

Studijní plán

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

Součástí VUT (fakulta/ústav/další): Fakulta biomedicínského inženýrství

Katedra: katedra zdravotnických oborů a ochrany obyvatelstva

Obor studia, garantovaný katedrou: Plánování a řízení krizových situací

Garant oboru studia.: doc. Mgr. Zdeněk Hon, Ph.D.

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: P KS kombi povinné 15

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 180 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 58 předmětů

Kredity skupiny: 180

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kód jejich členů) Využívající, autoři a garantů (gar.)	Zakonění	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17KBP2ARS	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	Z	3	8P+4S	L	z
17KBP2AK	Anglická konverzace Václav Navrátil Václav Navrátil Václav Navrátil (Gar.)	KZ	3	12S	Z	z
17KBP2AOT1	Anglická odborná terminologie I. Václav Navrátil	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	Bezpečnostní informační systém a síť Václav Navrátil	Z,ZK	3	8P+6C	L	z
17KBP2BOS	Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajištění	Z,ZK	5	8P+4C	L	z
17KBP2CHPB	Chemie pro bakaláře Stanislav Gajdoš, Iveta Horáková Iveta Horáková Iveta Horáková (Gar.)	Z	2	8P+6S	Z	z
17KBP2CNP	Civilní nouzová připravenost	Z,ZK	4	8P+4S	L	z
17KBP2DT	Drogy a toxikomanie Radek Matlach Radek Matlach Radek Matlach (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 Tibor Breška Tibor Breška Tibor Breška (Gar.)	Z	3	8P	Z	z
17KBP2FPB	Fyzika pro bakaláře	Z	3	8P+6S	L	z
17KBP2HKP	Havarijní a krizové plánování Josef Sedlák Josef Sedlák (Gar.)	Z,ZK	4	10P+6S	Z	z
17KBP2HAE	Hygiena a epidemiologie	KZ	2	8P	L	z
17KBP2ISKR	Informační systémy v krizovém řízení Anna Schlenker, Martin Staněk Anna Schlenker Martin Staněk (Gar.)	Z,ZK	4	10P+6C	Z	z
17KBP2ITT	Informační technologie a telemetrie Karel Hána Karel Hána Karel Hána (Gar.)	Z,ZK	3	8P+6C	Z	z
17KBP2IZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	5	8P+4S	L	z
17KBP2KPP	Komunikační prostředky IZS Milan Šnajder Milan Šnajder Milan Šnajder (Gar.)	KZ	3	8P	Z	z
17KBP2KSP	Krizové situace v silničním provozu Jindřich Komárek Jindřich Komárek Jindřich Komárek (Gar.)	KZ	2	8P	Z	z

17KBP2KRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví <i>Markéta Jan Markéta Jan Markéta Jan (Gar.)</i>	ZK	4	10P	Z	z
17KBP2KM	Krizový management <i>Oldich Volf Oldich Volf Oldich Volf (Gar.)</i>	Z,ZK	4	8P+6C	Z	z
17KBP2LZKS	Lidské zdroje a krizové situace <i>Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z	3	8P+4S	Z	z
17KBP2LG	Logistika	KZ	3	6P+6S	L	z
17KBP2MKR1	Management a krizové řízení I. <i>Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)</i>	Z	4	8P	Z	z
17KBP2MKR2	Management a krizové řízení II. <i>Jiří Halaška</i>	ZK	4	10P	L	z
17KBP2MPB	Matematika pro bakaláře <i>Jana Urzová Jana Urzová (Gar.)</i>	Z,ZK	4	14P+10C	Z	z
17KBP2MVP	Metodologie výzkumné práce	Z	2	4P+4C	L	z
17KBP2HKS	Obecné základy řešení havarijních a krizových situací <i>Petra Kadlec Linhartová Petra Kadlec Linhartová (Gar.)</i>	Z,ZK	4	8P+4C	Z	z
17KBP2OB	Objektová bezpečnost	KZ	3	6P	L	z
17KBP2OP1	Odborná praxe (útvary krizového řízení, státní správy a samosprávy) <i>Jiří Halaška</i>	Z	2	4XT	L	z
17KBP2OP2	Odborná praxe II. (SÚJCHBO, SÚRO, složky IZS) <i>Jiří Halaška</i>	Z	3	4XT	L	z
17KBP2OZP	Organizace záchranných prací <i>Oldich Volf</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 Šupr Břetislav Šupr Břetislav Šupr (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</i>	KZ	4	8P	L	z
17KBP2PKS	Psychologie krizových situací <i>Dana Rebecká Ralbovská Dana Rebecká Ralbovská (Gar.)</i>	KZ	2	8C	Z	z
17KBP2PPP	Předlékařská pomoc a péče <i>Pavel Böhm Pavel Böhm Pavel Böhm (Gar.)</i>	Z,ZK	4	8P+6C	Z	z
17KBP2RO	Radiační ochrana <i>Renata Havránková Renata Havránková Renata Havránková (Gar.)</i>	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	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 Škřehot Petr Adolf Škřehot Petr Adolf Škřehot (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 Josef Sedlák (Gar.)</i>	Z	2	2C	Z	z
17KBP2VBP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek <i>Barbora Vegrachtová</i>	Z,ZK	4	8P+4S	L	z
17KBP2ZBP	Zpracování bakalářské práce <i>Jiří Halaška</i>	Z	1	40C	L	z
17KBP2ZKM	Zvláštnosti komunikace při MU	Z	2	6C	L	z
17KBP2ZEKR	Základy ekonomiky krizového řízení	ZK	4	8P	L	z
17KBP2ZIT	Základy informačních technologií <i>Petr Volf Petr Volf Petr Volf (Gar.)</i>	KZ	3	8P+6C	Z	z
17KBP2ZNZ	Základy nauky o zbraních a munici	KZ	3	8P+6C	L	z
17KBP2ZP	Základy pyrotechniky	KZ	3	6P	L	z
17KBP2ZRBA	Základy radiobiologie a možná zneužití radiačních a biologických agensů	ZK	3	6P	L	z
17KBP2ZS	Základy somatologie <i>Martina Dingová Šlíková, Yulia Šuprová Martina Dingová Šlíková (Gar.)</i>	ZK	4	16P	Z	z
17KBP2ZTSP	Základy teorie státu a práva <i>Filip Dostál Filip Dostál Filip Dostál (Gar.)</i>	ZK	3	10P	Z	z
17KBP2ZT	Základy toxikologie <i>Zdeněk Hon Zdeněk Hon (Gar.)</i>	Z,ZK	3	8P+6S	Z	z
17KBP2ZZT	Základy záchranné techniky <i>Hynek Šerný Hynek Šerný Hynek Šerný (Gar.)</i>	KZ	3	10P+6C	Z	z

