

Studijní plán

Název plánu: Navazující magisterský studijní program Civilní a nouzové plánování - kombinované

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

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Civilní nouzové plánování

Typ studia: Navazující magisterské kombinované

Předepsané kredity: 120

Kredity z volitelných písemných testů: 0

Kredit v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné písemné testy

Minimální počet kreditů bloku: 120

Role bloku: Z

Kód skupiny: F7KMC POV

Název skupiny: CNP kombinované povinné

Podmínka kreditu skupiny: V této skupině musíte získat 120 kreditů

Podmínka písemného testu skupiny: V této skupině musíte absolvovat 32 písemných testů

Kredit skupiny: 120

Poznámka ke skupině:

Kód	Název písemného testu / Název skupiny písemných testů (u skupiny písemných testů ještě jen kód)	Zákonem stanovený	Kredit	Rozsah	Semestr	Role
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc Petr Kudrna Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	Z
F7KMCCBRNO	CBRNE-ochranná opatření Vladimír Pitschmann, Adam Bosák Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)	ZK	4	10P	L	Z
F7KMCCHB	Chemická bezpečnost Vladimír Pitschmann, Zdeněk Hon Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)	ZK	5	12P	Z	Z
F7KMCFP	Forenzní psychologie Ludmila Čížková, Dana Rebeka Ralbovská Ludmila Čížková Ludmila Čížková (Gar.)	Z,ZK	4	10P+6C	L	Z
F7KCMFMVP	Formy a metody v decké práce Leoš Navrátil, Josef Požár Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)	Z	2	4P	L	Z
F7KMCIT	Informační technologie Karel Hána Karel Hána Karel Hána (Gar.)	Z	3	10P	L	Z
F7KMCIZS	Izs a ešení mimo činnostní události Zdeněk Hanuška Zdeněk Hanuška Zdeněk Hanuška (Gar.)	Z,ZK	5	9P+5S	Z	Z
F7KMCKRVS	Krizové řízení ve veřejné správě Zdeněk Hanuška Zdeněk Hanuška Zdeněk Hanuška (Gar.)	Z,ZK	4	10P+6S	L	Z
F7KMCKZ	Krizové zdravotnictví Leoš Navrátil, Zdeněk Jícha, Tomáš Hermák Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)	Z,ZK	5	12P+6S	Z	Z
F7KCMCMKR	Management a krizové řízení Miroslav Štěpán Miroslav Štěpán Zdeněk Hon (Gar.)	Z,ZK	4	9P+5S	Z	Z
F7KCMCMARR	Metody analýzy a řízení rizik Václav Hes Václav Hes Václav Hes (Gar.)	KZ	3	6P+4C	L	Z
F7KCMCPBP	Mezinárodní prostřední bezpečnostní politiky Marek Loužek Marek Loužek Marek Loužek (Gar.)	ZK	4	16P	L	Z
F7KMCOO	Ochrana obyvatelstva Tomáš Holeček, René Mildorf René Mildorf Leoš Navrátil (Gar.)	Z,ZK	5	9P+5S	Z	Z
F7KCMSCBRN	Praktické a simulované metody řízení CBRN událostí Martin Stanek Martin Stanek Martin Stanek (Gar.)	KZ	4	12C	Z	Z
F7KMCPOZ	Praxe podle odborného zaměření studenta Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.)	Z	5	5XT	L	Z

