

Studijní plán

Název plánu: Bakalářský studijní obor Plánování a řízení krizových situací - kombinované

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

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Ochrana obyvatelstva

Typ studia: Bakalářské kombinované

Předepsané kredity: 180

Kredity z volitelných předmětů: 0

Kredity v rámci plánu celkem: 180

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné předměty

Minimální počet kreditů bloku: 180

Role bloku: Z

Kód skupiny: 17KBP POV 15

Název skupiny: PŘKS kombi povinné 15

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 180 kreditů

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 58 předmětů

Kredity skupiny: 180

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garanti (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17KBP2ARS	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	Z	3	8P+4S	L	z
17KBP2AK	Anglická konverzace	KZ	3	12S	Z	z
17KBP2AOT1	Anglická odborná terminologie I.	KZ	3	12S	L	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
17KBP2BIS	Bezpečnost informačních systémů a sítí	Z,ZK	3	8P+6C	L	z
17KBP2BOS	Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajišťování Josef Sedlák Josef Sedlák Josef Sedlák (Gar.)	Z,ZK	5	8P+4C	L	z
17KBP2CHPB	Chemie pro bakaláře	Z	2	8P+6S	Z	z
17KBP2CNP	Civilní nouzová připravenost	Z,ZK	4	8P+4S	L	z
17KBP2DT	Drogy a toxikomanie Tomáš Kratina Tomáš Kratina Tomáš Kratina (Gar.)	KZ	2	8P+6S	Z	z
17KBP2ENB	Environmentální bezpečnost Pavla Bojarová Pavla Bojarová Pavla Bojarová (Gar.)	KZ	3	8P	Z	z
17KBP2ET	Etika krizového řízení	Z	3	8P	Z	z
17KBP2FPB	Fyzika pro bakaláře	Z	3	8P+6S	L	z
17KBP2HKP	Havarijní a krizové plánování Josef Sedlák	Z,ZK	4	10P+6S	Z	z
17KBP2HAE	Hygiena a epidemiologie	KZ	2	8P	L	z
17KBP2ISKR	Informační systémy v krizovém řízení	Z,ZK	4	10P+6C	Z	z
17KBP2ITT	Informační technologie a telemetrie Karel Hána, Pavel Smrčka Karel Hána Karel Hána (Gar.)	Z,ZK	3	8P+6C	Z	z
17KBP2IZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	5	8P+4S	L	z
17KBP2KP	Komunikační prostředky IZS	KZ	3	8P	Z	z
17KBP2KRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví Leoš Navrátil Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)	ZK	4	10P	Z	z
17KBP2KSP	Krizové situace v silničním provozu Jindřich Komárek, Zdeněk Hon Jindřich Komárek Jindřich Komárek (Gar.)	KZ	2	8P	Z	z
17KBP2KM	Krizový management Oldřich Volf Oldřich Volf Oldřich Volf (Gar.)	Z,ZK	4	8P+6C	Z	z

17KBP2LZKS	Lidské zdroje a krizové situace	Z	3	8P+4S	Z	z
17KBP2LG	Logistika <i>Libor Krejcar Libor Krejcar Libor Krejcar (Gar.)</i>	KZ	3	6P+6S	L	z
17KBP2MKR1	Management a krizové řízení I.	Z	4	8P	Z	z
17KBP2MKR2	Management a krizové řízení II.	ZK	4	10P	L	z
17KBP2MPB	Matematika pro bakaláře	Z,ZK	4	14P+10C	Z	z
17KBP2MVP	Metodologie výzkumné práce <i>Monika Donevová</i>	Z	2	4P+4C	L	z
17KBP2HKS	Obecné základy řešení havarijních a krizových situací	Z,ZK	4	8P+4C	Z	z
17KBP2OB	Objektová bezpečnost <i>Petr Hartmann Petr Hartmann Petr Hartmann (Gar.)</i>	KZ	3	6P	L	z
17KBP2OP2	Odborná praxe II. (SÚJCHBO, SÚRO, složky IZS)	Z	3	4XT	L	z
17KBP2OP1	Odborná praxe (útvary krizového řízení, státní správy a samosprávy)	Z	2	4XT	L	z
17KBP2OZP	Organizace záchranných prací <i>Dušan Uhlík Dušan Uhlík Dušan Uhlík (Gar.)</i>	Z,ZK	3	8P+6C	L	z
17KBP2PMS	Pravděpodobnost a matematická statistika	Z,ZK	5	12P+10S	L	z
17KBP2POK	Prevence a odhalování kriminality <i>Břetislav Čupr Břetislav Čupr Břetislav Čupr (Gar.)</i>	Z	2	8P+4S	Z	z
17KBP2PMU	Prevence mimořádných událostí	KZ	2	8P+6C	L	z
17KBP2PTP	Profesní taktická příprava <i>Josef Sedlák Josef Sedlák Josef Sedlák (Gar.)</i>	KZ	4	8P	L	z
17KBP2PPP	Předlékařská pomoc a péče	Z,ZK	4	8P+6C	Z	z
17KBP2PKS	Psychologie krizových situací <i>Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská (Gar.)</i>	KZ	2	8C	Z	z
17KBP2RO	Radiační ochrana	ZK	4	10P	Z	z
17KBP2SBP	Seminář k bakalářské práci <i>Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.)</i>	Z	2	4C	Z	z
17KBP2SL	Soudní lékařství <i>Miloš Sokol Miloš Sokol Miloš Sokol (Gar.)</i>	ZK	4	8P	L	z
17KBP2SP	Správní právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení	ZK	4	10P	L	z
17KBP2TR	Teorie rizik <i>Petr Adolf Skřehot Petr Adolf Skřehot Petr Adolf Skřehot (Gar.)</i>	Z,ZK	3	10P+6C	Z	z
17KBP2TE	Terorismus <i>Barbora Vegrachtová Barbora Vegrachtová Barbora Vegrachtová (Gar.)</i>	ZK	3	10P	Z	z
17KBP2TAH	Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní	ZK	3	8P	L	z
17KBP2TP	Týmový projekt <i>Josef Sedlák</i>	Z	2	2C	Z	z
17KBP2VBP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek <i>Barbora Vegrachtová Barbora Vegrachtová Barbora Vegrachtová (Gar.)</i>	Z,ZK	4	8P+4S	L	z
17KBP2ZEKR	Základy ekonomiky krizového řízení	ZK	4	8P	L	z
17KBP2ZIT	Základy informačních technologií	KZ	3	8P+6C	Z	z
17KBP2ZNZ	Základy nauky o zbraních a munici <i>Matěj Tejmar Matěj Tejmar Matěj Tejmar (Gar.)</i>	KZ	3	8P+6C	L	z
17KBP2ZP	Základy pyrotechniky <i>Karel Koubík Karel Koubík Karel Koubík (Gar.)</i>	KZ	3	6P	L	z
17KBP2ZRBA	Základy radiobiologie a možná zneužití radiačních a biologických agens	ZK	3	6P	L	z
17KBP2ZS	Základy somatologie	ZK	4	16P	Z	z
17KBP2ZTSP	Základy teorie státu a práva	ZK	3	10P	Z	z
17KBP2ZT	Základy toxikologie <i>Zdeněk Hon Zdeněk Hon Zdeněk Hon (Gar.)</i>	Z,ZK	3	8P+6S	Z	z
17KBP2ZZT	Základy záchrannářské techniky	KZ	3	10P+6C	Z	z
17KBP2ZBP	Zpracování bakalářské práce	Z	1	40C	L	z
17KBP2ZKM	Zvláštnosti komunikace při MU <i>Dana Rebeka Ralbovská</i>	Z	2	6C	L	z

Charakteristiky předmětů této skupiny studijního plánu: Kód=17KBP POV 15 Název=PRKS kombi povinné 15

