

Doporu ený pr chod studijním plánem

Název pr chodu: Bezpe nost a ochrana obyvatelstva - kombi - nástup ke studiu 21/22, 22/23, 23/24, 24/25

Fakulta: Fakulta biomedicínského inženýrství

Katedra:

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

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia:

Program studia: Bezpe nost a ochrana obyvatelstva

Typ studia: Bakalá ské kombinované

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 zkratk 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 jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KBPAOT	Anglická odborná terminologie Adéla Hofmannová Adéla Hofmannová Adéla Hofmannová (Gar.)	Z	3	8S	Z	z
17BOZP	Bezpe nost a ochrana zdraví p práci, požární ochrana a první pomoc Petr Kudrna Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	z
F7KBPBSS	Bezpe nostní systém státu Hana Fojtášková Pet eková, Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)	Z,ZK	5	10P + 4S	Z	z
F7KBPBIC	Biologie lov ka Martina Dingová Šliková Martina Dingová Šliková Martina Dingová Šliková (Gar.)	ZK	3	8P	Z	z
F7KBPCHE	Chemie pro bakalá e 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 ízení I Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í 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 informa ních technologií Petr Volf, Jan Hejda Jan Hejda Jan Hejda (Gar.)	KZ	3	10P + 4C	Z	z

íslo semestru: 2

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KBPAOK	Anglická odborná konverzace Václav Navrátil Václav Navrátil Václav Navrátil (Gar.)	Z	4	8S	L	z
F7KBPFYZ	Fyzika pro bakalá e Petr Písa ík Petr Písa ík Petr Písa ík (Gar.)	Z	4	8P + 6L	L	z
F7KBPHOPKS	Hospodá ská opat ení pro krizové stavy Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)	ZK	4	10P	L	z
F7KBPMKR2	Management pro krizové ízení II Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)	ZK	4	8P	L	z
F7KBPPRST	Pravd podobnost a statistika Veronika Kotolová Veronika Kotolová Veronika Kotolová (Gar.)	Z,ZK	5	10P + 8C	L	z
F7KBPSPVS	Správní právo, ve ejná správa a samospráva na úseku krizového ízení Filip Dostál Filip Dostál Filip Dostál (Gar.)	ZK	4	10P	L	z
F7KBPZTP	Základy trestního práva Aleš Šmíd Aleš Šmíd Aleš Šmíd (Gar.)	Z,ZK	5	10P + 8S	L	z

íslo semestru: 3

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KBPBAZP	Bezpe nostní aspekty zahrani ní politiky Marek Loužek Marek Loužek Marek Loužek (Gar.)	ZK	2	6P	Z	z
F7KBPHKP	Havarijní a krizové plánování René Mildorf René Mildorf René Mildorf (Gar.)	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	z
F7KBPISKR	Informa ní systémy pro podporu krizového ízení Martin Stan k Martin Stan k Martin Stan k (Gar.)	Z	2	8C	Z	z
F7KBPKRI	Kriminalistika Lukáš Vilím, Pavel Kolá Lukáš Vilím Lukáš Vilím (Gar.)	Z,ZK	3	10P + 4S	Z	z
F7KBPPPP	P edléka ská pomoc a pé e 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 Zden k Hon Zden k Hon Zden k Hon (Gar.)	ZK	3	6P	Z	z
F7KBPTP	Týmový projekt Josef Sedlák Josef Sedlák Josef Sedlák (Gar.)	Z	5	8S	Z	z
F7KBPVZHN	Vývoja a sou asnost zbraní hromadného ni ení Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)	ZK	2	6P	Z	z
F7KBPZZT	Základy záchranná ské techniky Petr Chalupník, Dominik P ni ka Dominik P ni ka Petr Chalupník (Gar.)	KZ	3	6P + 6C	Z	z

íslo semestru: 4

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KBPAMN	Analýza, metody a nástroje ešení krizových situací Václav Hes Václav Hes Václav Hes (Gar.)	Z,ZK	4	10P + 4C	L	z
F7KBPBO	Biologická ochrana Emil Pavlík, Libor Piša Emil Pavlík Emil Pavlík (Gar.)	KZ	3	6P	L	z
F7KBPCHO	Chemická ochrana Zden k Hon, Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)	ZK	4	10P	L	z
F7KBPIKB	Informa ní a kybernetická bezpe nost Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová (Gar.)	Z,ZK	3	6P + 6C	L	z
F7KBPKRL	Kriminologie Barbora Vegrchtová Barbora Vegrchtová Barbora Vegrchtová (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 Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)	Z	3	160XH	L	z
F7KBPPMU	Prevence mimo ádných událostí Dušan Plodr Dušan Plodr Dušan Plodr (Gar.)	KZ	3	6P + 6S	L	z
F7KBPSMP	Seminá k bakalá ské práci Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.)	Z	2	6S	L	z

