

Studijní plán

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

Součást ČVUT (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 prezenční

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: 17PBP POV 15

Název skupiny: PŘKS povinné 15

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 180 kreditů

Podmínka předměty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 63 předmětů

Kredity skupiny: 180

Poznámka ke skupině:

Kód	Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejích členů) Vyučující, autoři a garantí (gar.)	Zakončení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17PBPAMN	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1S	L	z
17PBPAPK	Anglická konverzace Jitka Mariňáková Jitka Mariňáková (Gar.)	KZ	2	2S	Z	z
17PBPAPT	Anglická odborná terminologie Jitka Mariňáková Jitka Mariňáková Jitka Mariňáková (Gar.)	KZ	3	0P+2S	L	z
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	z
17PBPBIS	Bezpečnost informačních systémů a sítí Václav Navrátil Václav Navrátil (Gar.)	Z,ZK	3	1P+1C	L	z
17PBPBPS	Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajišťování Josef Sedlák Josef Sedlák (Gar.)	Z,ZK	5	2P+1S	L	z
17PBPCHB	Chemie pro bakaláře Danuše Andrisová, Iveta Horáčková Iveta Horáčková Iveta Horáčková (Gar.)	Z	2	1P+1S	Z	z
17PBPENP	Civilní nouzová připravenost Jiří Halaška Denisa Charlotte Ralbovská Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1S	L	z
17PBPDTX	Drogy a toxikomanie Radek Matlach Radek Matlach Radek Matlach (Gar.)	KZ	2	1P+1S	Z	z
17PBPENV	Environmentální bezpečnost Pavla Bojarová Pavla Bojarová Pavla Bojarová (Gar.)	KZ	3	2P	Z	z
17PBPCKRA	Etika krizového řízení Tibor Brečka Tibor Brečka Tibor Brečka (Gar.)	Z	3	1P	Z	z
17PBPFBFA	Fyzika pro bakaláře Jana Hudzietzová Jana Hudzietzová Jana Hudzietzová (Gar.)	Z	2	1P+1S	L	z
17PBPCHKP	Havarijní a krizové plánování Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	4	2P+1S	Z	z
17PBPCHAE	Hygiena a epidemiologie Iveta Klementová, Jarmila Rážová Iveta Klementová Iveta Klementová (Gar.)	KZ	2	2P	L	z
17PBPISV	Informační systémy v krizovém řízení Martin Staněk, Anna Schlenker Anna Schlenker Martin Staněk (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C	Z	z
17PBPITT	Informační technologie a telemetrie Tomáš Funda, Pavel Smrčka, Karel Hána Tomáš Funda Tomáš Funda (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1S	Z	z
17PBPISZS	Integrovaný záchranný systém Miroslav Štěpán Miroslav Štěpán (Gar.)	Z,ZK	4	1P+1S	L	z