F7KMCPOK	Prevence a odhalování kriminality Lukáš Vilím Lukáš Vilím Lukáš Vilím (Gar.)	Z	2	10P	L	z
F7KMCPPKS	Psychologie krizových situací Ludmila īrková, Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská Ludmila īrková (Gar.)	KZ	3	6P+14C	Z	z
F7KMCROJB	Radia ní ochrana a jaderná bezpe nost Petra Kadlec Linhartová, Zden k Rozlívka Zden k Rozlívka Zden k Rozlívka (Gar.)	ZK	5	10P	Z	z
F7KMCKANJ	Rozvoj komunika ních dovedností v anglickém jazyce Václav Navrátil Václav Navrátil Václav Navrátil (Gar.)	Z	3	6S	Z	z
F7KMCSDP	Seminá k diplomové práci Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.)	Z	1	2S	L	z
F7KMCMSRKS	Simulované metody a formy ešení typických krizových situací Martin Stan k, Jan Sýkora Martin Stan k Martin Stan k (Gar.)	KZ	2	10C	L	z
F7KMCSPVS	Správní právo a ve ejná správa Eva Reicheltová Suková Eva Reicheltová Suková Eva Reicheltová Suková (Gar.)	ZK	3	9P	Z	z
F7KMCSZVB	Systém a zásady vnit ní bezpe nosti Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová (Gar.)	KZ	4	10P	Z	z
F7KMCCHOPKS	Systém hospodá ských opat ení pro krizové stavы Peter Bysterský, Jaroslav Rou ka Peter Bysterský Peter Bysterský (Gar.)	ZK	2	10P	L	z
F7KMCCTPPZBS	Teorie profesní p ípravy záchranných a bezpe nostních sbor Dana Rebeka Ralbovská, Josef Sedlák Dana Rebeka Ralbovská Josef Sedlák (Gar.)	KZ	3	8P+6S	L	z
F7KMCCTPBS	Terrorismus pro pracovníky bezpe nostního systému Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová (Gar.)	ZK	4	16P	L	z
F7KMCCTPOO	Týmový projekt zam ený na civilní nouzové plánování a ochranu obyvatelstva Josef Sedlák Josef Sedlák Josef Sedlák (Gar.)	Z	4	9C	Z	z
F7KMCVSM	Vybrané statistické metody Josef Požár Josef Požár Josef Požár (Gar.)	KZ	3	5P+9C	Z	z
F7KMCZOS	Zajiš ování obrany státu Vladimír Karaffa Vladimír Karaffa Vladimír Karaffa (Gar.)	ZK	2	10P	L	z
F7KMCZUM	Základy urgentní medicíny Pavel Böhm Pavel Böhm Leoš Navrátil (Gar.)	KZ	3	5P+5C	Z	z
F7KMCZTIZS	Zásahová technika sou ásti IZS Dušan Uhlík Dušan Uhlík Dušan Uhlík (Gar.)	KZ	4	8P	Z	z
F7KMCZDP	Zpracování diplomové práce	Z	15	6XT	L	z

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=F7KMC POV Název=CNP kombinované povinné

17BOZP	Bezpe nost a ochrana zdraví p i práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0
P edm t je za azen jako povinná sou ást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Sou ástí p edm tu je základní školení o bezpe nosti práci a ochran zdraví p i práci, požární ochrana a první pomocí a dále školení podle par. 3. Vyhl. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o náplni školení a o porozum ní. Ú ast a absolvování školení o bezpe nosti práci a ochran zdraví p i práci, požární ochrana a první pomocí, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. p ednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, i omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou innost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvi eních. Jedná se o povinný p edm t o rozsahu 1+0, zakon ený zápo tem, ale s po tem kredit 0. P edm t musí mít zapsán každý student 1. ro niku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, i p edchozím školením. Školení platí pouze pro dané zapo até studium a p i ukon ení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archiva ního a skarta ního ádu VUT.			

F7KMCCTBRNO	CBRNE-ochranná opat ení	ZK	4
Mimo ádné události s ú ásti chemických, biologických, radia ních, jaderných a explozivních látek a materiál p edstavují významné nebezpe í pro obyvatelstvo. P edm t proto p edevším v nuje pozornost uplat ování princip ochrany obyvatelstva p i plánování a zavád ní ochranných opat ení, ale také llivu r zných faktor ovliv ujících efektivitu zavedených opat ení. Cílem p edm tu je seznámit poslucha s problematikou CBRNE rizik a to jak z pohledu havárii, tak i p ipadného bojového nebo teroristického zneužití. P i výuce jsou aplikovány zkušenosti z jíž uskute ných havárií a rozebírá se jejich dopad na systémy havarijního plánování a odezvy.			

F7KMCCHB	Chemická bezpe nost	ZK	5
Cílem p edm tu je seznámit studenty se základními právními normami, které se vztahují k p edm tné problematice, s pravidly pro zabezpe ení a nakládání s chemickými látkami a sm smí, s jednotlivými protichemickými opat eními a s problematikou úniku nebezpe ných chemických látek a sm sí v p ipad chemických havárií i teroristických útok .			