íslo semestru: 5

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejich len) Vyu ující, auto i a garanti (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KBPENV	Environmentální bezpe nost Pavla Bojarová Pavla Bojarová Pavla Bojarová (Gar.)	KZ	3	8P	Z	z
F7KBPKRZ	Krizové ízení ve zdravotnictví Leoš Navrátil, Kate ina Dostálová, Lukáš Miklas, Zden k Jícha Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)	ZK	5	6P + 8S	Z	z
F7KBPMVP	Metodologie výzkumné práce Leoš Navrátil Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)	KZ	1	6P	Z	z
F7KBPPRR	Prevence a ízení rizik Petr Adolf Sk ehot Petr Adolf Sk ehot Petr Adolf Sk ehot (Gar.)	KZ	3	8P	Z	z
F7KBPPB	Psychologie bezpe nosti Tibor Bre ka Tibor Bre ka Tibor Bre ka (Gar.)	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	z
F7KBPRO	Radia ní ochrana Renata Havránková Renata Havránková Renata Havránková (Gar.)	ZK	3	8P	Z	z

F7KBPTRZ	Teorie ízení zásahu složek IZS <i>Old ich Volf Old ich Volf Old ich Volf (Gar.)</i>	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	z
F7KBPTXT	Terorismus a extremismus <i>Barbora Vegrichová Barbora Vegrichová Barbora Vegrichová (Gar.)</i>	ZK	3	8P	Z	z
F7KBVPVP	Vnit ní bezpe nost a ve ejný po ádek <i>B etislav upr B etislav upr B etislav upr (Gar.)</i>	Z,ZK	4	10P + 4C	Z	z

íslo semestru: 6

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) <i>Vyu ující, auto i a garantí (gar.)</i>	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
F7KBPOPBE	Objektová a personální bezpe nost <i>Petr Hartmann Petr Hartmann Petr Hartmann (Gar.)</i>	KZ	4	8P	L	z
F7KBPOST	Obrana státu <i>Pavel Šmídek Pavel Šmídek Pavel Šmídek (Gar.)</i>	Z,ZK	5	10P + 4S	L	z
F7KBPOMC	Ochrana m kkých cíl <i>Lukáš Miklas Lukáš Miklas Lukáš Miklas (Gar.)</i>	Z,ZK	5	10P + 4C	L	z
F7KBPSL	Soudní léka ství <i>Miloš Sokol Miloš Sokol Miloš Sokol (Gar.)</i>	KZ	3	6P	L	z
F7KBPNZM	Základy nauky o zbraních a municích <i>Mat j Tejmar Mat j Tejmar Mat j Tejmar (Gar.)</i>	Z	2	6P	L	z
F7KBPPZP	Základy pyrotechniky <i>Karel Koubík Karel Koubík Karel Koubík (Gar.)</i>	Z	2	6P	L	z
F7KBPPZP	Zpracování bakalá ské práce <i>Dagmar Brechlerová</i>	Z	9	160XH	L	z

Seznam skupin p edm t tohoto pr chodu s úplným obsahem len jednotlivých skupin

Seznam p edm t tohoto pr chodu:

Kód	Název p edm tu	Zakon ení	Kredity
17BOZP	Bezpe nost a ochrana zdraví p í práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0
<p>P edm t je za azen jako povinná sou ást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Sou ástí p edm tu je základní školení o bezpe nosti práci a ochran zdraví p í práci, požární ochran a první pomoci a dále školení podle par. 3, Vyhl. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o náplni školení a o porozum ní. Ú ast a absolvování školení o bezpe nosti práci a ochran zdraví p í práci, požární ochran a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. p ednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, i omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou innost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvi eních. Jedná se o povinný p edm t o rozsahu 1+0, zakon ený zápo tem, ale s po tem kredit 0. P edm t musí mít zapsán každý student 1. ro níku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, i p edchozím školením. Školení platí pouze pro dané zapo até studium a p í ukon ení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archiva ního a skarta ního ádu VUT.</p>			
F7KBPAAMN	Analýza, metody a nástroje ešení krizových situací	Z,ZK	4
<p>Cílem p edm tu je zvládnutí základ a hlavních nástroj analýz a metod ešení krizových situací, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpe ení ochrany obyvatelstva p ed ú inky mimo ádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. V rámci výuky budou objasn ny formy a metody použití základních i ostatních složek IZS p í ešení mimo ádných událostí a krizových situací. Budou objasn ny zásady použití sil a prost edk dle Úst edního poplachového plánu IZS. Dále bude cílem p ednášek seznámit studenty s problematikou p sobnosti a inností p í ochran prvku kritické infrastruktury. Prakticky bude procvi eno zpracování plánu ochrany prvku kritické infrastruktury.</p>			
F7KBPAOK	Anglická odborná konverzace	Z	4
<p>P edm t Anglická odborná konverzace se zam uje na osvojení a aktivní používání slovní zásoby, obrat a fráze týkající se oboru civilního nouzového plánování, krizového ízení a ochrany obyvatelstva. P edm t je prioritn zam en na rozvoj komunika ních dovedností, a to zejména v situacích souvisejících s oborem bezpe nost a ochrana obyvatelstva, ale i v situacích z každodenního života. Komunika ní dovednosti jsou tak pomocí simulace reálných situací rozvíjeny jak na úrovni obecné angli tiny, tak na úrovni angli tiny profesní. Cílem je poskytnout student m komunika ní znalosti a slovní zásobu pot ebnou pro ešení b žných krizových situací a mimo ádných událostí.</p>			
F7KBPAOT	Anglická odborná terminologie	Z	3
<p>Cílem p edm tu je seznámit studenty s odbornou terminologií z oblasti ochrany obyvatelstva a bezpe nosti. Studenti se pomocí text a cvi ení u í zapojovat a používat p íslušné termíny a slovní spojení v reálných situacích, p í ešení reálných problém . Kurz je zam en prioritn na rozší ení odborné slovní zásoby a porozum ní teným text m, p í emž tyto texty vychází z reálných lánk týkajících se ochrany a p ípravenosti obyvatelstva.</p>			
F7KBPAZP	Bezpe nostní aspekty zahrani ní politiky	ZK	2
<p>P edm t p ínáší základy bezpe nostní zahrani ní politiky. Na rtne terorismus z pohledu teorie racionální volby a uchopí bezpe nost jako relativní pojem. Bude diskutovat americkou zahrani ní politiku, bezpe nostní politiku íny a upozorní na úskalí exportu demokracie. Prozkoumá vztah svobody a bezpe nosti a p edstaví paradox pokroku.</p>			