17KBP2ARS	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	Z	3
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. Dále seznámit studenty s problematikou působnosti a činností při výstavbě a ochraně prvků kritické infrastruktury a evropské kritické infrastruktury. V rámci výuky bude objasněna i politika krizového plánování a připravenosti státu v oblasti ochrany obyvatelstva. Prakticky bude procvičeno plánování evakuace středního rozsahu a zpracování plánovacích předpokladů ke zpracování plánu ochrany prvků kritické infrastruktury.			
17KBP2AK	Anglická konverzace	KZ	3

17KBP2AOT1	Anglická odborná terminologie I.	KZ	3
Cílem tohoto kurzu je seznámit studenty s odbornou terminologií týkající se oboru Plánování a řízení krizových situací. Studenti se učí používat slovní zásobu v reálných situacích, při řešení reálných problémů. Kurz je zaměřen prioritně na komunikaci a na rozvíjení řečových dovedností v anglickém jazyce.			
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0
Předmět je zařazen jako povinná součást studijního plánu každého oboru studia na ČVUT FBMI. Součástí předmětu je základní školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci a dále školení podle par. 3, Vyhl. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o náplni školení a o porozumění. Účast a absolvování školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta ČVUT. Školení, resp. přednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, či omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou činnost na ČVUT FBMI a zejména výuku ve cvičeních. Jedná se o povinný předmět o rozsahu 1+0, zakončený zápočtem, ale s počtem kreditů 0. Předmět musí mít zapsán každý student 1. ročníku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, či předchozím školením. Školení platí pouze pro dané započaté studium a při ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci ČVUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivačního a skartačního řádu ČVUT.			
17KBP2BIS	Bezpečnost informačních systémů a sítí	Z,ZK	3
Studijní obor je zaměřen na pochopení principů vzniku bezpečnostních rizik v informačních technologiích, jejich preventivní ošetření a řízení. Student se seznámí se základními principy bezpečnosti, pochopí smysl bezpečnostních opatření v rozsáhlých informačních systémech. Student si osvojí principy řešení nových postupů, které vedou k návrhu, instalaci, provozu a údržbě bezpečných informačních systémů.			
17KBP2BOS	Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajišťování	Z,ZK	5
Předmět Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajišťování obsahově završuje skupinu předmětů v oblasti teorie a praxe bezpečnosti a krizového řízení, které studenti absolvovali v průběhu svého studia. Retrospektivně shrnuje hlavní zásady teorie bezpečnosti a zasazuje je do aktuálního vývoje bezpečnostního prostředí a bezpečnostní politiky a rovněž i do současné reality mezinárodních vztahů a fungování bezpečnostního systému České republiky. Student by měl být schopen pochopit jevy ovlivňující bezpečnostní prostředí, analyzovat je a vyjádřit příslušné závěry.			
17KBP2CHPB	Chemie pro bakaláře	Z	2
Předmět pomocí základních znalostí z teoretické chemie seznámí posluchače studijního programu Ochrana obyvatelstva se specifickými oblastmi chemických dějů a látek, které bezprostředně nebo vzdáleně souvisí s nebezpečnými situacemi a jejich prevencí, haváriemi, přírodními katastrofami, působením nebezpečných tox, jejich likvidací nebo analýzou bezpečnostních rizik. Součástí předmětu jsou cvičení a laboratorní práce, kde si posluchači osvojí základní laboratorní techniky, manipulaci a zacházení s chemikáliemi, základy chemické analýzy aj.			
17KBP2CNP	Civilní nouzová připravenost	Z,ZK	4
Cílem předmětu je zvládnutí základů a hlavních principů civilní nouzové připravenosti (CNP), v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před účinky mimořádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. Spolupráce v oblasti CNP na mezinárodní úrovni probíhá zejména v rámci Evropské unie a NATO. Spolupráce NATO a EU v oblasti civilní ochrany se zaměřuje na lepší ochranu lidí, jejich životního prostředí, majetku a kulturního dědictví v případě závažných přírodních katastrof nebo katastrof způsobeným lidským faktorem vznikající jak uvnitř tak mimo EU. V rámci výuky bude objasněna i politika krizové intervence a připravenosti OSN a OBSE a základní struktura civilní nouzové připravenosti a povinnosti státu v oblasti ochrany obyvatelstva.			
17KBP2DT	Drogy a toxikomanie	KZ	2
Elementární zaměření předmětu se zabývá klasifikací a rozdělením návykových látek legálních i tolerovaných, toxickými účinky návykových látek, závislostmi a zdravotně-sociálními dopady jejich abúzu. Sekundární zaměření předmětu seznámí studenty s riziky nelegálních laboratoří na výrobu návykových látek a indoor pěstíren netechnického konopí, právními předpisy národní i nadnárodní úrovně v oblasti potlačování drogové kriminality. Rovněž se přednášky zaměří na aktuální drogové trendy, vybrané aspekty protidrogové prevence, prekursorů pro výrobu návykových látek, kriminalitu a organizovaný zločin související s drogovou trestnou činností.			
17KBP2ENB	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.			
17KBP2ET	Etika krizového řízení	Z	3
Předmět studenta seznamuje se základními etickými problémy v oblasti aplikované etiky vzhledem k budoucímu profesnímu zaměření. Rozvíjí studentovu schopnost uvažovat v rámci etických souvislostí, diskutovat, argumentovat a obhajovat své názory v oblasti eticky dilematických situací.			
17KBP2FPB	Fyzika pro bakaláře	Z	3
Cílem předmětu je vytvoření fyzikálního pilíře pro další studium. V rámci předmětu jsou přednášeny základy mechaniky, relativistické fyziky, základy elektřiny a magnetismu, základy geometrické a vlnové optiky.			
17KBP2HKP	Havarijní a krizové plánování	Z,ZK	4
Cílem předmětu je zvládnutí základů krizového managementu, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před účinky mimořádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. Obsah předmětu je zaměřen na teoretické základy řešící procesy, vazby a krizové jevy v systémech. Pozornost je také soustředěna na pochopení bezpečnosti v národním a mezinárodním měřítku. Předmět řeší základy rozhodovacího procesu při řešení mimořádných událostí. Dává informace potřebné pro přípravu preventivních opatření. Předmět také poskytne informace o zásadách pojetí civilní ochrany v Evropské unii a seznámí s principy humanitární pomoci apod.			
17KBP2HAE	Hygiena a epidemiologie	KZ	2
Předmět poskytuje stručný, přehledný a ucelený obraz o epidemiologické metodologii a systému ochrany a podpory veřejného zdraví ve vztahu ke krizovému řízení. Jeho smyslem je seznámit posluchače se základními pojmy z oblasti hygieny a epidemiologie, historií i současností vědního oboru stejně tak jako důkladně popsat činnost orgánů ochrany veřejného zdraví ve smyslu podpory veřejného zdraví ve vztahu ke krizovému řízení.			
17KBP2ISKR	Informační systémy v krizovém řízení	Z,ZK	4
Cílem předmětu je vytvoření základního povědomí o informačních systémech používaných v krizovém řízení. V první části předmětu budou studenti seznámeni se základními komponenty infrastruktury informačních systémů, servery, datovými úložišti, pracovními stanicemi, databázovými systémy a jejich rolí v informačních systémech v krizovém řízení. V druhé části předmětu se studenti seznámí s vybranými softwarovými nástroji, které jsou určené pro podporu krizového řízení. Výuka bude probíhat ve specializované učebně - učebna krizového řízení a bezpečnosti.			
17KBP2ITT	Informační technologie a telemetrie	Z,ZK	3
17KBP2IZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	5
Obsah je zaměřen 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. Studenti budou rovněž seznámeni se zásadami taktického a operačního řízení složek IZS s organizací a činností krizových štábů při řešení mimořádných událostí, s dokumentací IZS a s problematikou ochrany před povodněmi.			
17KBP2KP	Komunikační prostředky IZS	KZ	3
Cílem předmětu je uvést studenty do problematiky komunikačních prostředků integrovaného záchranného systému a vštípit jim teoretické základy fyzikálních principů používaných technologií. Pro navazující předměty v oblasti havarijního a krizového plánování a řízení bude důraz položen na zvládnutí terminologie a správné pochopení legislativního rámce v této oblasti a seznámení s konkrétními zavedenými spojovacími prostředky.			