F7KMCFP	Forenzní psychologie	Z,ZK	4
---------	----------------------	------	---

F7KMCFMVP	Formy a metody v decké práce	Z	2
Uvedení do problematiky základ v decké práce, její význam pro spole nost. Seznámení se s principy v decké práce, vysv tlení základních pojmu , seznámení s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, zp sobem prezentace a s propagací výsledk . V decká práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informa ními zdroji, organizace práce v decké knihovny. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			

F7KMCIT	Informa ní technologie	Z	3
Historie výpo etní techniky, základní struktura po ita e (procesor, pam , sb rnice, periferní za izení). Desktop, server, notebook, pocket PC. Motherboard - blokové schéma, Northbridge a Southbridge, popis sb rnice a rozhraní (ISA, PCI, PCI Express, IDE, ATA, SCSI), komunikace procesoru a pam tí, BIOS, autotest. Vstupní a výstupní za izení - diskové a disketové jednotky, struktura ukládání dat, zavád ní systému. CD a DVD, zobrazovací za izení, klávesnice, myš, zvuková karta, univerzální vstupn -výstupní porty, sí ové karty, modemy, UPS, tiskárny, skenery, multimediální za izení a dopl ky, velkokapacitní pam ové jednotky. Pam ové karty a te ky, Rozhraní PCMCIA, CF a Secure Digital. Pojem "opera ní systém" (OS), jeho význam a ur ení, typy OS. Instruk ní soubor, typy instrukcí, zp soby adresování. Assembler a vyšší programovací jazyky. P eklad a interpretace. Správa pam ti v OS. Výkonové a funk ní testy PC. Pocket PC - mobilní platforma pro snímání, vyhodnocování i p enos dat. Bezdrátové komunikace ní protokoly a rozhraní - IrDA, Bluetooth, WiFi, GSM/GPRS. Po ita ové sít - historie, LAN a WAN, klí ová slova. Vrstvový referen ní model OSI. Základní technické prost edky LAN (Ethernet a jeho praktická realizace). Internet - historie, myšlenka, základní klí ová slova, prohlíže e, používané standardy a jazyky. Úvod do architektury TCP/IP. Protokoly a adresování, propojování lokálních sítí, brány a sm rova e, principy sm rování v Internetu. Pojem "server", architektura klient-server, nej ast ji používané protokoly si ové architektury TCP/IP: HTTP, FTP, TELNET, DHCP, ? Telemedicína (telematika pro zdravotnictví) - definice WHO, obsah - vlastní telemedicína, historie telemedicíny a souvislosti s vývojem informa ních a komunikací nich technologií.			