F7KBPBIC	Biologie lov ka	ZK	3
Cílem p edm tu je p edevším vysv tlit vztahy mezi stavebními a funk ními principy stavby lidského organismu. P edm t klade d raz na základní informace z anatomie a elementární principy fyziologických proces . Smyslem této koncepce p edm tu je v obeznámení student s funk ní morfologií orgán a jejich klinickým významem v návaznosti na další p edm ty z oblasti toxikologie, radiobiologie apod.			
F7KBPBO	Biologická ochrana	KZ	3
P edm t vede k pochopení základních mechanism protiinfek ní imunity a epidemiologického procesu infek ních onemocnění. Studenti jsou seznámeni s možností zneužití infek ních agens k vále ným a teroristickým ú el m, D raz je kladen na preventivní i následní ochranná opat ení k zabrán ní dalšího ší ení, organizaci ochrany obyvatelstva v p ípad napadení, roli státu, OOVZ a IZS v likvidaci následk s použitím prost edk civilní i vojenské infrastruktury a p íslušné legislativní normy v etn mezinárodních úmluv.			
F7KBPBSS	Bezpe nostní systém státu	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je zvládnutí základ a hlavních nástroj bezpe nostního systému státu (BSS), v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpe ení ochrany obyvatelstva a ešení krizových situací vojenského i nevojenského charakteru. V rámci výuky budou objasn ny organiza ní, legislativní a materiální p edpoklady a metody fungování BSS, jeho postupy p í ešení mimo ádných událostí a krizových situací. Budou objasn ny principy innosti a pravomoci Bezpe nostní rady státu a Úst edního krizového štábu. Dále bude cílem p edm tu seznámit studenty s problematikou bezpe nostních rizik pro R a se zásadami bezpe nostní politiky.			
F7KBPICHE	Chemie pro bakalá e	Z	4
P edm t pomocí základních znalostí z teoretické chemie seznámí poslucha e se specifickými oblastmi chemických d j a látek, které bezprost edn nebo vzdálen souvisí s nebezpe nými situacemi a jejich prevencí, haváriemi, p írodními katastrofami, p sobením nebezpe ných nox, jejich likvidací nebo analýzou bezpe nostních rizik. Sou ástí p edm tu jsou cvi ení a laboratorní práce, kde si poslucha í osvojí základní laboratorní techniky, manipulaci a zacházení s chemikáliemi, základy chemické analýzy aj. Cílem je osvojení teoretických znalostí v oblasti chemie. Osvojení si p ehledu v chemii obecné, v jejich zákonitostech odvíjejících se od stavby atomu a vlastnosti prvk . Osvojení základních praktických dovedností v chemické laborato i.			
F7KBPCHO	Chemická ochrana	ZK	4
P edm t se zabývá aktuálními poznatky a informacemi o chemických haváriích. Shrnuje domácí a evropské právní normy a provád cí p edpisy k chemickým látkám a sm sím, k prevenci havárií a upozor uje na vazby mezi nimi. Pojednává o akutním riziku, které p edstavují chemické látky a sm sí v souvislosti s haváriemi. V rámci p edm tu jsou studenti seznámeni se základními chemickými, fyzikálními a toxickými vlastnostmi pr myslových škodlivin (pr myslové toxické látky), pesticid a bojových chemických látek, s jejich vlivem na zdraví obyvatelstva a se zásadami prevence a likvidace následk jejich úniku (použití) složkami integrovaného záchranného systému.			
F7KBPENV	Environmentální bezpe nost	KZ	3
P edm t se zabývá jednotlivými aspekty vlivu životního prost edí na bezpe nost a kvalitu lidského života. Budou klasifikovány hrozby, které narušují rovnováhu jednotlivých ekosystém , jak vyvolané p sobením lov ka, tak vzniklé p írozen (p írodní katastrofy). Dále budou popsány strategie odpov dí na tato nebezpe í na národní i mezinárodní úrovni. Budou definovány nejvýznamn jší polutanty a popsány zp soby bioremediace zne íš ných p írodních zdroj .			
F7KBPFYZ	Fyzika pro bakalá e	Z	4
Fyzika p edstavuje pro studenty celek, který jim umožní získat základní poznatky z oblastí: mechanika, termodynamika, elekt ina a magnetismus a fyzika pevných látek. D raz je kladen na teoretické poznatky, ale i na ešení úloh a na m ení vybraných velí in. Vhodnou formou budou prezentovány meze klasické fyziky.			