17KBP2KRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví	ZK	4
Předmět seznamuje studenty se strukturou národního bezpečnostního systému, soustavou a hierarchií orgánů krizového řízení v ČR a konkrétním rozložením působnosti orgánů krizového řízení v rámci orgánů veřejné správy. Specificky je předmět zaměřen na působnost resortu zdravotnictví v rámci NBS a v postavení orgánu krizového řízení pro dotčené subjekty a prvky zdravotnictví.			
17KBP2KSP	Krizové situace v silničním provozu	KZ	2
V cyklu přednášek a seminářů jsou studentům podány základní informace o problematice silniční dopravy, označování vozidel přepravujících nebezpečné látky dle ADR, povinnostech řidiče přepravujícího nebezpečné látky, požadavcích na vozidla přepravující určité nebezpečné věci a složkách integrovaného záchranného systému.			
17KBP2KM	Krizový management	Z,ZK	4
Cílem předmětu je seznámit studenty s podstatou managementu krizového řízení, s příčinami vzniku mimořádných událostí a jejich přechodem do krizových situací. Objasnění institucionálního členění krizového managementu, s všeobecnými zásadami koordinování sil a prostředků k řešení krizových situací. Seznámení s podstatou řešení mimořádných událostí (včetně krizových), s postupy vytváření strategií jejich zdlouvání. Funkce a role kompetentních osob v systému řešení mimořádných událostí a krizových situací včetně seznámení s informačními nástroji krizového managementu. Důraz je kladen na podstatu řešení krizových situací a kvalitu krizového managementu ve veřejné správě.			
17KBP2LZKS	Lidské zdroje a krizové situace	Z	3
Cílem předmětu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu lidských zdrojů a důležitých kategoriích nezbytných pro výkon řídicí funkce v oblasti personalistiky a řízení lidí. Důraz bude položen na pochopení manažerských dovedností a znalostí právních a metodických základů dané problematiky, jakož i plánování pracovních míst, řízení a hodnocení pracovního výkonu, a rovněž řešení vztahových problémů a konfliktů na pracovišti. V další části bude procvičena motivace lidí, komunikace, personální marketing a zásady vedení lidí.			
17KBP2LG	Logistika	KZ	3
Cílem předmětu je seznámit studenty se současnou logistickou praxí podniků v konkurenčním prostředí EU, ČR i světových trhů. Dále seznámit studenty s základními principy fungování logistiky v IZS a AČR. Připravit studenty na efektivní uplatňování logistiky v rámci managementu jednotek a zařízení IZS.			
17KBP2MKR1	Management a krizové řízení I.	Z	4
Cílem předmětu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii, praxi a užití managementu a důležitých kategoriích nezbytných pro základní řídicí funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských funkcí, plánovacího procesu a rovněž tvorbu organizačních struktur řízení. V další části bude objasněna motivace lidí, komunikace, marketing a zásady strategického řízení. Výuka bude vedena se zřetelem na propojení managementu se zásadami a specifickými krizového řízení.			
17KBP2MKR2	Management a krizové řízení II.	ZK	4
Cílem předmětu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu a důležitých kategoriích nezbytných pro řídicí funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu změn. V další části budou procvičeny principy plánování času, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy.			
17KBP2MPB	Matematika pro bakaláře	Z,ZK	4
Předmět je úvodem do diferenciálního a integrálního počtu funkcí jedné reálné proměnné a lineární algebry. Diferenciální počet: číselné množiny, posloupnost, vlastnosti, limita posloupnosti, funkce jedné reálné proměnné, limita funkce, spojitost, derivace, lokální a absolutní extrémy funkce jedné proměnné, vyšetřování průběhu funkce, diferenciál funkce, Taylorův polynom. Lineární algebra: řešení (homogenních a nehomogenních) soustav lineárních rovnic, Gaussova eliminační metoda, vektorový prostor (vlastnosti, příklady, lineární kombinace vektorů, lineární závislost a nezávislost skupiny vektorů, báze a dimenze vektorového prostoru), základy maticového počtu (matice, hodnota matice, operace s maticemi, inverzní matice, determinant a jeho výpočet, vlastní čísla a vlastní vektory matic). Integrální počet: neurčitý integrál, základní vlastnosti, metoda per partes, substituční metoda, integrování racionální lomené funkce (rozklad na parciální zlomky), určitý integrál, jednoduché geometrické aplikace.			
17KBP2MVP	Metodologie výzkumné práce	Z	2
Úvodem 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, 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.			
17KBP2HKS	Obecné základy řešení havarijních a krizových situací	Z,ZK	4
Cílem předmětu je uvést studenty do obecné problematiky řešení havarijních a krizových situací a vstřípnit jim teoretické základy pro navazující předměty v oblasti havarijního a krizového plánování a řízení. Důraz bude položen na zvládnutí terminologie a správné pochopení pojmů v této oblasti. Součástí předmětu bude i objasnění pojmu právní síly zákonných norem a základní legislativa v této oblasti.			
17KBP2OB	Objektová bezpečnost	KZ	3
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.			
17KBP2OP2	Odborná praxe II. (SÚJCHBO, SÚRO, složky IZS)	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. Probíhá podle plánu pod vedením proškoleného kvalifikovaného mentora z daného pracoviště, který sdílí odpovědnost za studenta. Určená pracoviště pro výuku jsou vybrána na základě stanovených standardů. Rozsah a obsah odborné praxe je vymezen studijním plánem, charakterem studijní praxe a vnitřním předpisem, který stanoví formální a obsahové podmínky praktické výuky.			
17KBP2OP1	Odborná praxe (útvary krizového řízení, státní správy a samosprávy)	Z	2
17KBP2OZP	Organizace záchranných prací	Z,ZK	3
Předmět je zaměřen na rozšíření manažerských vědomostí studentů v oblasti organizace záchranných a likvidačních prací v rámci integrovaného záchranného systému (IZS) na území České republiky (ČR). Předmět poskytuje stručný, přehledný a ucelený obraz o koordinaci záchranných a likvidačních prací při jednotlivých typech mimořádných událostí (MU). Studenti budou rovněž seznámeni s organizačním a operačním řízením jednotek požární ochrany, organizací místa zásahu při provádění záchranných a likvidačních prací, kompetencemi velitele zásahu (VZ) a činností jednotlivých složek IZS nebo činností operačních a informačních středisek IZS.			
17KBP2PMS	Pravděpodobnost a matematická statistika	Z,ZK	5
Úvod do teorie pravděpodobnosti a matematické statistiky. Klasická, geometrická a Kolmogorovova definice pravděpodobnosti. Náhodné veličiny, jejich rozdělení, charakteristiky, transformace. Populace a výběrový soubor. Odhady parametrů. Testování hypotéz.			
17KBP2POK	Prevence a odhalování kriminality	Z	2
Student je seznámen se základy trestního práva, policejního práva a kriminalistiky. Získává přehled o jednotlivých stádiích trestního řízení a o subjektech, které se jich účastní.			
17KBP2PMU	Prevence mimořádných událostí	KZ	2
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, boji proti terorismu a při řešení problematiky spojené s integrací cizinců i možnosti ohrožení migrační vlny velkého rozsahu. Budou seznámeni s prevencí a připraveností na závažné havárie a ochranou kritické infrastruktury. Dále budou studenti seznámeni s problematikou působnosti a pravomocemi správních úřadů na úseku požární ochrany a s právy a povinnostmi právníků a podnikajících fyzických osob a fyzických osob při zajišťování úkolů na úseku požární ochrany a s problematikou protipovodňových opatření a protipovodňovými plány.			