F7KMCIZS	IZS a ešení mimo ádných událostí	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou vzniku a vývoje integrovaného záchranného systému v České republice, charakteristikou a hlavními úkoly základních a ostatních složek IZS p i prav a ešení mimo ádných událostí a krizových situací, se zásadami taktického, opera ního a strategického řízení složek IZS, úkoly orgán ve ejné správy p i ešení mimo ádných událostí a v ochran obyvatelstva a s problematikou ochrany p ed povodn mi.			
F7KMCKRVS	Krizové řízení ve ejné správ	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou krizového řízení, v etn tématiku kritické infrastruktury ve ve ejné správ , s úkoly a p sobnostmi orgán krizového řízení České republiky na všech úrovních p i prav a ešení krizových situací, s právy a povinnostmi fyzických a právnických osob p i ešení krizových situací, s organiza ním uspořádáním a inností bezpenostních rad a krizových štáb na všech úrovních řízení a s problematikou zvláštních skutečností.			
F7KMCKZ	Krizové zdravotnictví	Z,ZK	5
Specificky je p edm t zaměřen na p sobnosti orgán ve ejné správy se vztahem ke zdravotnictví s postavením orgánu krizového řízení.			
F7KCMCR	Management a krizové řízení	Z,ZK	4
P edm t poskytuje stručný, p ohledný a ucelený obraz o krizovém řízení v České republice s vazbami na EU a NATO. Jeho smyslem je seznámit posluchače s základními principy krizového řízení a nástroj k ešení krizových situací. Dále se základními principy obecného a krizového managementu, se zásadami krizového plánování, informa ními systémy apod. Student by měl získat základní dovednosti v navrhování a posuzování únnosti bezpe nostních opatření souvisejících s nasazením složek IZS v rámci záchranných a likvida ních prací p i mimo ádných událostech a krizových situacích.			
F7KCMARR	Metody analýzy a řízení rizik	KZ	3
Cílem p edm tu je seznámení studentů se zásadami managementu rizik, stanovení, popisování, mapování a eliminace rizik. Dále seznámit studenty se zásadami, postupy a analýzy rizik v rámci krizového a havarijního plánování.			
F7KCMCPBP	Mezinárodní prostřední bezpenostní politiky	ZK	4
P edm t p inází základní p ohled mezinárodních bezpe nostních vztahů. Jeho smyslem je seznámit posluchače s aktuálními problémy mezinárodní bezpe nostní politiky. Student by měl být schopen porovnat různé bezpe nostní politiky vzhledem k jejich možnosti i omezení.			
F7KCMCOO	Ochrana obyvatelstva	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je seznámit studenty s komplexní problematikou ochrany obyvatelstva v České republice v souvislosti s civilním nouzovým plánováním. Součástí výuky budou i ukázky praktické únnosti týkající se dané problematiky.			
F7KCMCSMCRN	Praktické a simulované metody ešení CBRN událostí	KZ	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty se zásadami pravidel, dopadu a ešení mimo ádných událostí a krizových situací s výskytem CBRN látek z pohledu zasahujících složek IZS a ochrany obyvatelstva. Dále objasnit roli a funkci softwarových a simulací nástrojů p i modelaci úniku nebezpečných chemických látek a směsí, v etných jejich dopadu na obyvatelstvo a životní prostředí. Cílem p edm tu je rovněž zprostředkovat praktické nácvíky zásahu složek IZS a provedení úkonů ochrany obyvatelstva, v etných nácvíku použití prostředků individuální ochrany, chemického p rizikumu, dekontaminace a dalších speciálních úkonů.			
F7KMCPOZ	Praxe podle odborného zaměření studenta	Z	5
Cílem praxe je seznámit studenty s vybranými pracovišti, která jsou zaměřena na ešení problematiky krizového řízení, bezpe nosti, i ochrany obyvatelstva. V pravidlech pro praxi se posluchač pod vedením zkušeného mentora seznámi s chodem daného pracoviště, poté vzniknou administrativou, zpříjemněnou vedení evidence, systémem plánování, s úkoly jednotlivých pracovišť (podle typu pracovišť, na kterém praxe probíhá). Rozsah náplně praxe je dán dohodou garanta studijního oboru a mentora (provozovatele praxe). Je žádoucí, aby student bude v praxi vystřídal 2-3 dny ležitých organizací krizového řízení.			
F7KMCPOK	Prevence a odhalování kriminality	Z	2
Cílem p edm tu je seznámit se s různými druhy kriminality, praktickou prací policie v rámci preventivních i represivních úkolů a se základy kriminalistiky. Těžká pak se základními pojmy trestního práva.			
F7KMCPOKS	Psychologie krizových situací	KZ	3