Charakteristiky podle této skupiny studijního plánu: Kód=17KBP POV 15 Název=P KS kombi povinné 15

17KBP2ARS	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	Z	3
Cílem předmětu je zvládnutí základních a hlavních nástrojů analýzy a metod řešení krizových situací, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před úhyny mimořádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. Dále seznámit studenty s problematikou působnosti a inštitucí v 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 provedeno 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 řešení krizových situací. Studenti se učí používat slovní zásobu v reálných situacích, při řešení reálných problémů. Kurz je zaměřen prioritně na komunikaci a na rozvíjení teoretických 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 VUT 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 absolování školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinnosti každého studenta VUT. Školení, resp. přednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, ani omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou inštituci na VUT 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, ani předchozím školením. Školení platí pouze pro dané započaté studium a po ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivace a skartace dokumentů VUT.			
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 řešení. Student se seznámí se základními principy bezpečnosti, pochopí význam 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 zajištění	Z,ZK	5
Cílem předmětu je seznámit studenty s hlavními otázkami bezpečnostní politiky státu, principy zajištění obrany státu. Mezinárodní prostředí bezpečnostní politiky a mezinárodní organizace, které se podílí na realizaci bezpečnostní politiky z mezinárodního hlediska.			
17KBP2CHPB	Chemie pro bakaláře	Z	2
Předmět pomocí základních znalostí z teoretické chemie seznámí posluchače studijního programu Ochrana obyvatelstva se specifickými oblastmi chemických dějů látek, které bezprostředně nebo vzdáleně souvisí s nebezpečnými situacemi a jejich prevencí, haváriemi, přírodními katastrofami, působením nebezpečných toxů, jejich likvidací nebo analýzou bezpečnostních rizik. Součástí předmětu jsou cvičení a laboratorní práce, kde si posluchači osvojí základní laboratorní techniky, manipulaci a zacházení s chemikáliemi, základy chemické analýzy atd.			
17KBP2CNP	Civilní nouzová připravenost	Z,ZK	4
Cílem předmětu je zvládnutí základních a hlavních principů civilní nouzové připravenosti (CNP), v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před úhyny 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 způsobených 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
Jsou podány základní informace o drogách a drogových závislostech. Hlavní důraz je položen na rozdělení drog a rozebrání prevence drogových závislostí. Problematika drogových úmrtí, detekce drog v biologickém materiálu a legislativa v boji proti drogám. Cílem výuky předmětu je získání znalostí o dělení drog, drogových závislostech a prevenci v této problematice.			
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 přírodním mechanismem (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 řešení	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 základních krizového managementu, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před úhyny 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
Posluchač je podrobně seznámen se systémem ochrany a podpory veřejného zdraví ve vztahu ke krizovému řešení.			
17KBP2ISKR	Informační systémy v krizovém řešení	Z,ZK	4
Cílem předmětu je vytvoření základního povědomí o informačních systémech používaných v krizovém řešení. 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 řešení. V druhé části předmětu se studenti seznámí s vybranými softwarovými nástroji, které jsou určeny pro podporu krizového řešení. Výuka bude probíhat ve specializované učebně - učebna krizového řešení 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 řešení mimořádných událostí a plnění opatření ochrany obyvatelstva. Studenti budou rovněž seznámeni se zásadami taktického a operačního řešení složek IZS s organizací a inštitucí krizových štábů při řešení mimořádných událostí, s dokumentací IZS a s problematikou ochrany před povodňmi.			
17KBP2KP	Komunikační prostředí IZS	KZ	3
Cílem předmětu je vést studenty do problematiky komunikačních prostředí integrovaného záchranného systému a vštípit jim teoretické základy fyzikálních principů používaných technologií. Pro navazující předměty v oblasti havarijního a krizového plánování a řešení bude důraz položen na zvládnutí terminologie a správné pochopení legislativního rámce v této oblasti a seznámení s konkrétními zavedenými spojujícími prostředky.			
17KBP2KSP	Krizové situace v silničním provozu	KZ	2
V cyklu přednášek a seminářů jsou studentům podány základní informace o problematice silniční dopravy, označování vozidel a opravujících nebezpečných látek dle ADR, povinností lidí a opravujících nebezpečných látek, požadavcích na vozidla opravující určitě nebezpečné vlivy a složkách integrovaného záchranného systému.			