17PBPKPS	Komunikační prostředky IZS Václav Gráf Václav Gráf Václav Gráf (Gar.)	KZ	3	2P	Z	Z
17PBPKSS	Krizové situace v silničním provozu Jindřich Komárek Jindřich Komárek Jindřich Komárek (Gar.)	KZ	2	1P	Z	Z
17PBPKRZ	Krizové řízení ve zdravotnictví Kobi Peleg, Markéta Janů Markéta Janů Markéta Janů (Gar.)	ZK	4	2P	Z	Z
17PBPKM	Krizový management Oldřich Volf Oldřich Volf Oldřich Volf (Gar.)	Z,ZK	4	2P+1S	Z	Z
17PBPLVK	Letní výcvikový kurz Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	Z	2	5XD	L	Z
17PBPLZKS	Lidské zdroje a krizové situace Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	Z	3	1P+1S	Z	Z
17PBPLG	Logistika Libor Krejcar Libor Krejcar Libor Krejcar (Gar.)	KZ	3	1P+1S	L	Z
17PBPMKR1	Management a krizové řízení I Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	Z	4	2P	Z	Z
17PBPMKR2	Management a krizové řízení II. Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	ZK	4	2P	L	Z
17PBPMB	Matematika pro bakaláře Jana Urzová, Svitlana Strunina Jana Urzová Jana Urzová (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2C	Z	Z
17PBPMVP	Metodologie výzkumné práce Monika Donevová, Leoš Navrátil Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)	Z	2	1P+1S	L	Z
17PBPOZR	Obecné základy řešení havarijních a krizových situací Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	Z,ZK	4	1P+1S	Z	Z
17PBPOB	Objektová bezpečnost Petr Hartmann Petr Hartmann (Gar.)	KZ	3	2P	L	Z
17PBPOPR1	Odborná praxe (odborny krizového řízení státní správy a samosprávy) Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	Z	2	4XT	L	Z
17PBPOPR2	Odborná praxe II. (SÚJCHBO, SÚRO, složky IZS) Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	Z	3	4XT	L	Z
17PBPOZP	Organizace záchranných prací Gustav Šafr Gustav Šafr Gustav Šafr (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1S	L	Z
17PBPPMS	Pravděpodobnost a matematická statistika Hana Schaabová, Vladimír Rogalewicz Hana Schaabová Vladimír Rogalewicz (Gar.)	Z,ZK	4	2P+2S	L	Z
17PBPPOK	Prevence a odhalování kriminality Břetislav Čupr Břetislav Čupr Břetislav Čupr (Gar.)	Z	2	1P+1S	Z	Z
17PBPPMU	Prevence mimořádných událostí Miroslav Štěpán Miroslav Štěpán (Gar.)	KZ	2	1P+1S	L	Z
17PBPTTP	Profesní taktická příprava Josef Sedlák Josef Sedlák (Gar.)	KZ	4	2P	L	Z
17PBPPKS	Psychologie v krizových situacích Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.)	KZ	2	2S	Z	Z
17PBPPPP	Předlékařská pomoc a péče Pavel Böhm, Ivana Vodehnalová Pavel Böhm Pavel Böhm (Gar.)	Z,ZK	4	1P+1C	Z	Z
17PBPRO	Radiační ochrana František Podzimek František Podzimek František Podzimek (Gar.)	ZK	4	2P	Z	Z
17PBPSBP	Seminář k bakalářské práci Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.)	Z	2	1S	Z	Z
17PBPSL	Soudní lékařství Radek Matlach Radek Matlach Radek Matlach (Gar.)	ZK	4	1P	L	Z
17PBPSP	Správní právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení Filip Dostál Filip Dostál Filip Dostál (Gar.)	ZK	4	2P	L	Z
17PBPTER	Teorie rizik Petr Skřehot Petr Skřehot Petr Skřehot (Gar.)	Z,ZK	3	2P+1S	Z	Z
17PBPTR	Terorismus Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová (Gar.)	ZK	3	2P	Z	Z
17PBPTAH	Toxikologické aspekty chemických havárií a zneužití chemických zbraní Vladimír Pitschmann, Zdeněk Hon Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)	ZK	3	2P	L	Z
17PBPTPR	Týmový projekt Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	Z	2	2C	Z	Z
17PBPTV1	Tělesná výchova I.	Z	1	2C	Z	Z
17PBPTV2	Tělesná výchova II.	Z	1	2C	L	Z
17PBPTV3	Tělesná výchova III. Jan Roob Jan Roob Jan Roob (Gar.)	Z	1	2C	Z	Z
17PBPTV4	Tělesná výchova IV	Z	1	2C	L	Z
17PBVPBP	Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová (Gar.)	Z,ZK	4	2P+1S	L	Z
17PBZBP	Zpracování bakalářské práce	Z	1	8C	L	Z

17BPBZKM	Zvláštnosti komunikace při MU Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská (Gar.)	Z	2	1S	L	z
17BPBZEK	Základy ekonomiky krizového řízení Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	ZK	4	2P	L	z
17BPBZIT	Základy informačních technologií Hana Schaabová, Jakub Šebek Jan Hejda (Gar.)	KZ	2	2P+1C	Z	z
17BPBPNZ	Základy nauky o zbraních a munici Matěj Tejmar Matěj Tejmar Matěj Tejmar (Gar.)	KZ	3	1P+1C	L	z
17BPBZPR	Základy pyrotechniky Karel Koubík Karel Koubík Karel Koubík (Gar.)	KZ	3	1P	L	z
17BPBZRRBA	Základy radiobiologie a možná zneužití radiačních a biologických agens Pavla Bojarová, Leoš Navrátil, Libor Piša, Renata Havránková Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)	ZK	3	1P	L	z
17BPBZS	Základy somatologie Martina Dingová Šlíková Martina Dingová Šlíková (Gar.)	ZK	4	4P	Z	z
17BPBZTS	Základy teorie státu a práva Filip Dostál Filip Dostál Filip Dostál (Gar.)	ZK	3	2P	Z	z
17BPBZTX	Základy toxikologie Zdeněk Hon Martin Staněk Zdeněk Hon (Gar.)	Z,ZK	3	1P+1S	Z	z
17BPBZZT	Základy záchranné techniky Gustav Šafr, Vladislav Čermák Gustav Šafr Gustav Šafr (Gar.)	KZ	3	2P+1C	Z	z