Student bude seznámen se základními teoretickými postulaty stresu a jeho zvládání v etných copingových strategiích. Dále bude kladen na prohloubení znalostí v oblasti krizové intervence. Praktická část bude zaměřena na potřebu pracovníků IZS (kdo je pracovníkem IZS, jaké jsou na nich kladené požadavky, jak by se mělo chránit před výstrojou apod.). Praktická výuka probíhá formou sebezkušenosních cvičení. Součástí praktických cvičení bude metodika CIS (Critical Incident Stress Management).			
F7KMCROJB	Radia ní ochrana a jaderná bezpenost	ZK	5
P edm t bude zaměřen na praktické uplatnění základních principů radia ní ochrany v oblasti používání významných a velmi významných zdrojů ionizujícího záření (ZIZ). Zvláštní pozornost bude věnována legislativním požadavkům na držitele povolení k nákládání se ZIZ, zejména pak na organizaci a technické zajištění radia ní ochrany na jaderných energetických zařízeních a zabezpečení zdrojů používaných v pravosudství a v medicíně. Významná část p ednášek bude věnována organizaci námu zajištění havarijního připravenosti v rámci České republiky a úkolech složek IZS p i Radia ní havárii, v etném popisu únnosti jednotlivých složek celostátních radia ní monitorovacích sítí. Součástí p ednášek bude i praktická ukázka měření vybraných fyzikálních veličin v ležitých z hlediska radia ní ochrany.			
F7KMCANJ	Rozvoj komunikací ných dovedností v anglickém jazyce	Z	3
P edm t se zaměřuje na osvojení a aktivní používání slovní zásoby, obratů a frází týkajících se oboru civilního nouzového plánování, krizového řízení a ochrany obyvatelstva. P edm t je prioritou zaměřena na rozvoj komunikací ných dovedností, a to zejména v situacích souvisejících s oborem civilní nouzového plánování. Komunikace ných dovedností jsou tak pomocí rozehrátí reálných situací rozvíjeny jak na úrovni obecné anglistiky, tak na úrovni anglistiky profesní. Cílem je poskytnout studentům komunikací ných znalostí a slovní zásobu potřebnou pro ešení v žádných mimo ádných událostí a krizových situacích.			
F7KMCSDP	Seminář k diplomové práci	Z	1
P edm t bude mít za cíl studentům vstřípit správným způsobem zpracování diplomové práce po formální stránce, v etném možnosti zpracování, zjištěním výsledků a jejich správné interpretace. Dále bude seminář zaměřen na nácvík prezentace hlavních téz diplomové práce vhodnou formou, tak aby byli studenti připraveni na obhajobu své diplomové práce u státního závěrečného zkoušky.			
F7KCMCSMRKS	Simulované metody a formy ešení typických krizových situací	KZ	2
Studenti budou v rámci p edm tu seznámeni se zásadami ešení typických mimo ádných událostí a krizových situací a nasazování sil a prostředků složek IZS v rámci simulace náročného řízení. Dále se seznámí s únnostími, kterými složek p i ešení mimo ádných událostí a krizových situací různého charakteru prostřednictvím praktických nácvíků řízení zásahu na taktické a operační úrovni koordinace. Cílem p edm tu je zvýšení praktických dovedností studentů a hlubší seznámení s aspekty ešení mimo ádných událostí a krizových situací v místě zásahu složek IZS, v etném práci operačních dle stojníků v rámci operačních informací a nástrojů.			
F7KMCSPVS	Správní právo a ve ejná správa	ZK	3
Cílem p edm tu je seznámení studentů se základními otázkami správního práva. Výklad bude zaměřen na první ad na seznámení s instituty tvořícími obecnou část správního práva. Pozornost bude věnována otázkám správního řízení a správního trestního práva. Dále se výklad zaměří na které otázky státní správy (postavení ministerstev) a součástí bude rovněž výklad problematiky postavení a p sobnosti územních samosprávných celků. Část výuky bude věnována také speciálním právním předpisům, které se velmi úzce váží na problematiku kontroly státní správy, a to zejména kontrolním právem a zákonem o svobodném přístupu k informacím.			
F7KMCZVB	Systém a zásady vnitřní bezpečnosti	KZ	4
Posláním p edm tu je podání kompletní informace o podstatě a hlavních směrech systému a zásad vnitřní bezpečnosti. Hlavní akcent je položen na plnění úkolů jednotlivých subjektů p i ochrany společenských zájmů. Na znalosti funkcí a obsahu policejní bezpe nostních orgánů jak státních, tak i nestátních, jejich vzájemné vazby a vztahy. Na regulativním významu právních norem a na rozboru jednotlivých druhů kriminalistické bezpečnosti, správní bezpečnosti, charakteristice základních prvků a metod dokumentování bezpečnostních situací a informací ných systémů v ležitých pro vnitřní bezpečnost České republiky.			