17KBP2KRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví	ZK	4
P edm t 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 předem t zaměřeno na působnost resortu zdravotnictví v rámci NBS a v postavení orgánů krizového řízení pro dotčené subjekty a prvky zdravotnictví.			
17KBP2KM	Krizový management	Z,ZK	4
Cílem předem t je seznámit studenty s podstatou managementu krizového řízení, s příčinami vzniku mimořádných událostí a jejich působením do krizových situací. Objasní institucionální 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 zdolávání. 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 předem t je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu lidských zdrojů a dležitých 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 provedena motivace lidí, komunikace, personální marketing a zásady vedení lidí.			
17KBP2LG	Logistika	KZ	3
Cílem předem t 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 ČR. Především studenty na efektivní uplatnění logistiky v rámci managementu jednotek a za řízení IZS.			
17KBP2MKR1	Management a krizové řízení I.	Z	4
Cílem předem t je poskytnout posluchačům základní informace o teorii, praxi a užití managementu a dležitých 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 zřetel na propojení managementu se zásadami a specifickými krizového řízení.			
17KBP2MKR2	Management a krizové řízení II.	ZK	4
Cílem předem t je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu a dležitých kategoriích nezbytných pro řídicí funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu změn. V další části budou provedeny principy plánování času, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy.			
17KBP2MPB	Matematika pro bakaláře	Z,ZK	4
Předem t je úvodem do diferenciálního a integrálního počtu funkcí jedné reálné proměnné a lineární algebry. Diferenciální počet: iselné 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 eliminace, 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, substituce, metoda, integrování racionální lomené funkce (rozklad na parciální zlomky), určitý integrál, jednoduché geometrické aplikace.			
17KBP2MVP	Metodologie výzkumné práce	Z	2
Úvod 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, s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, způsobem prezentace a s propagačním výsledkem. Vědecká práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informačními zdroji, organizace práce v vědecké knihovně. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
17KBP2HKS	Obecné základy řešení havarijních a krizových situací	Z,ZK	4
Cílem předem t je uvést studenty do obecné problematiky řešení havarijních a krizových situací a vštípit jim teoretické základy pro navazující předem t v oblasti havarijního a krizového plánování a řízení. Důraz bude položen na zvládnutí terminologie a správné pochopení pojmů v této oblasti. Součástí předem t bude i objasnění pojmu právní síly zákonných norem a základní legislativa v této oblasti.			
17KBP2OB	Objektová bezpečnost	KZ	3
Předem t poskytuje stručný avšak ucelený náhled na problematiku objektové bezpečnosti. Jeho smyslem je seznámit posluchače s úlohou a strukturou objektové bezpečnosti, základními právními aspekty, manažerskými přístupy řešení a soudobou technologií jejího zajištění ve světle aktuálních požadavků. Student by měl být schopen určit a vyhodnotit bezpečnostní rizika pro objekt, zvolit optimální způsob jejich odstranění a orientovat se v soudobých technikách a technologiích zabezpečení objektu.			
17KBP2OP1	Odborná praxe (útvary krizového řízení, státní správa a samospráva)	Z	2
17KBP2OP2	Odborná praxe II. (SÚJCHBO, SÚRO, složky IZS)	Z	3
Odborná praxe umožní studentům aplikovat v podmínkách specializovaných pracovišť teoretické v domosti 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
Předem t je součástí odborných předem t a je zaměřeno na rozšíření manažerských v domosti studentů v ochraně obyvatelstva. Cílem předem t je seznámit studenty s historií poskytování pomoci a organizací záchranných prací s ohledem na příčinu jednotlivých typů katastrof.			
17KBP2PMS	Pravdopodobnost a matematická statistika	Z,ZK	5
Úvod do teorie pravdopodobnosti a matematické statistiky. Klasická, geometrická a Kolmogorovova definice pravdopodobnosti. 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 pohled o jednotlivých stádiích trestního řízení a o subjektech, které se jich účastní.			
17KBP2PMU	Prevence mimořádných událostí	KZ	2
Cílem předem t 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 seznámení 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
Předem t základy profesní taktické přípravy podává studentům základní pohled o činnosti bezpečnostních sborů. Důraz výuky bude kladen na znalost organizačních struktur, úlohu a funkci těchto sborů, jejich fungování a zásad použití. Dále budou probírány otázky taktiky hasičských, vojenských a policejních zásahů, zásady přežití a specifika zahraničních nasazení sil.			
17KBP2PKS	Psychologie krizových situací	KZ	2
Cílem předem t je seznámení studentů s jednotlivými technikami a metodami pomáhajícími jedinci vyrovnat se a s léčit stresu, konfliktů a krizovým situacím. Umožní mu lepší sebezpoznaní 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.			

