celkové efektivní dávce. Zvláštní pozornost je pak v nována kontrole ozá ení pracovník a obyvatel. Jsou uvedeny p íslušné dávkové limity a jejich interpretace z hlediska p íslušných legislativních požadavk . Jsou probrány také havarijní situace, které souvisí s jadernými a radia ními nehodami. Ú vodu jsou prezentovány hlavní dokumenty a doporu ení týkající se radia ní ochrany.			
F7BPPIPSL	Soudní léka ství	KZ	3
Cílem je seznámit studenty se základními pojmy, legislativou a praxí týkající se smrti lov ka (definice a diagnóza smrti, smrt p irozená, násilná, náhlá, neo ekávaná, prohlídka zem elého, pitva), základními diagnostickými postupy p i pitv , pomocnými vyšet eními (histologické, histochemické, imunohistochemické, biochemické, toxikologické, molekulárn biologické), základy forenzní biomechaniky traumatologie a postupy p i hromadných nešt stích.			
F7BPPIPSMP	Seminá k bakalá ské práci	Z	1
Student by si m l vštípít správný zp sob zpracování bakalá ské práce, osvojit si formální náležitosti pro bakalá skou práci a seznámit se s metodami moderní práce s informa ními zdroji a sb ru informací. Zvolit vhodnou prezentaci získaných výsledk a osvojit si principy informa ní etiky a správného používání bibliografických citací.			
F7BPPIPSO1	Sebeobrana I	Z	1
Forma ov ení studijních výsledk : praktické p edvedení pádových technik, praktické p edvedení základních úderových technik a technik kop , praktické p edvedení základních obranných technik formou modelových situací, znalost metodických postup p i nácviku prezentovaných technik. Požadavky na studenta: 90% ú ast na cvi ení (dlouhodobá absence je ešena individuáln s garantem p edm tu), teoretická znalost zákon krajní nouze a nutná obrana, zvládnutí minimálního limitu fyzických test .			
F7BPPIPSO2	Sebeobrana II	Z	1
Cílem p edm tu je osvojení základ profesní sebeobrany. Opakovací cvi ení látky z prvního semestru a osvojení dalších obranných technik bez zbran í s využitím b žných donucovacích prost edk využívaných bezpe nostními složkami. Taktické postupy p i zajiš ování pachatele.			
F7BPPIPSPVS	Správní právo, ve ejná správa a samospráva na úseku krizového ízení	ZK	3
Cílem p edm tu je seznámení student se základními otázkami správního práva zejména ve vazb na oblast krizového ízení. Výklad bude zam en na seznámení s instituty tvo ícími obecnou ást správního práva. Pozornost bude v nována také otázkám krizového práva a kritické infrastruktury. Sou ástí bude rovn ž seznámení s nejd ležit jšími právními p edpisy a nelegislativními dokumenty v oblasti krizového ízení ve vazb na p sobnosti a pravomoci orgán ve ejné správě.			
F7BPPIPTXT	Terorismus a extremismus	ZK	3
Terorismus a extremismus jsou bezpe nostní hrozby, které p edstavují závažný jev, který ovliv uje spole nost, politiku a ekonomiku mnoha stát sv ta. Jejich p í iny, projevy a následky se staly d ležitou otázkou mezinárodních vztah a bezpe nostních strategií. P edm t je koncipován jako komplexní pohled stavu a dynamiky vývoje extremistických a teroristických hnutí z globální perspektivy. Zabývá se jejich vývojem, projevy, ideologickými ko eny i možnými metodami protiteroristických opat ení a ú inné prevence.			
F7BPPIPTP	Týmový projekt	Z	4
Týmový projekt p edstavuje spole n ízenou a provád nou diferencovanou samostatnou práci student na témata teorie a praxe krizového ízení. Navržená témata budou vybrána tak, aby byla p ínosná, aktuální a navzájem se ve skupin dopl ovala. Studenti je budou rozpracovávat postupn tak, aby využívali zkušenosti z výuky a odborné praxe a vytvá eli si obecná východiska pro bakalá ské práce. Projekty budou podpo eny exaktními metodami analýzy rizik, zejména PC analýzami a simulacemi, terénním výzkumem a dalšími metodami. Cílem je prohloubení znalostí student v jednotlivých oblastech krizového ízení v souladu s jejich profesními zájmy. Projekty budou zakon eny spole nými vystoupeními, s následnou diskusí a analýzou jednotlivých prací. V rámci p edm tu se student nau í též vytvá et podklady pro jednotlivé typy odborných prezentací a psaných odborných text . P edm t je koncipován tak, aby si studenti mohli vyzkoušet vybrané formy odborné prezentace a psaného odborného textu.			