F7KMCHOPKS	Systém hospodá ských opat ení pro krizové stavby	ZK	2
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou hospodá ských opat ení pro krizové stavby (HOPKS) a jejich praktickými aplikacemi v rámci civilního nouzového plánování. Výuka je zaměřena na získání rozšířených znalostí v oblasti nouzového hospodá ství, hospodá ské mobilizace, regulace opat ení, použití státních hmotných rezerv a požadavek na výstavbu infrastruktury. Díky tomu bude položen rovný řád na strukturu a hlavní úkoly Správy státních hmotných rezerv. Praktickým využitím p edm tu bude analýza zkušeností z praktického uplatnění systému HOPKS i v krizových situacích v ČR.			

F7KMCTPPZBS	Teorie profesní pípravy záchranných a bezpečnostních sborů	KZ	3
Studenti se v průběhu p ednášek seznámají se základními tezemi z oblasti forem, metod a zásad organizace profesní taktické pípravy a řízení lidí. Naučí se metodice výkladu a vedení praktických zaměstnání, základy pedagogiky, didaktiky a nezbytným dovednostem nutným pro služební činnost záchranných bezpečnostních sborů. Budou jim objasněny základní pravidla a zákonitosti pro řízení, hodnocení, vzdálování a motivaci lidských zdrojů. Díky tomu bude položen na pochopení manažerských dovedností a znalostí právních a metodických základ dané problematiky, jakož i plánování pracovních míst, řízení a hodnocení pracovního výkonu, a rovněž řešení vztahových problémů a konfliktů na pracovišti.			

F7KMCTPB	Terrorismus pro pracovníky bezpečnosti systému	ZK	4
Terrorismus je jev, který se stal fenoménem 20. a 21. století. Jeho příkazy, projevy a následky se staly důležitou otázkou mezinárodních vztahů a bezpečnostních strategií. P edm t je koncipován jako komplexní pohled do historie tohoto fenoménu, při emž se zaměřuje na globální kontakce pojmu terrorismus. Zabývá se jeho vývojem, projevy i ideologickými zdroji. Velký důraz je kladen na analýzu rizik, které terrorismus p ináší bezpečnostní politice států. Studenti kromě historického pohledu získají p ohledu o fungování terrorismu jako systému, který útočí na společnost a snaží se ji rozložit destruktivními metodami.			

F7KMCTPOO	Týmový projekt zaměřený na civilní nouzové plánování a ochranu obyvatelstva	Z	4
Týmový projekt p edstavuje společnou řízenou a prováděnou diferenčovanou samostatnou výzkumnou práci studentů v oblasti civilního nouzového plánování a ochrany obyvatelstva. Témata projektu budou vybrána spolu s partnerskými součástmi IZS tak, aby byla přínosná, aktuální a navzájem se ve skupinách doplnována. Studenti je budou rozpracovávat postupně tak, aby využívali zkušenosti z výuky, a vytvářeli si obecná východiska pro své diplomové práce. Projekty budou podpořeny exaktními metodami analýzy rizik a následků krizových situací, zejména PC analýzami a simulacemi, terénním výzkumem a dalšími metodami. Podstatou týmového projektu bude vyřešení konkrétního výzkumného úkolu v oblasti civilního nouzového plánování a ochrany obyvatelstva.			

F7KMCVSM	Vybrané statistické metody	KZ	3
F7KMCZOS Zajištění obrany státu			

P edm t poskytuje stručný, pohledný a ucelený obraz o obecných principech zajištění bezpečnosti v oblasti obrany p edm t jím napadením a o obranné politice státu a jejím praktickým naplněním v aktuální bezpečnostní situaci. Jeho smyslem je seznámit studenty se zásadami řízení bezpečnostního systému a řízení zdrojů na zajištění obrany v mezinárodním kontextu, zejména členství ČR v NATO a EU. Studenti si po absolvování p edm tu vytvoří ucelenou p edstavu o významu opat ení k zajištění obrany a úloze ozbrojených sil v komplexním systému řízení bezpečnosti, v návaznosti na krizové řízení a řízení bezpečnosti ostatních sektorů p i zajištění ováni životních a strategických zájmů státu. V p edm t bude probírána a analyzována obsah a pojetí Plánu obrany ČR, národního systému reakce na krize a systému pípravy občanů k obraně státu.