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

17BPBAMN	Analyza, metody a nástroje řešení krizových situací	Z,ZK	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 seznámí 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.			
17BPBAK	Anglická konverzace	KZ	2
Cílem kurzu je aktivizovat, prohloubit a obohatit jazykové dovednosti studentů s důrazem na mluvené slovo a vyjadřovací schopnosti. Studenti aktivně diskutují na témata z prezentací, vyjadřují se k uvedenému problému a navrhnou možná řešení.			
17BPBAOT	Anglická odborná terminologie	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 u 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.			
17BPBPBIS	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.			
17BPBPBPS	Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajišťování	Z,ZK	5
Cílem předmětu je seznámit studenty s hlavními otázkami bezpečnostní politiky státu, principy zajišťování obrany státu. Mezinárodní prostředí bezpečnostní politiky a mezinárodní organizace, které se podílí na realizaci bezpečnostní politiky z mezinárodního hlediska.			
17BPBCHB	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.			
17BPBPCNP	Civilní nouzová připravenost	Z,ZK	3
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 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.			
17BPBPTX	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 prevencí v této problematice.			
17BPBPENV	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.			
17BPBPEKRA	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.			

17PBPFBFA	Fyzika pro bakaláře	Z	2
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.			
17PBPHKP	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.			
17PBPHAЕ	Hygiena a epidemiologie	KZ	2
Posluchač je podrobně seznámen se systémem ochrany a podpory veřejného zdraví ve vztahu ke krizovému řízení.			
17PBPISV	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 určeny pro podporu krizového řízení. Výuka bude probíhat ve specializované učebně - učebna krizového řízení a bezpečnosti.			
17PBPIIT	Informační technologie a telemetrie	Z,ZK	3
Bude podán přehled hardwarových a softwarových prostředků pro telemedicínu a telemetrii, osvětlen význam a ukázkami aplikace personal health systémů v legislativním prostředí ČR a EU. Dále bude podán přehled telemedicínských datových standardů s ohledem na interoperabilitu. Praktická témata s ukázkami: osobní zdravotní dohledové systémy, telemonitorace pacientů při rehabilitaci, využití virtuální reality, biotelemetrie - základní pojmy, synchronní a asynchronní telemedicína, standardy DICOM, PACS, telemonitorace biomedicínských dat - EKG, krevního tlaku, teploty, fyzické aktivity, glykemie, osobní dohledové systémy pro distanční on-line monitorování zasahujících záchranných a bezpečnostních složek, profesní telemonitorace vojáků a členů IZS, domácí dohledové systémy - monitorace senorů, kardiakům diabetiků, telemonitorace EKG, telemonitorace pacientů s kardiostimulátory s vestavěným defibrilátorem, robotická telechirurgie.			
17PBPIZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	4
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.			
17PBPKPS	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 spojujícími prostředky.			
17PBPKSS	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.			
17PBPKRZ	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 orgánů krizového řízení pro dotčené subjekty a prvky zdravotnictví.			
17PBPKM	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.			
17PBPLVK	Letní výcvikový kurz	Z	2
Kurz je přednostně určen studentům studijního programu ochrana obyvatelstva. Odehrává se ve vojenském prostoru 15. Ženíjního pluku Armády České republiky v Bechyni v rámci cvičení ?Bechyně Rainbow? záchranných rot 151. a 153. ženíjního praporu. Vedení a náplň kurzu je primárně organizována a připravována vojáky z povolání. V průběhu kurzu se účastníci seznámí s technikou a metodami postupu záchranných akcí různého charakteru, budou seznámeni a prakticky si vyzkouší úkony poskytování první pomoci, záchrany osob ve ztížených podmínkách, vyhledávání osob a další. Postupně budou účastníci vtaženi jak do role záchranných týmů, kteří se budou v rámci záchranných týmů přímo účastnit na záchraně osob a řešení mimořádných událostí v terénu, tak i do role pracovníků operačního a informačního střediska, kteří budou mít za úkol provádět operační řízení zásahu a organizovat nasazení jednotlivých záchranných týmů.			
17PBPLZKS	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.			
17PBPLG	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.			
17PBPMKR1	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.			
17PBPMKR2	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.			
17PBPMB	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.			