17KBP2PPP	P edléka ská pomoc a pé e	Z,ZK	4
P edm t podává stru ný p ehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním z etelem na postupy p i selhání základních životních funkcí a stavy bezprost edn ohrožující život. Do nápln p edm tu jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených p i krizových situací a mimo ádných událostech, v etn fenoménu CBRN. Po úsp šném absolvování p edm tu by student m l být schopen samostatn diagnostikovat selhání základních životních funkcí, rozpoznat stavy bezprost edního ohrožení života, provád t základní neodkladnou resuscitaci a poskytnout neodkladnou první pomoc.			
17KBP2RO	Radia ní ochrana	ZK	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty s principy a úkoly radia ní ochrany. P ehledn jsou shrnuty st žejní veli iny a jednotky pot ebné ke kvantifikaci ozá ení osob. Podrobn jsou diskutovány otázky spojené se stanovením p ísp vk jednotlivých složek ozá ení (vn jší a vnit ní komponenta) k celkové efektivní dávce. Poslucha í se seznámí s mechanizmy p sobení ionizujícího zá ení na živý organismus na všech jeho úrovních (subcelulární, celulární, tká ové a celot lové) s ohledem na zdroj zá ení, dávku, frekvenci a rozsah ozá ení, stupe vývoje ozá eného organismu a jeho genotyp v etn možnosti jeho reparace. Zvláštní pozornost je pak v nována kontrole ozá ení pracovník , obyvatel a pacient . Jsou uvedeny p íslušné dávkové limity a jejich interpretace z hlediska p íslušných legislativních požadavk . Jsou probrány také havarijní situace, které souvisí s jadernými a radia ními nehodami. U úvodu jsou pre-sentovány hlavní dokumenty a doporu ení týkající se radia ní ochrany.			
17KBP2SBP	Seminá k bakalá ské práci	Z	2
P edm t by m l student m všípit správný zp sob zpracování bakalá ské práce, p edstavit jim základní typografické požadavky na bakalá skou práci a seznámit je s metodami moderní práce s informa ními zdroji a sb ru informací, vysv tlit vhodné návyky prezentace získaných výsledk a umožnit jim osvojit si principy informa ní etiky a správného používání bibliografických citací.			
17KBP2SL	Soudní léka ství	ZK	4
Cílem je seznámit studenty se základními pojmy, legislativou a praxí týkající se smrti lov ka (definice a diagnóza smrti, smrt p irozená, násilná, náhlá, neo ekávaná, prohlídka zem elého, pitva), základními diagnostickými postupy p i pitv , pomocnými vyšet eními (histologické, histochemické, imunohistochemické, biochemické, toxikologické, molekulárn biologické), základy forenzní biomechaniky traumatologie a postupy p i hromadných nešt stích.			
17KBP2SP	Správní právo, ve ejná správa a samospráva na úseku krizového ízení	ZK	4
Cílem p edm tu je seznámit student se základními otázkami správního práva zejména ve vazb na oblast krizového ízení. Výklad bude zam en v prvé ad na seznámení s instituty tvo ícími obecnou ást správního práva. Pozornost bude v nována také otázkám správního ízení. Sou ástí bude rovn ž seznámení s nejd ležit jšími právními p edpisy a nelegislativními dokumenty v oblasti krizového ízení ve vazb na p sobnosti a pravomoci orgán ve ejné správě.			
17KBP2TR	Teorie rizik	Z,ZK	3
P edm t se zam uje na problematiku pracovních a technologických rizik, které vyplývají z ínností provozovaných v pr myslových podnicích. B hem výuky jsou prezentovány hlavní zdroje nebezpe í, r zné nehodové scéná e a také zp soby hodnocení rizik v praxi. V rámci p edm tu se studenti seznámí také s vybranými druhy analytických metod používaných pro hodnocení rizik a v rámci cví ení se nau í správn aplikovat vybrané softwarové nástroje ur ené pro tvorbu nehodových scéná a vymezení zóny ohrožení následky pr myslové havárie. Výuka klade hlavní d raz na praktický rozm r dané problematiky, nebo je hlavním smyslem p edm tu nau it studenty analyticky myslet, správn odhadovat možná nebezpe í a kvalitativn vyhodnocovat reálné hrozby vyplývající z pr myslových ínností.			
17KBP2TE	Terorismus	ZK	3
Terorismus je jev, který se stal neblahým fenoménem 20. a 21. století. Jeho p í iny, projevy a následky se staly d ležitou otázkou mezinárodních vztah a bezpe nostních strategií. P edm t je koncipován jako komplexní pohled do historie tohoto fenoménu, p í emž se zam uje na globální konotace pojmu terorismus. Zabývá se jeho vývojem, projevy, ideologickými zdroji i následky a prevencí v boji v í jeho projev m.			
17KBP2TAH	Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní	ZK	3
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.			
17KBP2TP	Týmový projekt	Z	2
Týmový projekt p edstavuje spole n ízenou a provád nou diferencovanou samostatnou práci student na témata teorie a praxe krizového ízení. Témata budou vybrána spolu s partnerskými sou ástmi IZS tak, aby byla p ínosná, aktuální a navzájem se ve skupin dopl ovala. Studenti je budou rozpracovávat postupn tak, aby využívali zkušenosti z výuky a odborné praxe a vytvá eli si obecná východiska pro diplomové práce. Cílem je prohloubení znalostí student v jednotlivých oblastech krizového ízení v souladu s jejich profesními zájmy. Projekty budou zakon eny spole nými vystoupeními, s následnou diskusí a analýzou jednotlivých prací. V rámci p edm tu se student nau í též vytvá et podklady pro jednotlivé typy odborných prezentací a psaných odborných text . P edm t je koncipován tak, aby si studenti mohli vyzkoušet vybrané formy odborné prezentace a psaného odborného textu.			
17KBP2VBP	Vnit ní bezpe nost a ve ejný po ádek	Z,ZK	4
Posláním p edm tu je podání komplexní informace o podstat a hlavních sm rech systému a zásad vnit ní bezpe nosti. Hlavní akcent je položen na pln ní úkol jednotlivých subjekt p í ochran spole enských zájm . Na znalosti funkcí a obsahu policejn bezpe nostních orgán jak státních, tak i nestátních, jejich vzájemné vazby a vn jší vztahy. Na regulativním významu právních norem a na rozboru jednotlivých druh kriminalisticko bezpe nostní ínnosti, správn bezpe nostní ínnosti, charakteristice základních prvk a metod dokumentování bezpe nostní situace a informa ních systém d ležitých pro vnit ní bezpe nost eské republiky.			
17KBP2ZBP	Zpracování bakalá ské práce	Z	1
Samostatná práce studenta v záv ru studia, kdy má student prokázat schopnost samostatn a komplexn zpracovat dané téma s využitím poznatk získaných b hem studia. Téma práce si student vybírá z témat nabízených oborovou katedrou, p ípadn si m že zvolit vlastní téma a vedoucího práce. Práci si student povinn zapisuje na za átku 6. semestru. V tomto semestru práci odevzdá a obhájí. Obhajoba BP je sou ástí státní záv re né zkoušky.			
17KBP2ZKM	Zvláštnosti komunikace p i MU	Z	2
Student získá ucelené znalosti o komunika ních dovednostech v komunika n áro ných situacích, bude seznámen se základními teoretickými postuláty stresu a jeho zvládání, v etn náviku základ jednotlivých technik v oblasti krizové intervence a komunikace p i mimo ádných životních situacích, jak u jednotlivc , tak v rámci skupiny. Absolvent je schopen fundovan využit svých znalostí v rámci práce pomáhajících profesí.			
17KBP2ZEKR	Základy ekonomiky krizového ízení	ZK	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou hospodá ských opat ení pro krizové stavy 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.			
17KBP2ZIT	Základy informa ních technologií	KZ	3
17KBP2ZNZ	Základy nauky o zbraních a municí	KZ	3
P edm t základy nauky o zbraních a municí podává student m základní p ehled o zbraních, st elivu a municí. D raz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí r zných typ zbraní, st eliva a princip jejich ínnosti, rovn ž bude kladen d raz na znalost zákon , vyhlášek a na ízení pojednávajících o držení a použití zbraní, na znalost ú ink st eliva na živý organismus a poskytnutí neodkladné p ednemocní ní pé e se zam ením na st elivá poran ní. Výuka je rovn ž zam ena na zvládnutí základních technik v ovládnání a bezpe né manipulaci s palnými zbran mi a st elivem, sou ástí výuky je rovn ž praktický výcvik ve st elb z krátkých palných zbraní. Dále budou okrajov probrány otázky použití zbraní v nutné obran a krajní nouzi.			