F7KMCZUM	Základy urgentní medicíny	KZ	3
Urgentní medicína je obor zabývající se multidisciplinární problematikou diagnostiky, prvotního a neodkladného ošetřování a léčení náhlých vzniklých stavů ohrožených života, náhlých onemocnění a traumatu bezprostředně na místě jejich vzniku, během dopravy postižených pozemními, leteckými nebo vodními prostředky zdravotnické záchranné služby a p i pohledu z p ednemocni do nemocni neodkladného pohledu.			

F7KMCZTIZS	Zásahová technika součástí IZS	KZ	4
Cílem p edm t je seznámit studenty s rozdružujícími typy zásahové techniky (výběr jejich určení a základních takticko-technických charakteristik) používanými u základních a ostatních složek IZS v rozsahu, který studentem umožní kvalifikovanou rozhodovat o jejich použití v rámci záchranných a likvidačních prací p i řešení mimo obecné události nebo krizových situací.			

F7KMCZDP	Zpracování diplomové práce	Z	15
Cílem daného p edm t je vytvoření asového a konzultačního prostoru tak, aby posluchač mohl uspořádat a dokončit práce spojené se zpracováním diplomové práce (navázat spolupráci s odbornými subjekty, dokončit experimenty, provést potebné analýzy, vyhodnotit získané výsledky, zpracovat potebné literární zdroje, provézt potebné konzultace apod.). Student pracuje podle pokynu svého školitele, který určuje jeho pracovní náplň a harmonogram plného uložených úkolů. Pro provedení potebných analýz a výpočtů student využívá analytické podpůrné prostředky VUT FBMI, zejména SW analytickej výpočetní etní centrum.			

Seznam p edm t tohoto příspěvku:

Kód	Název p edm t	Zákon ení	Kredit
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví pípráci, požární ochrana a první pomoc	Z	0
P edm t je základem povinnou součástí studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Součástí p edm t je základní školení o bezpečnosti práci a ochrany zdraví pípráci, požární ochrany a první pomoci a dále školení podle par. 3, Výhl. 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 práci a ochrany zdraví pípráci, požární ochrany a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. p ednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, ani omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou innost na VUT FBMI a zejména výuku ve všeobecných. Jedná se o povinný p edm t v rozsahu 1+0, zákon ení zápočet, ale s požadavkem kreditu 0. P edm t musí mít zapsán každý student 1. ročníku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, i p edchozím školením. Školení platí pouze pro dané zapojení do studia a p i ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivaře národního a skartu národního archivu VUT.			
F7KMCCBRNO	CBRNÉ-ochranná opat ení	ZK	4
Mimo obecné události súčástí chemických, biologických, radioaktivních, jaderných a explozivních látek a materiálů p edstavují významné nebezpečí pro obyvatelstvo. P edm t proto p edevším využívá pozornost uplatnění principu ochrany obyvatelstva p i plánování a zavádění ochranných opat ení, ale také vliv různých faktorů ovlivňujících efektivitu zavedených opat ení. Cílem p edm t je seznámit posluchače s problematikou CBRNÉ rizik a to jak z pohledu havárií, tak i p edpadného bojového nebo teroristického zneužití. Při výuce jsou aplikovány zkušenosti z již uskutečněných havárií a rozebrána se jejich dopad na systémy havarijního plánování a odezvy.			
F7KMCCHB	Chemická bezpečnost	ZK	5
Cílem p edm t je seznámit studenty se základními právními normami, které se vztahují k p edm tné problematice, s pravidly pro zabezpečení a nakládání s chemickými látkami a směry, s jednotlivými protichemickými opat eními a s problematikou úniku nebezpečných chemických látek a směrů v p edpadu chemických havárií i teroristických útoků.			
F7KCMCFMVP	Formy a metody v decké práce	Z	2
Uvedení do problematiky základů v decké práce, její význam pro společnost. Seznámení se s principy v decké práce, využití základních pojmenování, seznámení s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, způsobem prezentace a s propagací výsledků. V decké práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informačními zdroji, organizace práce v decké knihovně. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
F7KMCFP	Forenzní psychologie	Z,ZK	4