F7BPPIPTRZ	Teorie ízení zásahu složek IZS	Z,ZK	4
Teorie ízení zásahu složek IZS je naukou o velení složkám IZS p i provád ní záchranných a likvida ní pracích. Popisuje a vysv tluje teoretické zákonitosti vykazující zásah složek IZS a ukazuje principy, jichž je pot eba využívat ke koordinaci záchranných prací. Znalost takových princip pak umožní budoucím velitel m a vedoucím složek IZS rychle a efektivn rozhodovat. Nejde o výuku taktiky, nýbrž strategií, z nichž se taktiky teprve odvozují. Student m je objas ována podstata velení ve vztahu k rizik m, jimž jsou vystavováni zasahující i ob ti mimo ádných událostí. Ve výuce je kladen d raz na provázání teoretických princip s aplikací v podmínkách reálného zásahu. Z tohoto d vodu jsou sou ástí p edm tu praktická cvi ení zam ená na kazuistiky reálných situací s cílem srovnávání uplat ovaných model ízení zásah a jejich d sledk . P edm t objas uje, do jaké míry a jakými metodami i prost edky lze velení ovliv ovat. Zabývá se otázkami osobnostních a morálních p edpoklad pro práci ve vedení složek IZS. Dále je pozornost v nována otázkám strategie, a její tvorby. Vysv tluje student m rozdíl mezi strategií a taktikou. Otev ena je také etická stránka velení a d sledky rozhodování velitel .			

F7PBPTSP	<b>Teorie státu a práva</b> Cílem p edm tu je seznámit poslucha e se základními pojmy v oboru práva, státov dy a základ ústavního práva. Student by m l být schopen rozum t právnímu textu a ádným zp sobem jej interpretovat. Dále by m l rozum t systému práva a hierarchii právních p edpis v eském právu, um t rozlišovat mezi r znými typy právních subjekt . M l by rozum t vzájemnému pom ru moci ve stát , samotnému ú elu státu a získat základní znalosti o eském ústavním právu.	ZK	3
F7PBPTV1	<b>T lesná výchova I</b> Cílem kurzu je nau ení nebo zdokonalení techniky všech plaveckých zp sob , skok do vody, orientace ve vod i pod vodou, informace o záchran tonoucího a vyzkoušení dovedností s tím souvisejících.	Z	1
F7PBPTV2	<b>T lesná výchova II</b> Kurz lezení na um lé st n a základy lanových technik. Cílem kurzu je seznámení se se základními technikami lezení. Správn se navázat na lano, bezpeč n jistit prvolezce i druholezce, sla ovat, vytvořit kladku pro záchranu zran ěného lezce ze skalního masivu, základní uzle.	Z	1
F7PBPTX	<b>Toxikologie</b> Studijní p edm t p edstavuje toxikologii jako multidisciplinární v dní obor, který se zam ũje na zkoumání negativního vlivu chemických látek a sm sí na živé organismy. Tento p edm t seznamuje poslucha e se základy toxikologie, které bude moci využít p i ešení r zných mimo ádných událostí spojených s únikem toxických látek. Obsahem p edm tu bude vztah mezi chemickou látkou a její toxicitou, toxikokinetika, interakce toxických látek s organismem, klinické projevy intoxikace, možnosti kvantitativního stanovení a testování toxických ú ink chemických látek. Ve speciální ásti bude kladen d raz na toxické látky, které vedou k ástým otrávám a na toxické látky nejnebezpeč n jší z pohledu chemické bezpeč nosti.	ZK	3
F7BPVPVP	<b>Vnit ní bezpeč nost a ve ejný po ádek</b> P edm t studenta seznamuje s problematikou vnit ní bezpeč nosti a ve ejného po ádku. Hlavní d raz je kladen na p edstavení subjekt , které vnit ní bezpeč nost a ve ejný po ádek zajiš ují. T m jsou zejména policejní orgány a bezpeč nostní a zpravodajské služby. Vysv tlena je jejich struktura, innost, povinnosti a oprávn ění. Absolvent p edm tu získá p ehled i o základech trestní odpov dností, jednotlivých stádiích trestního ízení a zp sobech prevence, vyhledávání a vyšet ování skutk proti bezpeč nosti a ve ejnému po ádku.	Z,ZK	4