17KBP2ZP	Základy pyrotechniky	KZ	3
V cyklu p ednášek jsou studenti seznámeni s historií pyrotechniky, se systémem výkonu pyrotechnické innosti v podmínkách bezpečnostních sborů a ozbrojených složek ČR, s legislativou a základními zásadami, které regulují výkon pyrotechnické innosti. Studenti budou seznámeni se základními druhy výbušnin, jejich kategorizací a použitím, jakožto budou seznámeni i se základními typy 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 innosti 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 a plnění pyrotechnické úkolů v průběhu pyrotechnické innosti.			
17KBP2ZRBA	Základy radiobiologie a možná zneužití radiálních a biologických agens	ZK	3
Cílem předmetu 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 potenciálními nebezpečnými případného použití těchto látek nebo jejich nekontrolovatelné uvolnění do okolního prostředí v případě sabotáže nebo útoku na příslušná zařízení.			
17KBP2ZS	Základy somatologie	ZK	4
Cílem předmetu je především ukázat souvislosti jednotlivých anatomických částí a jejich funkcí. Vzhledem k tomu, že obor biomedicínské inženýrství je velmi interdisciplinární, bude v rámci předmetu využívána i technika, aby byla viditelná souvislost získaných poznatků z anatomie (zejména topografické) a fyziologie s výstupy jednotlivých typů techniky. Předmet 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 předmetu spočívá v obeznámení studentů s funkcí a morfologií orgánů a jejich klinickým významem.			
17KBP2ZTSP	Základy teorie státu a práva	ZK	3
Předmet poskytuje obecný úvod do teorie práva, států a některých vybraných témat českého ústavního práva. Je-li cílem studia připrava odborníků pro státní láneky řízení veřejné správy, je smyslem předmetu 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 předmet představuje toxikologie jako multidisciplinární vědní obor, který se zaměřuje na zkoumání negativního vlivu chemických sloučenin na živé organismy. Tento předmet seznamuje posluchače se základy toxikologie, které bude moci využít při řešení různých mimořádných událostí spojených s únikem významných toxických látek. Na tento předmet navazuje ve 2. ročníku předmet 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 předmetu 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 akutním otrávám a jedy nejnebezpečnější.			
17KBP2ZZT	Základy záchranné techniky	KZ	3
Studiem předmetu 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.			

Seznam předmetů tohoto přechodu:

Kód	Název předmetu	Zákonění	Kredity
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0
Předmet je zařazen jako povinná součást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Součástí předmetu je základní školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochrana a první pomoci a dále školení podle par. 3, Vyhl. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o náplni školení a o porozumění. Účast absolování školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochrana a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. přednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, ani omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou innost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvičeních. Jedná se o povinný předmet o rozsahu 1+0, zákoněný zápočetem, ale s počtem kreditů 0. Předmet musí mít zapsán každý student 1. ročníku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, ani předchozím školením. Školení platí pouze pro dané zápočeté studium a při ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivačního a skartačního řádu VUT.			
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 těchto dovedností v anglickém jazyce.			
17KBP2ARS	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	Z	3
Cílem předmetu je zvládnutí základních a hlavních nástrojů analýzy a metod řešení krizových situací, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před úniky mimořádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. Dále seznámí studenty s problematikou působnosti a innosti při výstavbě ochranných 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 státního 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 zajištění	Z,ZK	5
Cílem předmetu je seznámit studenty s hlavními otázkami bezpečnostní politiky státu, principy zajištění obrany státu. Mezinárodní prostředí bezpečnostní politiky a mezinárodní organizace, které se podílí na realizaci bezpečnostní politiky z mezinárodního hlediska.			
17KBP2CHPB	Chemie pro bakaláře	Z	2
Předmet 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			

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.			
17KBP2CNP	Civilní nouzová p ipravenost	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je zvládnutí základ a hlavních princip civilní nouzové p ipravenosti (CNP), v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpe ení ochrany obyvatelstva p ed ú inky mimo ádných 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 zam uje na lepší ochranu lidí, jejich životního prost edí, majetku a kulturního d dictví v p ípad závažných p írodních katastrof nebo katastrof zp sobeným lidským faktorem vznikající jak uvnit tak mimo EU. V rámci výuky bude objasn na i politika krizové intervence a p ipravenosti OSN a OBSE a základní struktura civilní nouzové p ipravenosti a povinnosti státu v oblasti ochrany obyvatelstva.			
17KBP2DT	Drogy a toxikomanie	KZ	2
Jsou podány základní informace o drogách a drogových závislostech. Hlavní d raz je položen na rozd lení drog a rozebrání prevence drogových závislostí. Problematika drogových úmrtí, detekce drog v biologickém materiálu a legislativa v boji proti drogám. Cílem výuky p edm tu je získání znalostí o d lení drog, drogových závislostech a prevencí v této problematice.			
17KBP2ENB	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 ější polutanty a popsány zp soby bioremedie zne íš ůných p írodních zdroj .			
17KBP2ET	Etika krizového ízení	Z	3