F7KBPHPK	Havarijní a krizové plánování	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je zvládnutí základ havarijního a krizového plánování v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpe ení ochrany obyvatelstva p ed ú inky mimo ádných událostí a krizových situací nevojenského charakteru. Obsah p edm tu je zam en na teoretické základy ešící procesy, vazby a postupy v systémech a orgánech krizového ízení. Pozornost je také soust ed na na pochopení postup krizového ízení v národním a mezinárodním m ítku. P edm t eší zásady rozhodovacího procesu p í ešení mimo ádných událostí a krizových situací. Dává znalosti pot ebné pro p ípravu preventivních opat ení. P edm t také poskytne informace o pojetí krizového ízení v Evropské unii a NATO a seznámí studenty s principy poskytování humanitární pomoci.			
F7KBP HOPKS	Hospodá ská opat ení pro krizové stavy	ZK	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou hospodá ských opat ení pro krizové stavy (HOPKS) v rámci civilního nouzového plánování. Výuka je zam ena na získání základních znalostí v oblasti nouzového hospodá ství, hospodá ské mobilizace, regula ních opat ení, státních hmotných rezerv a požadavk na výstavbu infrastruktury. V rámci p ednášek bude dále objasn no fungování systému HOPKS v krizové situaci, poskytování materiální pomoci do postižené oblasti, zpracování plánu nezbytných dodávek a ešení problematiky energetické a ropné nouze.			
F7KBP IKB	Informa ní a kybernetická bezpe nost	Z,ZK	3
Cílem p edm tu je seznámit studenty se základy bezpe ností informa ních systém a ochrany informací. Studenti získají základní znalost terminologie a dále znalost základních bezpe nostních cíl , funkcí a mechanism . Úvod do bezpe ností a ochrany informací. Legislativa spjatá s bezpe ností dat a ochranou informací.			
F7KBP ISKR	Informa ní systémy pro podporu krizového ízení	Z	2
Cílem p edm tu je vytvo ení základního pov domí o informa ních systémech ur ených pro podporu krizového ízení, o jejich roli a možnostech využití. Studenti se seznámí se základními principy a zam ením t chto systém a dále budou prakticky seznámeni s vybranými softwarovými nástroji r zného zam ení ur enými pro podporu krizového ízení. Výuka bude probíhat ve specializované u ebn PC u ebná krizového ízení a bezpe ností.			
F7KBP IZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	5
Obsah p edm tu je zam en na vymezení postavení záchranných a bezpe nostních složek v IZS, na podíl základních a ostatních složek IZS p í provád ní záchranných a likvida ních prací, na postavení a úkoly orgán obcí a orgán kraj , práva a povinnosti právnických osob a fyzických osob p í p íprav a ešení mimo ádných událostí a pln ní opat ení ochrany obyvatelstva. V rámci p edm tu budou studenti rovn ž seznámeni se zásadami taktického a opera ního ízení složek IZS, s organizací a inností krizových štáb p í ešení mimo ádných událostí, s dokumentací IZS a finan ním zabezpe ením IZS.			
F7KBP KRI	Kriminalistika	Z,ZK	3
Cílem p edm tu je poskytnout student m základní v hled do problematiky kriminalistiky, která svou specifi ností a rozsahem dokáže nabídnout širokou škálu specializovaných informací, které jsou pln využitelné v bezpe nostn právních oborech. Studenti se v rámci p ednášek seznámí se základními teoretickými pojmy kriminalistiky, p edm tem a systémem kriminalistiky, pojmem kriminalistická stopa a identifikace. Získají pov domí o podstat kriminalistických stop, jejich klasifikaci a porozumí kriminalistické identifikaci. Nedílnou sou ástí p edm tu je úvod do historie kriminalistiky zahrnující p átky kriminalistických metod, vznik prvních kriminalistických institucí a propojení s významnými osobnostmi tohoto oboru. Sou ástí p edm tu je i zam ení na praktickou innost spo ívající v zam ení se na první úkony p í ohledání místa ínu.			
F7KBP KRL	Kriminologie	Z,ZK	4
Kriminologie je v dní disciplína zabývající se kriminalitou. V rámci p edm tu jsou p edstaveny základní kriminologické sm ry, formy nejvýznamn jší kriminality se zam ením na R z pohledu stavu, dynamiky a vývoje trestné innosti. Sou asn se p edm t zabývá charakteristikou pachatele u vybraných typ trestné innosti, oblastí viktimologie, penologie a prevence.			
F7KBP KRZ	Krizové ízení ve zdravotnictví	ZK	5
P edm t seznamuje studenty se strukturou národního bezpe nostního systému, soustavou a hierarchií orgán krizového ízení v R a konkrétním rozložením p sobností orgán krizového ízení v rámci orgán ve ejné správy v oblasti zdravotnictví. Studenti jsou v rámci p edm tu seznámeni s úkoly zdravotnických za ízení týkajícími se p ípravenosti na mimo ádné události a krizové situace, s odpovídající legislativou, p sobností a úkoly rezortu zdravotnictví v rámci NBS a s postavením orgán krizového ízení pro dot ené subjekty a prvky zdravotnictví.			