17PBPMVP	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.			
17PBPOZR	Obecné základy řešení havarijních a krizových situací	Z,ZK	4
Cílem předmětu je uvést studenty do obecné problematiky řešení havarijních a krizových situací a vstřípit 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.			
17PBPOB	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 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 ošetření a orientovat se v soudobých technikách a technologiích zabezpečení objektu.			
17PBPOPR1	Odborná praxe (odborná praxe krizového řízení státní správy a samosprávy)	Z	2
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.			
17PBPOPR2	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.			
17PBPOZP	Organizace záchranných prací	Z,ZK	3
Předmět je součástí odborných předmětů a je zaměřený na rozšíření manažerských vědomostí studentů v ochraně obyvatelstva. Cílem předmětu je seznámit studenty s historií poskytování pomoci a organizací záchranných prací s ohledem na příčinu jednotlivých typů katastrof.			
17PBPPMS	Pravděpodobnost a matematická statistika	Z,ZK	4
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.			
17PBPPOK	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.			
17PBPPMU	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.			
17PBPPTP	Profesní taktická příprava	KZ	4
Předmět základy profesní taktické 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.			
17PBPPKS	Psychologie v krizových situacích	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 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.			
17PBPPPP	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.			
17PBPRO	Radiační ochrana	ZK	4
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 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 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.			
17PBPSBP	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.			
17PBPSL	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.			
17PBPSP	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.			

17PBPTER	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.			
17PBPTR	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.			
17PBPTAH	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.			
17PBPTPR	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.			
17PBPTV1	Tělesná výchova I.	Z	1
Osvojení základů profesní sebeobrany. Seznámení se základními principy obranných technik proti nejběžnějším způsobům útoků a právními aspekty nutné obrany, krajní nouze.			
17PBPTV2	Tělesná výchova II.	Z	1
Osvojení základů profesní sebeobrany. Opakovací cvičení látky z prvního semestru a osvojení dalších obranných technik bez zbraně i s využitím běžných donucovacích prostředků využívaných bezpečnostními složkami. Taktické postupy při zajišťování pachatele.			
17PBPTV3	Tělesná výchova III.	Z	1
Kurz plavání se zaměřením na zlepšení plaveckých dovedností a skoků do vody.			
17PBPTV4	Tělesná výchova IV	Z	1
Kurz lezení na umělé stěně a základy lanových technik.			
17PBVPBP	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.			
17PBZBP	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 odevzdává a obhájí. Obhajoba BP je součástí státní závěrečné zkoušky.			
17PBZKZM	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 zvládnutí, včetně nácvičky 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.			
17PBZKEK	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.			
17PBZKIT	Základy informačních technologií	KZ	2
Předmět si klade za cíl seznámit posluchače s principem využití IT v krizovém řízení, jeho použitím na reálných projektech realizovaných jak v rámci České republiky, tak i v ostatních zemích, úlohou informačních systémů ve společnosti, legislativou spojenou s jejich použitím a bezpečnostními riziky.			
17PBZKNZ	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 ovládnutí 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.			
17PBZPZR	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 doplňena 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.			
17PBZRRBA	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.			

17PBPZS	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.			
17PBPZTS	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 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.			
17PBPZTX	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 otravám a jedy nejnebezpečnější.			
17PBPZZT	Základy záchranné techniky	KZ	3
Studiem předmětu student získá přehled o používané záchranné technice a jejich užitečných vlastnostech což mu umožní spolupřihodovat o jejím možném použití v rámci plánování opatření nebo při řešení mimořádných událostí a krizových situací.			