P edm t studenta seznamuje se základními etickými problémy v oblasti aplikované etiky vzhledem k budoucímu profesnímu zam ení. Rozvíjí studentovu schopnost uvažovat v rámci etických souvislostí, diskutovat, argumentovat a obhajovat své názory v oblasti eticky dilematických situací.			
17KBP2FPB	Fyzika pro bakalá e	Z	3
Cílem p edm tu je vytvo ení fyzikálního píí e pro další studium. V rámci p edm tu jsou p ednášeny základy mechaniky, relativistické fyziky, základy elekt iny a magnetismu, základy geometrické a vlnové optiky.			
17KBP2HAE	Hygiena a epidemiologie	KZ	2
Poslucha je podrobn seznámen se systémem ochrany a podpory ve ejného zdraví ve vztahu ke krizovému ízení.			
17KBP2HKP	Havarijní a krizové plánování	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je zvládnutí základ krizového managementu, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpe ení ochrany obyvatelstva p ed ú inky mimo ádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. Obsah p edm tu je zam en na teoretické základy ešící procesy, vazby a krizové jevy v systémech. Pozornost je také soust ed na na pochopení bezpe nosti v národním a mezinárodním m ítku. P edm t eší základy rozhodovacího procesu p í ešení mimo ádných událostí. Dává informace pot ebné pro p ípravu preventivních opat ení. P edm t také poskytne informace o zásadách pojetí civilní ochrany v Evropské unii a seznámí s principy humanitární pomoci apod.			
17KBP2HKS	Obecné základy ešení havarijních a krizových sitací	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je uvést studenty do obecné problematiky ešení havarijních a krizových situací a všípit jim teoretické základy pro navazující p edm ty v oblasti havarijního a krizového plánování a ízení. D raz bude položen na zvládnutí terminologie a správné pochopení pojm v této oblasti. Sou ástí p edm tu bude i objasn ní pojmu právní síly zákonných norem a základní legislativa v této oblasti.			
17KBP2ISKR	Informa ní systémy v krizovém ízení	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je vytvo ení základního pov domí o informa ních systémech používaných v krizovém ízení. V první ásti p edm tu budou studenti seznámeni se základními komponenty infrastruktury informa ních systém , servery, datovými úložišti, pracovními stanicemi, databázovými systémy a jejich rolí v informa ních systémech v krizovém ízení. V druhé ásti p edm tu se studenti seznámí s vybranými softwarovými nástroji, které jsou ur ené pro podporu krizového ízení. Výuka bude probíhat ve specializované u ebn - u ebna krizového ízení a bezpe nosti.			
17KBP2ITT	Informa ní technologie a telemetrie	Z,ZK	3
17KBP2IZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	5
Obsah je zam en 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. Studenti budou rovn ě 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 s problematikou ochrany p ed povodni mi.			
17KBP2KM	Krizový management	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty s podstatou managementu krizového ízení, s p í inami vzniku mimo ádných událostí a jejich p echodem do krizových situací. Objasn ní institucionálního len ní krizového managementu, s všeobecnými zásadami koordinování sil a prost edk k ešení krizových situací. Seznámení s podstatou ešení mimo ádných událostí (v etn krizových), s postupy vytvá ení strategií jejich zdolávání. Funkce a role kompetentních osob v systému ešení mimo ádných událostí a krizových situací v etn seznámení s informa ními nástroji krizového managementu. D raz je kladen na podstatu ešení krizových situací a kvalitu krizového managementu ve ve ejné správ .			
17KBP2KP	Komunika ní prost edky IZS	KZ	3
Cílem p edm tu je uvést studenty do problematiky komunika ních prost edk integrovaného záchranného systému a všípit jim teoretické základy fyzikálních princip používaných technologií. Pro navazující p edm ty v oblasti havarijního a krizového plánování a ízení bude d raz položen na zvládnutí terminologie a správné pochopení legislativního rámce v této oblasti a seznámení s konkrétními zavedenými spojovacími prost edky.			
17KBP2KRZ	Krizové ízení ve zdravotnictví	ZK	4
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. Specificky je p edm t zam en na p sobnosti resortu zdravotnictví v rámci NBS a v postavení orgánu krizového ízení pro dot ené subjekty a prvky zdravotnictví.			
17KBP2KSP	Krizové situace v silní ním provozu	KZ	2
V cyklu p ednášek a seminá jsou student m podány základní informace o problematice silní ní dopravy, ozna ování vozidel p epravujících nebezpe né látky dle ADR, povinnostech idi e p epravujícího nebezpe né látky, požadavcích na vozidla p epravující ur ité nebezpe né v ci a složkách integrovaného záchranného systému.			
17KBP2LG	Logistika	KZ	3
Cílem p edm tu je seznámit studenty se sou asnou logistickou praxí podnik v konkuren ním prost edí EU, R i sv tových trh . Dále seznámit studenty s základními principy fungování logistiky v IZS a A R. P ipraví studenty na efektivní uplat ování logistiky v rámci managementu jednotek a za ízení IZS.			
17KBP2LZKS	Lidské zdroje a krizové situace	Z	3
Cílem p edm tu je poskytnout poslucha m základní informace o teorii a praxi managementu lidských zdroj a d ležitých kategoriích nezbytných pro výkon ídící funkce v oblasti personalistiky a ízení lidí. D raz bude položen na pochopení manažerských dovedností a znalostí právních a metodických základ dané problematiky, jakož i plánování pracovních míst, ízení a hodnocení pracovního výkonu, a rovn ě ešení vztahových problém a konflikt na pracovišti. V další ásti bude procvi ena motivace lidí, komunikace, personální marketing a zásady vedení lidí.			
17KBP2MKR1	Management a krizové ízení I.	Z	4
Cílem p edm tu je poskytnout poslucha m základní informace o teorii, praxi a užití managementu a d ležitých kategoriích nezbytných pro základní ídící funkce. D raz bude položen na pochopení manažerských funkcí, plánovacího procesu a rovn ě tvorbu organiza ních struktur ízení. V další ásti bude objasn na motivace lidí, komunikace, marketing a zásady strategického ízení. Výuka bude vedena se z etelem na propojení managementu se zásadami a specifickými krizového ízení.			