F7KBPMKR1	Management pro krizové řízení I	Z	4
Cílem předmětu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii, praxi a užití managementu a dle ležících kategoriích nezbytných pro základní řídicí funkce. Dále bude položen na pochopení manažerských funkcí, plánovacího procesu a rovněž tvorbu organizačních struktur a řízení. V další části bude objasněna motivace lidí, komunikace, marketing a zásady strategického řízení. Výuka bude vedena se zřetel 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 dle ležících kategoriích nezbytných pro řídicí funkce. Dále bude položen na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu změn. V další části budou procvičeny principy plánování, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy. Výuka bude vedena se zřetel na propojení klasického managementu se zásadami a specifiky krizového řízení, obrany a bezpečnosti.			
F7KBPMVP	Metodologie výzkumné práce	KZ	1
Uvedení do problematiky základů vědecké práce, její význam pro společnost, vývoj v České republice od XIX. století dosud. Seznámení se s principy vědecké práce, vysvětlení základních pojmů, seznámení s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, způsobem prezentace a s propagací výsledků. V rámci vědecké práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informačními zdroji, organizace práce v vědecké knihovně. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
F7KBPOMC	Ochrana mezinárodních cílů	Z,ZK	5
Ochrana mezinárodních cílů je primárním bezpečnostním zájmem České republiky v rámci ochrany obyvatelstva před hrozbami různých charakterů. Předmětem se zaměřuje na popis jednotlivých kategorií mezinárodních cílů v České republice, vysvětlení principů odolnosti cílů, cílů a míst a objektů a zásadami adekvátní diagnostiky. Předmětem dále představuje technické a taktické možnosti zajištění mezinárodních cílů a relevantní způsoby prevence bezpečnostních ohrožení.			
F7KBPOO	Ochrana obyvatelstva	Z,ZK	4
Ochrana obyvatelstva (OOB) je předmětem, 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. Předmětem zahrnuje legislativní rámec pravomoci státních orgánů a působnosti orgánů územních samosprávných celků v oblasti OOB, povinnosti právnických osob a občanů při přípravě na vznik MU, při záchranných a likvidačních pracích před a po vyhlášení krizových stavů. Výuka předmětu je úzce propojena s některými v oboru vědeckými projekty řešenými katedrou v oblasti OOB jako v případě nevojenských krizových situací (ochrana před povodňmi, vliv změn životního prostředí, úniky havárií na jaderných zařízeních, úniky závažných havárií v dopravě, úniky závažných havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, blackoutem, terorismem, organizovaným zločinným a negativními důsledky spojenými s migrací), tak v případě stavu ohrožení státu a za válečného stavu.			
F7KBPOP	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 v laboratořích. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručnosti, dovedností a návyků, učí studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu. V průběhu praxe se posluchač pod vedením zkušeného mentora seznámí s chodem daného pracoviště, potěbnou administrativou, systémem plánování, s úkoly jednotlivých pracovišť (podle typu pracoviště, na kterém praxe probíhá). Student vypracuje Zprávu o průběhu odborné praxe, která bude obsahovat stručný popis činností prováděných během praxe, výčet nově nabytých v domostí a dovedností a dále zhodnocení přínosu praxe pro studenta.			
F7KBPOPBE	Objektová a personální bezpečnost	KZ	4
Předmětem 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 souborem 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 východiskami pro zajištění obrany a obranného plánování, se strukturou a úkoly ozbrojených sil ČR a jejich zapojením do aliančních úkolů a struktur. V předmětu bude probírána a analyzován obsah a pojetí plánu obrany ČR, národní systém reakce na krizi a systém přípravy občanů k obraně státu.			
F7KBPPB	Psychologie bezpečnosti	Z,ZK	4
Předmětem seznamuje se základními tématy bezpečnosti z pohledu psychologie. Studenti se seznámí se základními relevantními okruhy bezpečnosti z pohledu psychologie. Studenti studijního programu budou znát základní problémy psychologických postupů a postupů příslušníků složek IZS, budou mít v domostí o specifikách optimálního řešení z pohledu psychiky zachraňovaných i zachránce, 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	Pedagogická pomoc a péče	Z,ZK	3
Předmětem podává stručný přehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním zřetel na postupy při selhání základních životních funkcí a stavy bezprostředně ohrožující život. Do náplně předmětu jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených při krizových situacích a mimořádných událostech, včetně fenoménu CBRN. Po úspěšném absolvování předmětu by student měl být schopen samostatně diagnostikovat selhání základních životních funkcí, rozpoznat stavy bezprostředního ohrožení života, provádět základní neodkladnou resuscitaci a poskytnout neodkladnou laickou první pomoc.			
F7KBPPRR	Prevence a řízení rizik	KZ	3
Předmětem se zaměřuje na rizika vznikající při různých pracovních činnostech, při čemž 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 nejdříve vztahují (např. bezpečnostní aspekty robotizace, kultura bezpečnosti atd.). Součástí výuky je také prezentace souvisejících právních a ostatních předpisů stanovujících povinnosti zaměstnavatelů i práva a povinnosti zaměstnanců v dané oblasti. Cílem výuky je získat základní a v praxi uplatnitelné znalosti a dovednosti týkající se organizace a 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 rozbor 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 sbírkou vstupních dat, formulací hypotézy, hodnocení výsledků. Jsou předloženy základy statistických metod a jejich využití a interpretace. Probíráná 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 dávkové zátěži, na rozdělení dávky v tkáni, 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			