17KBP2PTP	Profesní taktická příprava	KZ	4
Předmět základy profesní taktická příprava podává studentům základní přehled o činnosti bezpečnostních sborů. Důraz výuky bude kladen na znalost organizačních struktur, účelu a funkcí těchto sborů, jejich fungování a zásad použití. Dále budou probány otázky taktiky hasičských, vojenských a policejních zásahů, zásady přežití a specifika zahraničních nasazení sil.			
17KBP2PPP	Předlékařská pomoc a péče	Z,ZK	4
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 první pomoc.			
17KBP2PKS	Psychologie krizových situací	KZ	2
Cílem předmětu je seznámení studentů s jednotlivými technikami a metodami pomáhajícími jedinci vyrovnat se a čelit stresu, konfliktům a krizovým situacím. Umožní mu lepší sebepoznání a poznání druhých, schopnost empatie, kongruence a akceptace. Nedílnou součástí je praktický nácvik jednotlivých technik, práce ve skupině a závěrečné "inquiry" integrující získané poznatky a prožitky do smysluplného celku.			
17KBP2RO	Radiační ochrana	ZK	4
Cílem předmětu je seznámení studentů s principy a úkoly radiační ochrany. Přehledně jsou shrnuty stěžejní veličiny a jednotky potřebné ke kvantifikaci ozáření osob. Podrobně jsou diskutovány otázky spojené se stanovením příspěvků jednotlivých složek ozáření (vnější a vnitřní komponenta) k celkové efektivní dávce. Posluchači se seznámí s mechanismy působení ionizujícího záření na živý organismus na všech jeho úrovních (subcelulární, celulární, tkáňové a celotělové) s ohledem na zdroj záření, dávku, frekvenci a rozsah ozáření, stupeň vývoje ozářeného organismu a jeho genotyp včetně možnosti jeho reparace. Zvláštní pozornost je pak věnována kontrole ozáření pracovníků, obyvatel a pacientů. Jsou uvedeny příslušné dávkové limity a jejich interpretace z hlediska příslušných legislativních požadavků. Jsou probány také havarijní situace, které souvisí s jadernými a radiačními nehodami. U úvodu jsou pre-sentovány hlavní dokumenty a doporučení týkající se radiační ochrany.			
17KBP2SBP	Seminář k bakalářské práci	Z	2
Předmět by měl studentům vstřípit správný způsob zpracování bakalářské práce, představit jim základní typografické požadavky na bakalářskou práci a seznámit je s metodami moderní práce s informačními zdroji a sběru informací, vysvětlit vhodné návyky prezentace získaných výsledků a umožnit jim osvojit si principy informační etiky a správného používání bibliografických citací.			
17KBP2SL	Soudní lékařství	ZK	4
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.			
17KBP2SP	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 v prvé řadě 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 působnost a pravomoci orgánů veřejné správy.			
17KBP2TR	Teorie rizik	Z,ZK	3
Předmět se zaměřuje na problematiku pracovních a technologických rizik, které vyplývají z činností provozovaných v průmyslových podnicích. Během výuky jsou prezentovány hlavní zdroje nebezpečí, různé nehodové scénáře a také způsoby hodnocení rizik v praxi. V rámci předmětu se studenti seznámí také s vybranými druhy analytických metod používaných pro hodnocení rizik a v rámci cvičení se naučí správně aplikovat vybrané softwarové nástroje určené pro tvorbu nehodových scénářů a vymezení zóny ohrožení následky průmyslové havárie. Výuka klade hlavní důraz na praktický rozměr dané problematiky, neboť je hlavním smyslem předmětu naučit studenty analyticky myslet, správně odhadovat možná nebezpečí a kvalitativně vyhodnocovat reálné hrozby vyplývající z průmyslových činností.			
17KBP2TE	Terorismus	ZK	3
Terorismus je jev, který se stal neblahým fenoménem 20. a 21. století. Jeho příčiny, projevy a následky se staly důležitou otázkou mezinárodních vztahů a bezpečnostních strategií. Předmět je koncipován jako komplexní pohled do historie tohoto fenoménu, přičemž se zaměřuje na globální konotace pojmu terorismus. Zabývá se jeho vývojem, projevy, ideologickými zdroji i následky a prevencí v boji vůči jeho projevům.			
17KBP2TAH	Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní	ZK	3
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.			
17KBP2TP	Týmový projekt	Z	2
Týmový projekt představuje společně řízenou a prováděnou diferencovanou samostatnou práci studentů na témata teorie a praxe krizového řízení. Témata budou vybrána spolu s partnerskými součástmi IZS 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 diplomové práce. 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.			
17KBP2VBP	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 policejné bezpečnostních orgánů jak státních, tak i nestátních, jejich vzájemné vazby a vnější vztahy. Na regulativním významu právních norem a na rozboru jednotlivých druhů kriminalisticko bezpečnostní činnosti, správné bezpečnostní činnosti, charakteristice základních prvků a metod dokumentování bezpečnostní situace a informačních systémů důležitých pro vnitřní bezpečnost České republiky.			
17KBP2ZEKR	Základy ekonomiky krizového řízení	ZK	4
Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou hospodářských opatření pro krizové stavy 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.			
17KBP2ZIT	Základy informačních technologií	KZ	3
17KBP2ZNZ	Základy nauky o zbraních a munici	KZ	3
Předmět základy nauky o zbraních a munici podává studentům základní přehled o zbraních, střelivu a munici. Důraz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí různých typů zbraní, střeliva a princip jejich činnosti, rovněž bude kladen důraz na znalost zákonů, vyhlášek a nařízení pojednávajících o držení a použití zbraní, na znalost účinků střeliva na živý organismus a poskytnutí neodkladné přednemocniční péče se zaměřením na střelná poranění. Výuka je rovněž zaměřena na zvládnutí základních technik v ovládání a bezpečné manipulaci s palnými zbraněmi a střelivem, součástí výuky je rovněž praktický výcvik ve střelbě z krátkých palných zbraní. Dále budou okrajově probírány otázky použití zbraní v nutné obraně a krajní nouzi.			