17KBP2MKR2	Management a krizové řízení II.	ZK	4
Cílem předmětu je poskytnout posluchači 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, spojitosť, derivace, lokální a absolutní extrémy funkce jedné proměnné, vyšetřování průběhu funkce, diferenciál funkce, Taylor v polynom. Lineární algebra: řešení (homogenních a nehomogenních) soustav lineárních rovnic, Gaussova eliminace, metoda, vektorový prostor (vlastnosti, překlady, 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, substituce, 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 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. V vědecké práci v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informačními zdroji, organizace práce v vědecké knihovně. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
17KBP2OB	Objektová bezpečnost	KZ	3
Předmět poskytuje stručný avšak ucelený náhled na problematiku objektové bezpečnosti. Jeho smyslem je seznámit posluchače s úlohou a strukturou objektové bezpečnosti, základními právními aspekty, manažerskými postupy řešení a soudobou technologií jejího zajištění ve světle aktuálních požadavků. Student by měl být schopen určit a vyhodnotit bezpečnostní rizika pro objekt, zvolit optimální způsob jejich ošetření a orientovat se v soudobých technikách a technologiích zabezpečení objektu.			
17KBP2OP1	Odborná praxe (útvary krizového řízení, státní správy a samosprávy)	Z	2
17KBP2OP2	Odborná praxe II. (SÚJCHBO, SÚRO, složky IZS)	Z	3
Odborná praxe umožní studentovi aplikovat v podmínkách specializovaných pracovišť teoretické v domosti a praktické dovednosti, které získal 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 součástí odborných předmětů a je zaměřený na rozšíření manažerských v domosti studentů v ochraně obyvatelstva. Cílem předmětu je seznámit studenty s historií poskytování pomoci a organizací záchranných prací s ohledem na píiinu jednotlivých typů katastrof.			
17KBP2PKS	Psychologie krizových situací	KZ	2
Cílem předmětu je seznámení studentů s jednotlivými technikami a metodami pomáhajícími jedinci vyrovnat se a elit stresu, konfliktů a krizovým situacím. Umožní mu lepší sebezpoznání 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	Pravd podobnost a matematická statistika	Z,ZK	5
Úvod do teorie pravd podobnosti a matematické statistiky. Klasická, geometrická a Kolmogorovova definice pravd podobnosti. 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 píi i píimání preventivních opatření k ochraně obyvatelstva a to jak v oblasti boje proti organizovanému zločinu, boji proti terorismu a píi řešení problematiky spojené s integrací cizinců i možnostmi ohrožení migrační vlny velkého rozsahu. Budou seznámeni s prevencí a píi ipraveností na závažné havárie a ochranou kritické infrastruktury. Dále budou studenti seznámeni s problematikou píi sobnosti a pravomocemi správních úřadů na úseku požární ochrany a s právy a povinnostmi právnických a podnikajících fyzických osob a fyzických osob píi zajištění 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	P edléka ská pomoc a pé e	Z,ZK	4
Předmět podává stručný přehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním z etelem na postupy píi selhání základních životních funkcí a stavy bezprostředně ohrožující život. Do náplně předmětu jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených píi 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 píprava	KZ	4
Předmět základy profesní taktické pípravy podává studentovi základní přehled o činnosti bezpečnostních sborů. Důraz výuky bude kladen na znalost organizačních struktur, úlohu a funkci těchto sborů, jejich fungování a zásad použití. Dále budou probírány otázky taktiky hasičských, vojenských a policejních zásahů, zásady píežití a specifika zahraničních nasazení sil.			
17KBP2RO	Radia ní ochrana	ZK	4
Cílem předmětu je seznámit studenty s principy a úkoly radia ní ochrany. Přehledně jsou shrnuty stěžejní veličiny a jednotky potřebné ke kvantifikaci ozáření osob. Podrobně jsou diskutovány otázky spojené se stanovením píi íspívk jednotlivých složek ozáření (vnější a vnitřní komponenta) k celkové efektivní dávce. Posluchači se seznámí s mechanismy píi sobení ionizujícího záření na živý organizmus 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 píi íslušné dávkové limity a jejich interpretace z hlediska píi íslušných legislativních požadavků. Jsou probírány také havarijní situace, které souvisí s jadernými a radia ními nehodami. U úvodu jsou pre-sentovány hlavní dokumenty a doporučení týkající se radia ní ochrany.			
17KBP2SBP	Seminář k bakalářské práci	Z	2
Předmět by měl studentovi vštípit správný způsob zpracování bakalářské práce, píi edstavit jim základní typografické požadavky na bakalářskou práci a seznámit je s metodami moderní práce s informačními zdroji a sbíru 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 píi i pitvu, pomocnými vyšetřeními (histologické, histochemické, imunohistochemické, biochemické, toxikologické, molekulárně biologické), základy forenzní biomechaniky traumatologie a postupy píi i 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 vztahu 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 vztahu na píi sobnosti a pravomoci orgánů veřejné správy.			