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 povinnosti 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.			
17PBPAPK	Anglická konverzace	KZ	2
Cílem kurzu je aktivizovat, prohloubit a obohatit jazykové dovednosti studentů s důrazem na mluvené slovo a vyjadřovací schopnosti. Studenti aktivně diskutují na témata z prezentací, vyjadřují se k uvedenému problému a navrhují možná řešení.			
17PBPAMN	Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací	Z,ZK	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 seznámí 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.			
17PBPAPOT	Anglická odborná terminologie	KZ	3
Cílem tohoto kurzu je seznámí 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.			
17PBPBIS	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.			
17PBPBPS	Bezpečnostní politika státu, obrana státu a její zajišťování	Z,ZK	5
Cílem předmětu je seznámí studenty s hlavními otázkami bezpečnostní politiky státu, principy zajišťování obrany státu. Mezinárodní prostředí bezpečnostní politiky a mezinárodní organizace, které se podílí na realizaci bezpečnostní politiky z mezinárodního hlediska.			
17PBPCHB	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.			
17PBPBPCNP	Civilní nouzová připravenost	Z,ZK	3
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 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.			
17PBPBPTX	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 prevencí v této problematice.			
17PBPBPEKRA	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.			

17PBPENV	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.			
17PBPFBA	Fyzika pro bakaláře	Z	2
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.			
17PBPHAE	Hygiena a epidemiologie	KZ	2
Posлуhač je podrobně seznámen se systémem ochrany a podpory veřejného zdraví ve vztahu ke krizovému řízení.			
17PBPHKP	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.			
17PBPISV	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 určeny pro podporu krizového řízení. Výuka bude probíhat ve specializované učebně - učebna krizového řízení a bezpečnosti.			
17BPBITT	Informační technologie a telemetrie	Z,ZK	3
Bude podán přehled hardwarových a softwarových prostředků pro telemedicínu a telemetrii, osvětlen význam a ukázkami aplikace personal health systémů v legislativním prostředí ČR a EU. Dále bude podán přehled telemedicínských datových standardů s ohledem na interoperabilitu. Praktická témata s ukázkami: osobní zdravotní dohledové systémy, telemonitorace pacientů při rehabilitaci, využití virtuální reality, biotelemetrie - základní pojmy, synchronní a asynchronní telemedicína, standardy DICOM, PACS, telemonitorace biomedicínských dat - EKG, krevního tlaku, teploty, fyzické aktivity, glykemie, osobní dohledové systémy pro distanční on-line monitorování zasahujících záchranných a bezpečnostních složek, profesní telemonitorace vojáků a členů IZS, domácí dohledové systémy - monitorace senorů, kardiakům diabetiků, telemonitorace EKG, telemonitorace pacientů s kardiostimulátory s vestavěným defibrilátorem, robotická telechirurgie.			
17BPBIZS	Integrovaný záchranný systém	Z,ZK	4
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.			
17BPBPKM	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 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.			
17BPBKPS	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.			
17BPBPKRZ	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 orgánů krizového řízení pro dotčené subjekty a prvky zdravotnictví.			
17BPBKSS	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.			
17PBPLG	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.			
17PBPLVK	Letní výcvikový kurz	Z	2
Kurz je přednostně určen studentům studijního programu ochrana obyvatelstva. Odehrává se ve vojenském prostoru 15. Ženíjního pluku Armády České republiky v Bechyni v rámci cvičení ?Bechyně Rainbow? záchranných rot 151. a 153. ženíjního praporu. Vedení a náplň kurzu je primárně organizována a připravována vojáky z povolání. V průběhu kurzu se účastníci seznámí s technikou a metodami postupu záchranných při záchranných akcích různého charakteru, budou seznámeni a prakticky si vyzkouší úkony poskytování první pomoci, záchrany osob ve ztížených podmínkách, vyhledávání osob a další. Postupně budou účastníci vtaženi jak do role záchranných, kteří se budou v rámci záchranných týmů přímo účastnit na záchrane osob a řešení mimořádných událostí v terénu, tak i do role pracovníků operačního a informačního střediska, kteří budou mít za úkol provádět operační řízení zásahu a organizovat nasazení jednotlivých záchranných týmů.			
17BPPLZKS	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.			
17BPBPMB	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.			
17BPBPMKR1	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.			