17KBP2ZP	Základy pyrotechniky	KZ	3
V cyklu přednášek jsou studenti seznámeni s historií pyrotechniky, se systémem výkonu pyrotechnické činnosti v podmínkách bezpečnostních sborů a ozbrojených složek ČR, s legislativou a základními zásadami, které regulují výkon pyrotechnické činnosti. Studenti budou seznámeni se základními druhy výbušnin, jejich kategorizací a použitím, jakožto budou seznámeni i se základním tříděním munice, přičemž bude přednáška doplněna i o praktickou ukázkou jednotlivých druhů munice. V průběhu výuky bude rozebrána i problematika zábavní pyrotechniky a základní zásady jejího používání ve spojení české legislativy s legislativou EU. Rovněž bude hovořeno o znalecké činnosti v oboru výbušnin, pyrotechniky a munice. Dle možnosti bude během výuky organizována návštěva pyrotechnického útvaru AČR a ukáзка technických prostředků využívaných pyrotechniky AČR a PČR při plnění pyrotechnické úkolů v průběhu pyrotechnické činnosti.			
17KBP2ZRBA	Základy radiobiologie a možná zneužití radiačních a biologických agens	ZK	3
Cílem předmětu je seznámit studenty s bezpečnostním rizikem 21. století, kterým je fenomén terorismu a se zásadami organizace zdravotnické pomoci a první pomoci při zneužití biologických agens a jaderných a radiologických materiálů. Možnosti ohrožení těmito látkami jsou potenciálně možné buď přímo (jaderné a radiologické zbraně, špinavé bomby, biologická agens, různé formy kontaminací, využití toxinů produkované mikroorganismy) nebo nepřímo při útocích na civilní cíle využívající jaderné a další radioaktivní materiály, a biologická agens (typickým příkladem je jaderná elektrárna, výzkumná zařízení nebo silné radioaktivní zdroje používané v průmyslu a ve zdravotnictví). Možnosti prevence, bezpečnostní opatření, možnosti detekce a předlékařské pomoci při ohrožení těmito látkami, materiály a agens. Kontrola uvedených nebezpečných látek a materiálů, mezinárodní doporučení a požadavky, role mezinárodních organizací, legislativní nástroje a systém ochrany před potenciálním nebezpečím případného použití těchto látek nebo jejich nekontrolovatelné uvolnění do okolního prostředí v důsledku sabotáže nebo útoků na příslušná zařízení.			
17KBP2ZS	Základy somatologie	ZK	4
Cílem předmětu je především ukázat souvislosti jednotlivých anatomických částí a jejich funkcí. Vzhledem k tomu, že obor biomedicínské inženýrství je velmi interdisciplinární, bude v rámci předmětu využívána i technika, aby byla vidět přímá souvislost získaných poznatků z anatomie (zejména topografické) a fyziologie s výstupy jednotlivých typů techniky. Předmět klade důraz na to, aby seznámil studenta se základy anatomie a s elementárními principy fyziologických pochodů lidského těla. Jedná se o přehled základních údajů nutných pro další studium a vyžadovaných pro složení státní závěrečné zkoušky. Podstata předmětu spočívá v obeznámení studentů s funkční morfologií orgánů a jejich klinickým významem			
17KBP2ZTSP	Základy teorie státu a práva	ZK	3
Předmět poskytuje obecný úvod do teorie práva, státovědy a některých vybraných témat českého ústavního práva. Je-li cílem studia příprava odborníků pro střední úroveň řízení veřejné správy, je smyslem předmětu poskytnout studentům určitý úvod do práva, na který by poté mohli studenti již navázat při studiu konkrétních právních předpisů, jejichž znalost tato práce předpokládá.			
17KBP2ZT	Základy toxikologie	Z,ZK	3
Studijní předmět představuje toxikologie jako multidisciplinární vědní obor, který se zaměřuje na zkoumání negativního vlivu chemických sloučenin na živé organismy. Tento předmět seznamuje posluchače se základy toxikologie, které bude moci využít při řešení různých mimořádných událostí s pojených s únikem významných toxických látek. Na tento předmět navazuje ve 2. ročníku předmět s názvem "Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní", který seznámí studenty s možnými typy chemických havárií, jejich průběhem, ohrožením životního prostředí, života a zdraví obyvatelstva a zásadami jejich prevence a likvidace. Obsahem předmětu bude vztah mezi chemickou látkou a její toxicitou, bezpečná práce s chemikáliemi, toxikokinetika, interakce toxických látek s organismem, klinické projevy intoxikace, možnosti kvantitativního stanovení a testování toxických účinků chemických látek. Ve speciální části je kladen důraz na jedy, které vedou k častým otrávám a jedy nejnebezpečnější.			
17KBP2ZZT	Základy záchranářské techniky	KZ	3
Studiem předmětu student získá přehled o používané záchranné technice a jejich užitných vlastnostech což mu umožní spolurozhodovat o jejím možném použití v rámci plánování opatření nebo při řešení mimořádných událostí a krizových situací.			
17KBP2ZBP	Zpracování bakalářské práce	Z	1
Samostatná práce studenta v závěru studia, kdy má student prokázat schopnost samostatně a komplexně zpracovat dané téma s využitím poznatků získaných během studia. Téma práce si student vybírá z témat nabízených oborovou katedrou, případně si může zvolit vlastní téma a vedoucího práce. Práci si student povinně zapisuje na začátku 6. semestru. V tomto semestru práci odevzdá a obhájí. Obhajoba BP je součástí státní závěrečné zkoušky.			
17KBP2ZKM	Zvláštnosti komunikace při MU	Z	2
Student získá ucelené znalosti o komunikačních dovednostech v komunikačně náročných situacích, bude seznámen se základními teoretickými postuláty stresu a jeho zvládnání, včetně náviku základů jednotlivých technik v oblasti krizové intervence a komunikace při mimořádných životních situacích, jak u jednotlivců, tak v rámci skupiny. Absolvent je schopen fundovaně využít svých znalostí v rámci práce pomáhajících profesí. Výuka probíhá distanční formou - v systému MS teams.			

Seznam předmětů tohoto průchodu:

Kód	Název předmětu	Zakončení	Kredity
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0
Předmět je zařazen jako povinná součást studijního plánu každého oboru studia na ČVUT FBMI. Součástí předmětu je základní školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci a dále školení podle par. 3, Vyhl. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o náplni školení a o porozumění. Účast a absolvování školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta ČVUT. Školení, resp. přednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, či omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou činnost na ČVUT FBMI a zejména výuku ve cvičeních. Jedná se o povinný předmět o rozsahu 1+0, zakončený zápočtem, ale s počtem kreditů 0. Předmět musí mít zapsán každý student 1. ročníku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, či předchozím školením. Školení platí pouze pro dané započaté studium a při ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci ČVUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivačního a skartačního řádu ČVUT.			
17KBP2AK	Anglická konverzace	KZ	3
17KBP2AOT1	Anglická odborná terminologie I.	KZ	3
Cílem tohoto kurzu je seznámit studenty s odbornou terminologií týkající se oboru Plánování a řízení krizových situací. Studenti se učí používat slovní zásobu v reálných situacích, při řešení reálných problémů. Kurz je zaměřen prioritně na komunikaci a na rozvíjení řečových dovedností v anglickém jazyce.			
17KBP2ARS	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	Z	3
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. Dále seznámit studenty s problematikou působnosti a činností při výstavbě a ochraně prvků kritické infrastruktury a evropské kritické infrastruktury. V rámci výuky bude objasněna i politika krizového plánování a připravenosti státu v oblasti ochrany obyvatelstva. Prakticky bude procvičeno plánování evakuace středního rozsahu a zpracování plánovacích předpokladů ke zpracování plánu ochrany prvků kritické infrastruktury.			