17KBP2TAH	Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní	ZK	3
P edm t se zabývá aktuálními poznatky a informacemi o chemických haváriích. Shrnuje domácí a evropské právní normy a provádí pí 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.			
17KBP2TE	Terorismus	ZK	3
Terorismus je jev, který se stal neblahým fenoménem 20. a 21. století. Jeho p í iny, projevy a následky se staly d ležitou otázkou mezinárodních vztah a bezpe nostních strategií. P edm t je koncipován jako komplexní pohled do historie tohoto fenoménu, p í emž se zam uje na globální konotace pojmu terorismus. Zabývá se jeho vývojem, projevy, ideologickými zdroji a následky a prevencí v boji v í jeho projev m.			
17KBP2TP	Týmový projekt	Z	2
Týmový projekt p edstavuje společ n ízenou a provád nou diferencovanou samostatnou práci student na témata teorie a praxe krizového ízení. Témata budou vybrána spolu s partnerskými sou ástmi IZS tak, aby byla p ínosná, aktuální a navzájem se ve skupin dopl ovala. Studenti je budou rozpracovávat postupn tak, aby využívali zkušenosti z výuky a odborné praxe a vytvá elí si obecná východiska pro diplomové práce. Cílem je prohloubení znalostí student v jednotlivých oblastech krizového ízení v souladu s jejich profesními zájmy. Projekty budou zakon eny společ nými vystoupeními, s následnou diskusí a analýzou jednotlivých prací. V rámci p edm tu se student nau í též vytvá et podklady pro jednotlivé typy odborných prezentací a psaných odborných text . P edm t je koncipován tak, aby si studenti mohli vyzkoušet vybrané formy odborné prezentace a psaného odborného textu.			
17KBP2TR	Teorie rizik	Z,ZK	3
P edm t se zam uje na problematiku pracovních a technologických rizik, které vyplývají z ínností provozovaných v pr myslových podnicích. B hem výuky jsou prezentovány hlavní zdroje nebezpe í, r zné nehodové scéná e a také zp soby hodnocení rizik v praxi. V rámci p edm tu se studenti seznámí také s vybranými druhy analytických metod používaných pro hodnocení rizik a v rámci cví ení se nau í správn aplikovat vybrané softwarové nástroje ur ené pro tvorbu nehodových scéná a vymezení zóny ohrožení následky pr myslové havárie. Výuka klade hlavní d raz na praktický rozm r dané problematiky, nebo je hlavním smyslem p edm tu nau it studenty analyticky myslet, správn odhadovat možná nebezpe í a kvalitativn vyhodnocovat reálné hrozby vyplývající z pr myslových ínností.			
17KBP2VBP	Vnit ní bezpe nost a ve ejný po ádek	Z,ZK	4
Posláním p edm tu je podání komplexní informace o podstat a hlavních sm rech systému a zásad vnit ní bezpe nosti. Hlavní akcent je položen na pln ní úkol jednotlivých subjekt p í ochran společ enských zájm . Na znalosti funkcí a obsahu policejn bezpe nostních orgán jak státních, tak í nestátních, jejich vzájemné vazby a vn íší vztahy. Na regulativním významu právních norem a na rozboru jednotlivých druh kriminalisticko bezpe nostní ínností, správn bezpe nostní ínností, charakteristice základních prvk a metod dokumentování bezpe nostní situace a informa ních systém d ležitých pro vnit ní bezpe nost eské republiky.			
17KBP2ZBP	Zpracování bakalá ské práce	Z	1
Samostatná práce studenta v záv ru studia, kdy má student prokázat schopnost samostatn a komplexn zpracovat dané téma s využitím poznatk získaných b hem studia. Téma práce si student vybírá z témat nabízených oborovou katedrou, p ípadn si m že zvolit vlastní téma a vedoucího práce. Práci si student povinn zapisuje na za átku 6. semestru. V tomto semestru práci odevzdá a obhájí. Obhajoba BP je sou ástí státní záv re né zkoušky.			
17KBP2ZEKR	Základy ekonomiky krizového ízení	ZK	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou hospodá ských opat ení pro krizové stavy 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.			
17KBP2ZIT	Základy informa ních technologií	KZ	3
17KBP2ZKM	Zvláštnosti komunikace p í MU	Z	2
Student získá ucelené znalosti o komunika ních dovednostech v komunika n áro ných situacích, bude seznámen se základními teoretickými postuláty stresu a jeho zvládání, v etn nácviku základ jednotlivých technik v oblasti krizové intervence a komunikace p í mimo ádných životních situacích, jak u jednotlivc , tak v rámci skupiny. Absolvent je schopen fundovan využit svých znalostí v rámci práce pomáhajících profesí.			
17KBP2ZNZ	Základy nauky o zbraních a municích	KZ	3
P edm t základy nauky o zbraních a municích podává student m základní p ehled o zbraních, st elivu a municích. D raz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí r zných typ zbraní, st eliva a princip jejich ínnosti, rovn ž bude kladen d raz na znalost zákon , vyhlášek a na ízení pojednávajících o držení a použití zbraní, na znalost ú ink st eliva na živý organismus a poskytnutí neodkladné p ednemocní ní pé e se zam ením na st elná poran ní. Výuka je rovn ž zam ena na zvládnutí základních technik v ovládnání a bezpe né manipulaci s palnými zbran ími a st elivem, sou ástí výuky je rovn ž praktický výcvik ve st elb z krátkých palných zbraní. Dále budou okrajov probrány otázky použití zbraní v nutné obran a krajní nouzi.			
17KBP2ZP	Základy pyrotechniky	KZ	3
V cyklu p ednášek jsou studenti seznámeni s historií pyrotechniky, se systémem výkonu pyrotechnické ínnosti v podmínkách bezpe nostních sbor a ozbrojených složek R, s legislativou a základními zásadami, které regulují výkon pyrotechnické ínnosti. Studenti budou seznámeni se základními druhy výbušnin, jejich kategorizací a použitím, jakožto budou seznámeni í se základním tí d ním munice, p í emž bude p ednáška dopln na í o praktickou ukázkou jednotlivých druh munice. V pr b hu výuky bude rozebrána í problematiky zábavní pyrotechniky a základní zásady jejího používání ve spojení eské legislativy s legislativou EU. Rovn ž bude hovo eno o znalecké ínnosti v oboru výbušnin, pyrotechniky a munice. Dle možnosti bude b hem výuky organizována návšt va pyrotechnického útvaru A R a ukázkou technických prost edk využívaných pyrotechniky A R a P R p í pln ní pyrotechnické úkol v pr b hu pyrotechnické ínnosti.			
17KBP2ZRBA	Základy radiobiologie a možná zneužití radia ních a biologických agens	ZK	3
Cílem p edm tu je seznámit studenty s bezpe nostním rizikem 21. století, kterým je fenomén terorismu a se zásadami organizace zdravotnické pomoci a první pomoci p í zneužití biologických agens a jaderných a radiologických materiál . Možnosti ohrožení t mito látkami jsou potenciáln možné bu p ímo (jaderné a radiologické zbran , špinavé bomby, biologická agens, r zné formy kontaminací, využití toxin produkované mikroorganismy) nebo nep ímo p í útocích na civilní cíle využívající jaderné a další radioaktivní materiály, a biologická agens (typickým p íkladem je jaderná elektrárna, výzkumná za ízení nebo silné radioaktivní zdroje používané v pr myslu a ve zdravotnictví). Možnosti prevence, bezpe nostní opat ení, možnosti detekce a p edléka ské pomoci p í ohrožení t mito látkami, materiály a agens. Kontrola uvedených nebezpe ných látek a materiál , mezinárodní doporu ení a požadavky, role mezinárodních organizací, legislativní nástroje a systém ochrany p ed potenciálními nebezpe ím p ípadného použití t chto látek nebo jejich nekontrolovatelné uvoln ní do okolního prost edí v d sledku sabotáže nebo útok na p íslušná za ízení.			
17KBP2ZS	Základy somatologie	ZK	4
Cílem p edm tu je p edevším ukázat souvislosti jednotlivých anatomických ástí a jejich funkcí. Vzhledem k tomu, že obor biomedicínské inženýrství je velmi interdisciplinární, bude v rámci p edm tu využívána í technika, aby byla vid t p ímá souvislost získaných poznatk z anatomie (zejména topografické) a fyziologie s výstupy jednotlivých typ techniky. P edm t klade d raz na to, aby seznámil studenta se základy anatomie a s elementárními principy fyziologických pochod lidského t la. Jedná se o p ehled základních údaj nutných pro další studium a vyžadovaných pro složení státní záv re né zkoušky. Podstata p edm tu spo ívá v obeznámení student s funk ní morfologií orgán a jejich klinickým významem			
17KBP2ZT	Základy toxikologie	Z,ZK	3
Studijní p edm t p edstavuje toxikologie jako multidisciplinární v dní obor, který se zam uje na zkoumání negativního vlivu chemických slou enin na živé organismy. Tento p edm t seznamuje poslucha e se základy toxikologie, které bude moci využít p í ešení r zných mimo ádných událostí s spojených s únikem významných toxických látek. Na tento p edm tu navazuje ve 2. ro níku p edm t s názvem "Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní", který seznámí studenty s možnými typy chemických havárií, jejich pr b hem, ohrožením životního prost edí, života a zdraví obyvatelstva a zásadami jejich prevence a likvidace. Obsahem p edm tu bude vztah mezi chemickou látkou a její toxicitou, bezpe ná práce s chemikáliemi, toxikokinetika, interakce toxických látek s organismem, klinické projevy intoxikace, možnosti kvantitativního stanovení a testování toxických ú ink chemických látek. Ve speciální ásti je kladen d raz na jedy, které vedou k ástým otrávám a jedy nejnebezpe n jší.			

17KBP2ZTSP	Základy teorie státu a práva	ZK	3
<p>P edm t poskytuje obecný úvod do teorie práva, státov dy a n kterých vybraných témat eského ústavního práva. Je-li cílem studia p íprava odborník pro st ední lánek ízení ve ejné správě, je smyslem p edm tu poskytnout student m ur itý úvod do práva, na který by poté mohli studenti již navázat p i studiu konkrétních právních p edpis , jejichž znalost tato práce p edpokládá.</p>			
17KBP2ZZT	Základy záchranná ské techniky	KZ	3
<p>Studiem 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 28. 09. 2020 v 20:37 hod.