17BPBPMKR2	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.			
17BPBPMVP	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.			
17BPBOB	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 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 ošetření a orientovat se v soudobých technikách a technologiích zabezpečení objektu.			
17BPBOPR1	Odborná praxe (odborná praxe krizového řízení státní správy a samosprávy)	Z	2
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.			
17BPBOPR2	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.			
17BPBPOZP	Organizace záchranných prací	Z,ZK	3
Předmět je součástí odborných předmětů a je zaměřený na rozšíření manažerských vědomostí studentů v ochraně obyvatelstva. Cílem předmětu je seznámit studenty s historií poskytování pomoci a organizací záchranných prací s ohledem na příčinu jednotlivých typů katastrof.			
17BPBPOZR	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.			
17BPBPPKS	Psychologie v krizových situacích	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.			
17BPBPPMS	Pravděpodobnost a matematická statistika	Z,ZK	4
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.			
17BPBPPMU	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.			
17BPBPPOK	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.			
17BPBPPPP	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.			
17BPBPPTP	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 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.			
17BPBPRO	Radiační ochrana	ZK	4
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 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 příslušné dávkové limity a jejich interpretace z hlediska příslušných legislativních požadavků. Jsou probírány také havarijní situace, které souvisí s jadernými a radiačními nehodami. U úvodu jsou pre-sentovány hlavní dokumenty a doporučení týkající se radiační ochrany.			
17BPBPSBP	Seminář k bakalářské práci	Z	2
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.			
17BPBPSL	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.			
17BPBPSP	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 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 pravomocí orgánů veřejné správy.			

17PBPTAH	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
17PBPTER	Teorie rizik Předmět se zaměřuje na problematiku pracovních a technologických rizik, které vyplývají z činnosti 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
17PBPTPR	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 využili 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
17PBPTR	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
17PBPTV1	Tělesná výchova I. Osvojení základů profesní sebeobrany. Seznámení se základními principy obranných technik proti nejběžnějším způsobům útoků a právními aspekty nutné obrany, krajní nouze.	Z	1
17PBPTV2	Tělesná výchova II. Osvojení základů profesní sebeobrany. Opakovací cvičení látky z prvního semestru a osvojení dalších obranných technik bez zbraně i s využitím běžných donucovacích prostředků využívaných bezpečnostními složkami. Taktické postupy při zajišťování pachatele.	Z	1
17PBPTV3	Tělesná výchova III. Kurz plavání se zaměřením na zlepšení plaveckých dovedností a skoků do vody.	Z	1
17PBPTV4	Tělesná výchova IV Kurz lezení na umělé stěně a základy lanových technik.	Z	1
17PBVPBP	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
17PBZBP	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
17PBZBK	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
17PBZIT	Základy informačních technologií Předmět si klade za cíl seznámit posluchače s principem využití IT v krizovém řízení, jeho použitím na reálných projektech realizovaných jak v rámci České republiky, tak i v ostatních zemích, úlohou informačních systémů ve společnosti, legislativou spojenou s jejich použitím a bezpečnostními riziky.	KZ	2
17PBZKM	Zvláštnosti komunikace při MU Student získá ucelené znalosti o komunikačních dovednostech v komunikačně náročných situacích, bude seznámen se základními teoretickými postuláty stresu a jeho zvládnutí, včetně návčiny 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.	Z	2
17PBZKNZ	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 ovládnutí a bezpečné manipulaci s palnými zbraněmi a střelivem, součástí výuky je rovněž praktický výcvik ve střelbě z krátkých palných zbraní. Dále budou okrajově probány otázky použití zbraní v nutné obraně a krajní nouzi.	KZ	3
17PBZPR	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 doplňena 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.	KZ	3
17PBZRBA	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 útoků na příslušná zařízení.	ZK	3

17BPZS	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			
17BPZTS	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 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.			
17BPZTX	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 otravám a jedy nejnebezpečnější.			
17BPZZT	Základy záchranné techniky	KZ	3
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.			

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

Generováno: dne 09. 04. 2020 v 20:31 hod.