17KBP2BIS	Bezpečnost informačních systémů a sítí	Z,ZK	3
Studijní obor je zaměřen na pochopení principů vzniku bezpečnostních rizik v informačních technologiích, jejich preventivní ošetření a řízení. Student se seznámí se základními principy bezpečnosti, pochopí smysl bezpečnostních opatření v rozsáhlých informačních systémech. Student si osvojí principy řešení nových postupů, které vedou k návrhu, instalaci, provozu a údržbě bezpečných informačních systémů.			
17KBP2BOS	Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajišťování	Z,ZK	5
Předmět Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajišťování obsahově završuje skupinu předmětů v oblasti teorie a praxe bezpečnosti a krizového řízení, které studenti absolvovali v průběhu svého studia. Retrospektivně shrnuje hlavní zásady teorie bezpečnosti a zasazuje je do aktuálního vývoje bezpečnostního prostředí a bezpečnostní politiky a rovněž i do současné reality mezinárodních vztahů a fungování bezpečnostního systému České republiky. Student by měl být schopen pochopit jevy ovlivňující bezpečnostní prostředí, analyzovat je a vyjádřit příslušné závěry.			
17KBP2CHPB	Chemie pro bakaláře	Z	2
Předmět pomocí základních znalostí z teoretické chemie seznámí posluchače studijního programu Ochrana obyvatelstva 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.			
17KBP2CNP	Civilní nouzová připravenost	Z,ZK	4
Cílem předmětu je zvládnutí základů a hlavních principů civilní nouzové připravenosti (CNP), v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před účinky mimořádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. Spolupráce v oblasti CNP na mezinárodní úrovni probíhá zejména v rámci Evropské unie a NATO. Spolupráce NATO a EU v oblasti civilní ochrany se zaměřuje na lepší ochranu lidí, jejich životního prostředí, majetku a kulturního dědictví v případě závažných přírodních katastrof nebo katastrof způsobeným lidským faktorem vznikající jak uvnitř tak mimo EU. V rámci výuky bude objasněna i politika krizové intervence a připravenosti OSN a OBSE a základní struktura civilní nouzové připravenosti a povinnosti státu v oblasti ochrany obyvatelstva.			
17KBP2DT	Drogy a toxikomanie	KZ	2
Elementární zaměření předmětu se zabývá klasifikací a rozdělením návykových látek legálních i tolerovaných, toxickými účinky návykových látek, závislostmi a zdravotně-sociálními dopady jejich abúzu. Sekundární zaměření předmětu seznámí studenty s riziky nelegálních laboratorů na výrobu návykových látek a indoor pěstíren netechnického konopí, právními předpisy národní i nadnárodní úrovně v oblasti potlačování drogové kriminality. Rovněž se přednášky zaměří na aktuální drogové trendy, vybrané aspekty protidrogové prevence, prekursorů pro výrobu návykových látek, kriminalitu a organizovaný zločin související s drogovou trestnou činností.			
17KBP2ENB	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.			
17KBP2ET	Etika krizového řízení	Z	3
Předmět studenta seznamuje se základními etickými problémy v oblasti aplikované etiky vzhledem k budoucímu profesnímu zaměření. Rozvíjí studentovu schopnost uvažovat v rámci etických souvislostí, diskutovat, argumentovat a obhajovat své názory v oblasti eticky dilematických situací.			
17KBP2FPB	Fyzika pro bakaláře	Z	3
Cílem předmětu je vytvoření fyzikálního pilíře pro další studium. V rámci předmětu jsou přednášeny základy mechaniky, relativistické fyziky, základy elektřiny a magnetismu, základy geometrické a vlnové optiky.			
17KBP2HAE	Hygiena a epidemiologie	KZ	2
Předmět poskytuje stručný, přehledný a ucelený obraz o epidemiologické metodologii a systému ochrany a podpory veřejného zdraví ve vztahu ke krizovému řízení. Jeho smyslem je seznámit posluchače se základními pojmy z oblasti hygieny a epidemiologie, historií i současností vědního oboru stejně tak jako důkladně popsat činnost orgánů ochrany veřejného zdraví ve smyslu podpory veřejného zdraví ve vztahu ke krizovému řízení.			
17KBP2HKP	Havarijní a krizové plánování	Z,ZK	4
Cílem předmětu je zvládnutí základů krizového managementu, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před účinky mimořádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. Obsah předmětu je zaměřen na teoretické základy řešící procesy, vazby a krizové jevy v systémech. Pozornost je také soustředěna na pochopení bezpečnosti v národním a mezinárodním měřítku. Předmět řeší základy rozhodovacího procesu při řešení mimořádných událostí. Dává informace potřebné pro přípravu preventivních opatření. Předmět také poskytne informace o zásadách pojetí civilní ochrany v Evropské unii a seznámí s principy humanitární pomoci apod.			
17KBP2HKS	Obecné základy řešení havarijních a krizových situací	Z,ZK	4
Cílem předmětu je uvést studenty do obecné problematiky řešení havarijních a krizových situací a vštípit jim teoretické základy pro navazující předměty v oblasti havarijního a krizového plánování a řízení. Důraz bude položen na zvládnutí terminologie a správné pochopení pojmů v této oblasti. Součástí předmětu bude i objasnění pojmu právní síly zákonných norem a základní legislativa v této oblasti.			
17KBP2ISKR	Informační systémy v krizovém řízení	Z,ZK	4
Cílem předmětu je vytvoření základního povědomí o informačních systémech používaných v krizovém řízení. V první části předmětu budou studenti seznámeni se základními komponenty infrastruktury informačních systémů, servery, datovými úložišti, pracovními stanicemi, databázovými systémy a jejich rolí v informačních systémech v krizovém řízení. V druhé části předmětu se studenti seznámí s vybranými softwarovými nástroji, které jsou určené pro podporu krizového řízení. Výuka bude probíhat ve specializované učebně - učebna krizového řízení a bezpečnosti.			
17KBP2ITT	Informační technologie a telemetrie	Z,ZK	3
17KBP2IZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	5
Obsah je zaměřen 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. Studenti budou rovněž seznámeni se zásadami taktického a operačního řízení složek IZS s organizací a činností krizových štábů při řešení mimořádných událostí, s dokumentací IZS a s problematikou ochrany před povodněmi.			
17KBP2KM	Krizový management	Z,ZK	4
Cílem předmětu je seznámit studenty s podstatou managementu krizového řízení, s příčinami vzniku mimořádných událostí a jejich přechodem do krizových situací. Objasnění institucionálního členění krizového managementu, s všeobecnými zásadami koordinování sil a prostředků k řešení krizových situací. Seznámení s podstatou řešení mimořádných událostí (včetně krizových), s postupy vytváření strategií jejich zvládnutí. Funkce a role kompetentních osob v systému řešení mimořádných událostí a krizových situací včetně seznámení s informačními nástroji krizového managementu. Důraz je kladen na podstatu řešení krizových situací a kvalitu krizového managementu ve veřejné správě.			
17KBP2KP	Komunikační prostředky IZS	KZ	3
Cílem předmětu je uvést studenty do problematiky komunikačních prostředků integrovaného záchranného systému a vštípit jim teoretické základy fyzikálních principů používaných technologií. Pro navazující předměty v oblasti havarijního a krizového plánování a řízení bude důraz položen na zvládnutí terminologie a správné pochopení legislativního rámce v této oblasti a seznámení s konkrétními zavedenými spojovacími prostředky.			
17KBP2KRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví	ZK	4
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. Specificky je předmět zaměřen na působnost resortu zdravotnictví v rámci NBS a v postavení orgánu krizového řízení pro dotčené subjekty a prvky zdravotnictví.			