vysv tlenu teratogenní úinky ionizujícího záření. Posluchač se rovněž seznámí se zdroji, úinky a klinickým využitím neionizujících forem záření. Pozornost bude věnována především formám, které jsou v medicíně i v průmyslu nejvíce využívány: laser, elektromagnetické pole, elektrické pole.				
F7KBPRO	Radiační ochrana	ZK	3	Cílem předemtu je seznámit studenty s principy a úkoly radiační ochrany a dozimetrie. Především jsou shrnuty základní typy ionizujícího záření, zdroje ionizujícího záření, interakce záření gama s látkou, interakce nabitých částic s látkou, průchod svazku fotonů a elektronů s látkou, veličiny a jednotky používané v dozimetrii a radiační ochraně, operativní veličiny k monitorování pracovního a okolního prostředí, množství dávek, vnitřní kontaminace, stínění jednoduchých zdrojů. Podrobněji jsou diskutovány otázky spojené se stanovením přípustných jednotlivých složek ozáření (vnitřní a vnější složky) a celkové efektivní dávky. Zvláštní pozornost je 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. Úvodem 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 smrtelnosti (definice a diagnóza smrti, smrt přirozená, násilná, náhlá, neekvovaná, prohlídka zemřelého, pitva), základními diagnostickými postupy při pitvě, pomocnými vyšetřeními (histologické, histochemické, imunohistochemické, biochemické, toxikologické, molekulárně biologické), základy forenzní biomechaniky a 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 informacemi a zdroji a sbíru 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 předemtu je seznámit studenty se základními otázkami správního práva zejména ve vztahu k oblasti krizového řízení. Výklad bude zaměřen na seznámení s institutem veřejné správy a jejími částmi správního práva. Pozornost bude věnována také otázkám správního řízení. Součástí bude rovněž seznámení s nejdeležitějšími právními předpisy a nelegislativními dokumenty v oblasti krizového řízení ve vztahu k působnosti a pravomocím orgánů veřejné správy.
F7KBPTXT	Terorismus a extremismus	ZK	3	Terorismus a extremismus jsou bezpochybně hrozbou, které představují závažný jev, který ovlivňuje společnost, politiku a ekonomiku mnoha států světa. Jejich příznaky, projevy a následky se staly důležitou otázkou mezinárodních vztahů a bezpečnostních strategií. Předemt je koncipován jako komplexní pohled na stav a dynamiku vývoje extremistických a teroristických hnutí z globální perspektivy. Zabývá se jejich vývojem, projevy, ideologickými kořeny i možnými metodami protiteroristických opatření a údržby prevence.
F7KBPTP	Týmový projekt	Z	5	Týmový projekt představuje společnou úlohu 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 budou rozpracovávat postupně tak, aby využívali zkušenosti z výuky a odborné praxe a vytvářeli si obecná východiska pro bakalářskou práci. Projekty budou podpořeny exaktními metodami analýzy rizik, zejména PC analýzami a simulacemi, terénním výzkumem a dalšími metodami. Cílem je prohloubit znalosti studentů v jednotlivých oblastech krizového řízení v souladu s jejich profesními zájmy. Projekty budou zakončeny společným vystoupením, s následnou diskusí a analýzou jednotlivých prací. V rámci předemtu se student naučí též vytvářet podklady pro jednotlivé typy odborných prezentací a psaných odborných textů. Předemt 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 prací. Popisuje a vysvětluje teoretické zákonitosti vykazující zásahové složky IZS a ukazuje principy, jichž je potřeba využívat ke koordinaci záchranných prací. Znalost takových principů umožní budoucím velitelům a vedoucím složek IZS rychle a efektivně rozhodovat. Nejde o výuku taktiky, nýbrž strategií, z nichž se taktiky teprve odvozuji. Student musí být objasněna podstata velení ve vztahu k rizikům, jimž jsou vystavováni zasahující i oběti mimo území události. Ve výuce je kladen důraz na provázání teoretických principů s aplikací v podmínkách reálného zásahu. Z tohoto důvodu jsou součástí předemtu praktická cvičení zaměřená na kazuistiku reálných situací s cílem srovnávání uplatňovaných modelů řízení zásahů a jejich důsledků. Předemt objasňuje, do jaké míry a jakými metodami i prostředky lze velení ovlivňovat. Zabývá se otázkami osobnostních a morálních předpokladů pro práci ve vedení složek IZS. Dále je pozornost věnována otázkám strategie, a její tvorby. Vysvětluje studentům rozdíl mezi strategií a taktikou. Otevřená je také etická stránka velení a důsledky rozhodování velitelů. Pochopení problematiky teorie řízení zásahu studentům usnadní rozhodování, povede je k rychlému rozpoznávání priorit, řízení informací, s nimiž vedoucí složky IZS musí pracovat. Důraz je položen i na tom, jak kladen na potřebné znalosti a esahy z taktické dovednosti i strategické úrovně koordinace.
F7KBPTSP	Teorie státu a práva	ZK	3	Cílem předemtu je seznámit posluchače se základními pojmy v oboru práva, státu a práva ústavního práva. Student by měl být schopen rozumět právnímu textu a jakým způsobem jej interpretovat. Dále by měl rozumět systému práva a hierarchii právních předpisů v českém právu, umět rozlišovat mezi různými typy právních subjektů. Měl by rozumět vzájemnému poměru moci ve státě, samotnému úlohu státu a získat základní znalosti o českém ústavním právu.
F7KBPTX	Toxikologie	ZK	3	Studijní předemt představuje toxikologii jako multidisciplinární vědní obor, který se zaměřuje na zkoumání negativního vlivu chemických látek a smrtelnosti na živé organismy. Tento předemt seznamuje posluchače se základy toxikologie, které bude moci využít při řešení různých mimoúzemních událostí spojených s únikem toxických látek. Obsahem předemtu bude vztah mezi chemickou látkou a její toxicitou, toxikokinetika, interakce toxických látek s organismem, klinické projevy intoxikace, možnosti kvantitativního stanovení a testování toxických účinků chemických látek. Ve speciální části bude kladen důraz na toxické látky, které vedou k akutním otrávám a na toxické látky nejnebezpečnější z pohledu chemické bezpečnosti.
F7KBVPVP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek	Z,ZK	4	Posláním předemtu 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 policejní bezpečnostních orgánů jak státních, tak i nestátních, jejich vzájemné vazby a vnitřní vztahy. Předemt 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	Předemt se zabývá ZHN z pohledu jejich historického vývoje, současného stavu a možných perspektiv dalšího rozvoje. Termínem ZHN se rozumí chemické, biologické, jaderné a atomové zbraně. Cílem a smyslem předemtu je poskytnout studentům ucelené a vzájemně propojené poznatky o těchto druhích zbraní, které významně (až zásadně) ovlivňují otázky míru a války ve světě, a tím pochopitelně i poslání a úlohu institucí a složek zabývajících se ochranou obyvatelstva. Tyto poznatky jsou nezbytné pro další studium předemtu v nově vzniklých ochranných prototypů inkrementů ZHN, resp. v zúženém podobě proti únikům CBRN látek.
F7KBZBP	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 předemtu a následně bude zhodnocena úroveň práce jak z hlediska obsahového, tak z hlediska splnění formálních požadavků.
F7KBZIT	Základy informačních technologií	KZ	3	Cílem předemtu je seznámit studenty se základy informačních technologií a jejich aplikací na oblast krizového řízení. Poskytnout studentům základní znalosti o principech projektování a provozu informačních systémů. Vysvětlit pojmy o přenosu dat a fungování počítačového síťového prostředí. Cvičení je zaměřeno na procvičení používání počítačové práce s informačním a kancelářským softwarem. Poskytnutí praktických znalostí o projektování a popsání požadavků k informačnímu systému z pozice zákazníka produktu.
F7KBZNM	Základy nauky o zbraních a munici	Z	2	Předemt základy nauky o zbraních a munici podává studentům základní přehled o zbraních, střílně a munici. Důraz výuky bude kladen na znalosti konstrukčních prvků různých typů zbraní, střílně a princip jejich činnosti, rovněž bude kladen důraz na znalost zákonů, vyhlášek a nařízení majících vztah k problematice zbraní, střílně a munice, na znalost úniků střílně a živých organismů a poskytnutí neodkladné první pomoci se zaměřením na střílně poranění.