F7BPVZHN	<b>Vývoj a sou asnost zbraní hromadného ní ení</b> P edm t se zabývá ZHN z pohledu jejich historického vývoje, sou asného stavu a možných perspektiv dalšího rozvoje. Termínem ZHN se p itom rozum í chemické, biologické, jaderné a áste n zápalné zbran . Cílem a smyslem p edm tu je poskytnout student m ucelené a vzájemn propojené poznatky o t chto druzích zbraní, které významn ( ásto zásadn ) ovliv ují otázky míru a války ve sv t , a tím pochopiteln i posláání a innost institucí a složek zabývajících se ochranou obyvatelstva. Tyto poznatky jsou nezbytné pro další studium p edm t v novaných ochran proto ú ink m ZHN, resp. v zúženém podob proti ú ink m CBRN látek.	ZK	2
F7BPZBP	<b>Zpracování bakalá ské práce</b> P íslušný po et hodin studenti využijí ke zpracování bakalá ské práce. Studenti vypracují záv re nou práci na vybrané téma dle stanovených požadavk , se kterými byli studenti seznámeni v rámci p edchozího studia. Záv re ná práce bude studentem p edložena garantovi p edm tu a následn bude zhodnocena úroveň práce jak z hlediska obsahového, tak z hlediska spln ění formálních požadavk .	Z	9
F7BPZIT	<b>Základy informa ních technologií</b> Cílem p edm tu je seznámit studenty se základy informa ních technologií a jejich aplikací na oblast krizového ízení. Poskytnout student m základní znalosti o principech projektování a provozu informa ních systém . Vysv tlit pojmy o p enosu dat a fungování po íta ového p íslušenství. Cvi ení je zam ěno na procvi ení používání po íta e, práci s informa ním a kancelá ským softwarem. Poskytnutí praktických znalostí o projektování a popsání požadavk k informa ním systém m z pozice zákazníka produktu.	KZ	3
F7BPZNZM	<b>Základy nauky o zbraních a munici</b> P edm t základy nauky o zbraních a munici podává student m základní p ehled o zbraních, st elivu a munici. D raz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí r zných typ zbraní, st eliva a princip jejich innosti, rovn ž bude kladen d raz na znalost zákon , vyhlášek a na ízení pojednávajících o držení a použití zbraní. Výuka je rovn ž zam ěna na zvládnutí základních technik v ovládnání a bezpeč né manipulaci s palnými zbraní a st elivem. Dále budou okrajov probány otázky použití zbraní v nutné obran a krajní nouzi.	Z	2
F7BPZP	<b>Základy pyrotechniky</b> P edm t základy pyrotechniky podává student m základní p ehled o munici, výbušninách a pyrotechnice jako speciální v d , zabývající se látkami, které jsou schopny výbušné p em ny. D raz výuky bude kladen na znalosti výbušniná ské teorie, konstrukcí r zných typ munice a princip jejich innosti. Rovn ž bude kladen d raz na znalost právních p edpis pojednávajících o nabytí, držení a použití výbušnin, na znalost ú ink výbušnin na živý organismus. V neposlední ad budou studenti seznámeni s inností složek IZS p í nálezu munice, výbušnin i nástražných výbušných systém .	Z	2
F7BPZTP	<b>Základy trestního práva</b> P edm t je obsahov zam ěn na dosažení základních znalostí student v oblasti trestního práva, pochopení trestního práva jako jednoho ze základních odvtví práva ve ejného, trestn právní a trestn procesní ochrany zájm jednotlivc a spole nosti p ed trestními íny, základ trestní odpov dností, její podstaty a místa v systému právní odpov dností, trest a ochranných opat ení, základních zásad trestního práva procesního, postavení jednotlivých subjekt trestního ízení, pr b hu trestního ízení a dokazování a rozhodování v trestním ízení. Výuka je zam ěna na teoretický výklad základních aspekt trestní odpov dností a zároveň na pochopení a dosažení schopnosti samostatné praktické aplikace osvojených v domostí.	Z,ZK	5
F7BPZZT	<b>Základy záchraná ské techniky</b> Cílem p edm tu je poskytnout student m komplexní pohled na technické prost edky umož ũjící p i mimo ádných událostech a krizových situacích ú inn realizovat záchrané práce ve prosp ch ohrožených osob a jejich majetku, zví at i životního prost edí. Studium p edm tu student získá p ehled o používané záchrané technice a jejich užitných vlastnostech, což mu umož ũí spolurozhodovat o jejím možném použití v rámci plánování opat ení nebo p i ešení mimo ádných událostí a krizových situací.	KZ	3

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

Generováno: dne 17.04.2025 v 14:31 hod.