17KBP2KSP	Krizové situace v silničním provozu	KZ	2
V cyklu přednášek a seminářů jsou studentům podány základní informace o problematice silniční dopravy, označování vozidel přepravujících nebezpečné látky dle ADR, povinnostech řidiče přepravujícího nebezpečné látky, požadavcích na vozidla přepravující určité nebezpečné věci a složkách integrovaného záchranného systému.			
17KBP2LG	Logistika	KZ	3
Cílem předmětu je seznámit studenty se současnou logistickou praxí podniků v konkurenčním prostředí EU, ČR i světových trhů. Dále seznámit studenty s základními principy fungování logistiky v IZS a AČR. Připravit studenty na efektivní uplatňování logistiky v rámci managementu jednotek a zařízení IZS.			
17KBP2LZKS	Lidské zdroje a krizové situace	Z	3
Cílem předmětu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu lidských zdrojů a důležitých kategoriích nezbytných pro výkon řídicí funkce v oblasti personalistiky a řízení lidí. Důraz bude položen na pochopení manažerských dovedností a znalostí právních a metodických základů dané problematiky, jakož i plánování pracovních míst, řízení a hodnocení pracovního výkonu, a rovněž řešení vztahových problémů a konfliktů na pracovišti. V další části bude procvičena motivace lidí, komunikace, personální marketing a zásady vedení lidí.			
17KBP2MKR1	Management a krizové řízení I.	Z	4
Cílem předmětu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii, praxi a užití managementu a důležitých kategoriích nezbytných pro základní řídicí funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských funkcí, plánovacího procesu a rovněž tvorbu organizačních struktur řízení. V další části bude objasněna motivace lidí, komunikace, marketing a zásady strategického řízení. Výuka bude vedena se zřetelem na propojení managementu se zásadami a specifiky krizového řízení.			
17KBP2MKR2	Management a krizové řízení II.	ZK	4
Cílem předmětu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu a důležitých kategoriích nezbytných pro řídicí funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu změn. V další části budou procvičeny principy plánování času, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy.			
17KBP2MPB	Matematika pro bakaláře	Z,ZK	4
Předmět je úvodem do diferenciálního a integrálního počtu funkcí jedné reálné proměnné a lineární algebry. Diferenciální počet: číselné množiny, posloupnost, vlastnosti, limita posloupnosti, funkce jedné reálné proměnné, limita funkce, spojitost, derivace, lokální a absolutní extrémy funkce jedné proměnné, vyšetřování průběhu funkce, diferenciál funkce, Taylorův polynom. Lineární algebra: řešení (homogenních a nehomogenních) soustav lineárních rovnic, Gaussova eliminační metoda, vektorový prostor (vlastnosti, příklady, lineární kombinace vektorů, lineární závislost a nezávislost skupiny vektorů, báze a dimenze vektorového prostoru), základy maticového počtu (matice, hodnota matice, operace s maticemi, inverzní matice, determinant a jeho výpočet, vlastní čísla a vlastní vektory matic). Integrální počet: neurčitý integrál, základní vlastnosti, metoda per partes, substituční metoda, integrování racionální lomené funkce (rozklad na parciální zlomky), určitý integrál, jednoduché geometrické aplikace.			
17KBP2MVP	Metodologie výzkumné práce	Z	2
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, 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.			
17KBP2OB	Objektová bezpečnost	KZ	3
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.			
17KBP2OP1	Odborná praxe (útvary krizového řízení, státní správy a samosprávy)	Z	2
17KBP2OP2	Odborná praxe II. (SÚJCHBO, SÚRO, složky IZS)	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. Probíhá podle plánu pod vedením proškoleného kvalifikovaného mentora z daného pracoviště, který sdílí odpovědnost za studenta. Určená pracoviště pro výuku jsou vybrána na základě stanovených standardů. Rozsah a obsah odborné praxe je vymezen studijním plánem, charakterem studijní praxe a vnitřním předpisem, který stanoví formální a obsahové podmínky praktické výuky.			
17KBP2OZP	Organizace záchranných prací	Z,ZK	3
Předmět je zaměřen na rozšíření manažerských vědomostí studentů v oblasti organizace záchranných a likvidačních prací v rámci integrovaného záchranného systému (IZS) na území České republiky (ČR). Předmět poskytuje stručný, přehledný a ucelený obraz o koordinaci záchranných a likvidačních prací při jednotlivých typech mimořádných událostí (MU). Studenti budou rovněž seznámeni s organizačním a operačním řízením jednotek požární ochrany, organizací místa zásahu při provádění záchranných a likvidačních prací, kompetencemi velitele zásahu (VZ) a činnosti jednotlivých složek IZS nebo činnosti operačních a informačních středisek IZS.			
17KBP2PKS	Psychologie krizových situací	KZ	2
Cílem předmětu je seznámení studentů s jednotlivými technikami a metodami pomáhajícími jedinci vyrovnat se a čelit stresu, konfliktům a krizovým situacím. Umožní mu lepší sebepoznání a poznání druhých, schopnost empatie, kongruence a akceptace. Nedílnou součástí je praktický nácvik jednotlivých technik, práce ve skupině a závěrečné "inquiry" integrující získané poznatky a prožitky do smysluplného celku.			
17KBP2PMS	Pravděpodobnost a matematická statistika	Z,ZK	5
Úvod do teorie pravděpodobnosti a matematické statistiky. Klasická, geometrická a Kolmogorovova definice pravděpodobnosti. Náhodné veličiny, jejich rozdělení, charakteristiky, transformace. Populace a výběrový soubor. Odhady parametrů. Testování hypotéz.			
17KBP2PMU	Prevence mimořádných událostí	KZ	2
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, boji proti terorismu a při řešení problematiky spojené s integrací cizinců i možnosti ohrožení migrační vlny velkého rozsahu. Budou seznámeni s prevencí a připraveností na závažné havárie a ochranou kritické infrastruktury. Dále budou studenti 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.			
17KBP2POK	Prevence a odhalování kriminality	Z	2
Student je seznámen se základy trestního práva, policejního práva a kriminalistiky. Získává přehled o jednotlivých stádiích trestního řízení a o subjektech, které se jich účastní.			
17KBP2PPP	Předlékařská pomoc a péče	Z,ZK	4
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 první pomoc.			
17KBP2PTP	Profesní taktická příprava	KZ	4
Předmět základy profesní taktické přípravy podává studentům základní přehled o činnosti bezpečnostních sborů. Důraz výuky bude kladen na znalost organizačních struktur, účelu a funkcí těchto sborů, jejich fungování a zásad použití. Dále budou probrány otázky taktiky hasičských, vojenských a policejních zásahů, zásady přežití a specifika zahraničních nasazení sil.			