F7KBPZP	Základy pyrotechniky	Z	2
<p>P edm t základy pyrotechniky podává student m základní p ehled o municí, výbušninách a pyrotechnice jako speciální v d , zabývající se látkami, které jsou schopny výbušné p em ny. D raz výuky bude kladen na znalosti výbušiná ské teorie, konstrukcí r zných typ munice a princip jejich innosti. Rovn ž bude kladen d raz na znalost právních p edpis pojednávajících o nabyvání, držení a použití výbušnin, na znalost ú ink výbušnin na živý organismus. V neposlední ad budou studenti seznámeni s inností složek IZS p i nálezu munice, výbušnin i nástražných výbušných systém .</p>			
F7KBPZTP	Základy trestního práva	Z,ZK	5
<p>P edm t je obsahov zam en na dosažení základních znalostí student v oblasti trestního práva, pochopení trestního práva jako jednoho ze základních odv tví práva ve ejného, trestn právní a trestn procesní ochrany zájm jednotlivc a spole nosti p ed trestnými iny, základ trestní odpov dnosti, její podstaty a místa v systému právní odpov dnosti, trest a ochranných opat ení, základních zásad trestního práva procesního, postavení jednotlivých subjekt trestního ízení, pr b hu trestního ízení a dokazování a rozhodování v trestním ízení. Výuka je zam ena na teoretický výklad základních aspekt trestní odpov dnosti a zároveň na pochopení a dosažení schopnosti samostatné praktické aplikace osvojených v domostí.</p>			
F7KBPZZT	Základy záchranná ské techniky	KZ	3
<p>Cílem p edm tu je poskytnout student m komplexní pohled na technické prost edky umož ůující p i mimo ádných událostech a krizových situacích ú inn realizovat záchranné 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 záchranné technice a jejich užitných vlastnostech, což mu umožní spolurozhodovat o jejím možném použití v rámci plánování opat ení nebo p i ešení mimo ádných událostí a krizových situací.</p>			

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

Generováno: dne 20.03.2025 v 03:10 hod.