17KBP2RO	Radiační ochrana Cílem předmětu je seznámit studenty s principy a úkoly radiační ochrany. Přehledně jsou shrnuty stěžejní veličiny a jednotky potřebné ke kvantifikaci ozáření osob. Podrobně jsou diskutovány otázky spojené se stanovením příspěvků jednotlivých složek ozáření (vnější a vnitřní komponenta) k celkové efektivní dávce. Posluchači se seznámí s mechanismy působení ionizujícího záření na živý organismus na všech jeho úrovních (subcelulární, celulární, tkáňové a celotělové) s ohledem na zdroj záření, dávku, frekvenci a rozsah ozáření, stupeň vývoje ozářeného organismu a jeho genotyp včetně možnosti jeho reparace. Zvláštní pozornost je pak věnována kontrole ozáření pracovníků, obyvatel a pacientů. 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 pre-sentovány hlavní dokumenty a doporučení týkající se radiační ochrany.	ZK	4
17KBP2SBP	Seminář k bakalářské práci Předmět by měl studentům vštípit správný způsob zpracování bakalářské práce, představit jim základní typografické požadavky na bakalářskou práci a seznámit je s metodami moderní práce s informačními zdroji a sběru informací, vysvětlit vhodné návyky prezentace získaných výsledků a umožnit jim osvojit si principy informační etiky a správného používání bibliografických citací.	Z	2
17KBP2SL	Soudní lékařství 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.	ZK	4
17KBP2SP	Správné právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení Cílem předmětu je seznámení studentů se základními otázkami správního práva zejména ve vazbě na oblast krizového řízení. Výklad bude zaměřen v první řadě 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 působnost a pravomoci orgánů veřejné správy.	ZK	4
17KBP2TAH	Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní 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.	ZK	3
17KBP2TE	Terorismus Terorismus je jev, který se stal neblahým fenoménem 20. a 21. století. Jeho příčiny, projevy a následky se staly důležitou otázkou mezinárodních vztahů a bezpečnostních strategií. Předmět je koncipován jako komplexní pohled do historie tohoto fenoménu, přičemž se zaměřuje na globální konotace pojmu terorismus. Zabývá se jeho vývojem, projevy, ideologickými zdroji i následky a prevencí v boji vůči jeho projevům.	ZK	3
17KBP2TP	Týmový projekt Týmový projekt představuje společně řízenou a prováděnou diferencovanou samostatnou práci studentů na témata teorie a praxe krizového řízení. Témata budou vybrána spolu s partnerskými součástmi IZS 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 diplomové práce. 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.	Z	2
17KBP2TR	Teorie rizik Předmět se zaměřuje na problematiku pracovních a technologických rizik, které vyplývají z činností provozovaných v průmyslových podnicích. Během výuky jsou prezentovány hlavní zdroje nebezpečí, různé nehodové scénáře a také způsoby hodnocení rizik v praxi. V rámci předmětu se studenti seznámí také s vybranými druhy analytických metod používaných pro hodnocení rizik a v rámci cvičení se naučí správně aplikovat vybrané softwarové nástroje určené pro tvorbu nehodových scénářů a vymezení zóny ohrožení následky průmyslové havárie. Výuka klade hlavní důraz na praktický rozměr dané problematiky, neboť je hlavním smyslem předmětu naučit studenty analyticky myslet, správně odhadovat možná nebezpečí a kvalitativně vyhodnocovat reálné hrozby vyplývající z průmyslových činností.	Z,ZK	3
17KBP2VBP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek 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 policejné bezpečnostních orgánů jak státních, tak i nestátních, jejich vzájemné vazby a vnější vztahy. Na regulativním významu právních norem a na rozboru jednotlivých druhů kriminalisticko bezpečnostní činnosti, správné bezpečnostní činnosti, charakteristice základních prvků a metod dokumentování bezpečnostní situace a informačních systémů důležitých pro vnitřní bezpečnost České republiky.	Z,ZK	4
17KBP2ZBP	Zpracování bakalářské práce Samostatná práce studenta v závěru studia, kdy má student prokázat schopnost samostatně a komplexně zpracovat dané téma s využitím poznatků získaných během studia. Téma práce si student vybírá z témat nabízených oborovou katedrou, případně si může zvolit vlastní téma a vedoucího práce. Práci si student povinně zapisuje na začátku 6. semestru. V tomto semestru práci odevzdá a obhájí. Obhajoba BP je součástí státní závěrečné zkoušky.	Z	1
17KBP2ZEKR	Základy ekonomiky krizového řízení Cílem předmětu je seznámit studenty s problematikou hospodářských opatření pro krizové stavy 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.	ZK	4
17KBP2ZIT	Základy informačních technologií	KZ	3
17KBP2ZKM	Zvláštnosti komunikace při MU Student získá ucelené znalosti o komunikačních dovednostech v komunikačně náročných situacích, bude seznámen se základními teoretickými postuláty stresu a jeho zvládání, včetně nácviku základů jednotlivých technik v oblasti krizové intervence a komunikace při mimořádných životních situacích, jak u jednotlivců, tak v rámci skupiny. Absolvent je schopen fundovaně využít svých znalostí v rámci práce pomáhajících profesí. Výuka probíhá distanční formou - v systému MS teams.	Z	2
17KBP2ZNZ	Základy nauky o zbraních a munici Předmět základy nauky o zbraních a munici podává studentům základní přehled o zbraních, střelivu a munici. Důraz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí různých typů zbraní, střeliva a princip jejich činnosti, rovněž bude kladen důraz na znalost zákonů, vyhlášek a nařízení pojednávajících o držení a použití zbraní, na znalost účinků střeliva na živý organismus a poskytnutí neodkladné přednemocniční péče se zaměřením na střelná poranění. Výuka je rovněž zaměřena na zvládnutí základních technik v ovládání a bezpečné manipulaci s palnými zbraněmi a střelivem, součástí výuky je rovněž praktický výcvik ve střelbě z krátkých palných zbraní. Dále budou okrajově probrány otázky použití zbraní v nutné obraně a krajní nouzi.	KZ	3
17KBP2ZP	Základy pyrotechniky V cyklu přednášek jsou studenti seznámeni s historií pyrotechniky, se systémem výkonu pyrotechnické činnosti v podmínkách bezpečnostních sborů a ozbrojených složek ČR, s legislativou a základními zásadami, které regulují výkon pyrotechnické činnosti. Studenti budou seznámeni se základními druhy výbušnin, jejich kategorizací a použitím, jakožto budou seznámeni i se základním tříděním munice, přičemž bude přednáška doplněna i o praktickou ukázkou jednotlivých druhů munice. V průběhu výuky bude rozebrána i problematika zábavní pyrotechniky a základní zásady jejího používání ve spojení české legislativy s legislativou EU. Rovněž bude hovořeno o znalecké činnosti v oboru výbušnin, pyrotechniky a munice. Dle možnosti bude během výuky organizována návštěva pyrotechnického útvaru AČR a ukázka technických prostředků využívaných pyrotechniky AČR a PČR při plnění pyrotechnické úkolů v průběhu pyrotechnické činnosti.	KZ	3

17KBP2ZRBA	Základy radiobiologie a možná zneužití radiačních a biologických agens Cílem předmětu je seznámit studenty s bezpečnostním rizikem 21. století, kterým je fenomén terorismu a se zásadami organizace zdravotnické pomoci a první pomoci při zneužití biologických agens a jaderných a radiologických materiálů. Možnosti ohrožení těmito látkami jsou potenciálně možné buď přímo (jaderné a radiologické zbraně, špinavé bomby, biologická agens, různé formy kontaminací, využití toxinů produkované mikroorganismy) nebo nepřímo při útocích na civilní cíle využívající jaderné a další radioaktivní materiály, a biologická agens (typickým příkladem je jaderná elektrárna, výzkumná zařízení nebo silné radioaktivní zdroje používané v průmyslu a ve zdravotnictví). Možnosti prevence, bezpečnostní opatření, možnosti detekce a předlékařské pomoci při ohrožení těmito látkami, materiály a agens. Kontrola uvedených nebezpečných látek a materiálů, mezinárodní doporučení a požadavky, role mezinárodních organizací, legislativní nástroje a systém ochrany před potenciálním nebezpečím případného použití těchto látek nebo jejich nekontrolovatelné uvolnění do okolního prostředí v důsledku sabotáže nebo útoku na příslušná zařízení.	ZK	3
17KBP2ZS	Základy somatologie Cílem předmětu je především ukázat souvislosti jednotlivých anatomických částí a jejich funkcí. Vzhledem k tomu, že obor biomedicínské inženýrství je velmi interdisciplinární, bude v rámci předmětu využívána i technika, aby byla vidět přímá souvislost získaných poznatků z anatomie (zejména topografické) a fyziologie s výstupy jednotlivých typů techniky. Předmět klade důraz na to, aby seznámil studenta se základy anatomie a s elementárními principy fyziologických pochodů lidského těla. Jedná se o přehled základních údajů nutných pro další studium a vyžadovaných pro složení státní závěrečné zkoušky. Podstata předmětu spočívá v obeznámení studentů s funkční morfologií orgánů a jejich klinickým významem	ZK	4
17KBP2ZT	Základy toxikologie Studijní předmět představuje toxikologie jako multidisciplinární vědní obor, který se zaměřuje na zkoumání negativního vlivu chemických sloučenin na živé organismy. Tento předmět seznamuje posluchače se základy toxikologie, které bude moci využít při řešení různých mimořádných událostí s pojených s únikem významných toxických látek. Na tento předmět navazuje ve 2. ročníku předmět s názvem "Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní", který seznámí studenty s možnými typy chemických havárií, jejich průběhem, ohrožením životního prostředí, života a zdraví obyvatelstva a zásadami jejich prevence a likvidace. Obsahem předmětu bude vztah mezi chemickou látkou a její toxicitou, bezpečná práce s chemikáliemi, toxikokinetika, interakce toxických látek s organismem, klinické projevy intoxikace, možnosti kvantitativního stanovení a testování toxických účinků chemických látek. Ve speciální části je kladen důraz na jedy, které vedou k častým otrávám a jedy nejnebezpečnější.	Z,ZK	3
17KBP2ZTSP	Základy teorie státu a práva Předmět poskytuje obecný úvod do teorie práva, státovědy a některých vybraných témat českého ústavního práva. Je-li cílem studia příprava odborníků pro střední článek řízení veřejné správy, je smyslem předmětu poskytnout studentům určitý úvod do práva, na který by poté mohli studenti již navázat při studiu konkrétních právních předpisů, jejichž znalost tato práce předpokládá.	ZK	3
17KBP2ZZT	Základy záchranné techniky Studiem předmětu student získá přehled o používané záchranné technice a jejich užitečných vlastnostech což mu umožní spolurozhodovat o jejím možném použití v rámci plánování opatření nebo při řešení mimořádných událostí a krizových situací.	KZ	3

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

Generováno: dne 18.05.2024 v 17:35 hod.