F7KMCCHOPKS	Systém hospodá ských opat ení pro krizové stavu	ZK	2
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou hospodá ských opat ení pro krizové stavu (HOPKS) a jejich praktickými aplikacemi v rámci civilního nouzového plánování. Výuka je zmena na získání rozšířených znalostí v oblasti nouzového hospodá ství, hospodá ské mobilizace, regulací opat ení, použití státních hmotných rezerv a požadavků na výstavbu infrastruktury. Díky tomu bude položen rovný na strukturu a hlavní úkoly Správy státních hmotných rezerv. Praktickým výstupem ním p edm tu bude analýza zkušeností z praktického uplatnění systému HOPKS při krizových situacích v R.			
F7KMCIT	Informační technologie	Z	3
Historie vývoje etní techniky, základní struktura počítače (procesor, paměť, sběrnice, periferie zařízení). Desktop, server, notebook, pocket PC. Motherboard - blokové schéma, Northbridge a Southbridge, popis sběrnic a rozhraní (ISA, PCI, PCI Express, IDE, ATA, SCSI), komunikace procesoru a paměti, BIOS, autotest. Vstupní a výstupní zařízení - diskové a disketové jednotky, struktura ukládání dat, zavádění systému. CD a DVD, zobrazovací zařízení, klávesnice, myš, zvuková karta, univerzální vstupní -výstupní porty, síťové karty, modemy, UPS, tiskárny, skenery, multimediální zařízení a doplňky, velkokapacitní paměťové jednotky. Paměťové karty a adaptéry, Rozhraní PCMCIA, CF a Secure Digital. Pojem "operační systém" (OS), jeho význam a funkce, typy OS. Instrukce souborů, typy instrukcí, způsoby adresování. Assembler a vyšší programovací jazyky. Překlad a interpretace. Správa paměti OS. Výkonové a funkční testy PC. Pocket PC - mobilní platforma pro snímání, vyhodnocování i přenos dat. Bezdrátové komunikace protokoly a rozhraní - IrDA, Bluetooth, WiFi, GSM/GPRS.			
F7KMCIZS	IZS a ešení mimo čárových událostí	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou vzniku a vývoje integrovaného záchranného systému v České republice, charakteristikou a hlavními úkoly základních a ostatních složek IZS při jejich řízení a ešení mimo čárových událostí a krizových situací, se zásadami taktického, operačního a strategického řízení složek IZS, úkoly orgánů ve ejmě správy při ešení mimo čárových událostí a v ochraně obyvatelstva a s problematikou ochrany před povodněmi.			
F7KMCKANJ	Rozvoj komunikací mimo čárových událostí	Z	3
Předmět téma zaměřuje na osvojení a aktivní používání slovní zásoby, obratů a frází týkajících se oboru civilního nouzového plánování, krizového řízení a ochrany obyvatelstva. Předmět je prioritou zaměřen na rozvoj komunikací mimo čárových událostí, a to zejména v situacích souvisejících s oborem civilní nouzového plánování. Komunikace mimo čárových událostí jsou tak pomocí rozehry reálných situací rozvíjeny jak na úrovni obecné anglistiky, tak na úrovni anglistiky profesní. Cílem je poskytnout studentům komunikaci mimo čárových událostí a v ochraně obyvatelstva a s problematikou ochrany před povodněmi.			
F7KMCKRVS	Krizové řízení ve ve ejmě správy	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou krizového řízení, v etně tématiky kritické infrastruktury ve ve ejmě správy, s úkoly a povinnostmi orgánů krizového řízení České republiky na všech úrovních při jejich řízení a ešení krizových situací, s právy a povinnosti fyzických a právnických osob při ešení krizových situací, s organizací mimo uspořádáním a řízením bezpečnostních rad a krizových štábů na všech úrovních řízení a s problematikou zvláštních skutečností.			
F7KMCKZ	Krizové zdravotnictví	Z,ZK	5
Specificky je p edm t zaměřen na povinnosti orgánů ve ejmě správy se vztahem ke zdravotnictví s postavením orgánu krizového řízení.			
F7KCMCMARR	Metody analýzy a řízení rizik	KZ	3
Cílem p edm tu je seznámení studentů se zásadami managementu rizik, stanovení, popisování, mapování a eliminace rizik. Dále seznámit studenty se zásadami, postupy a analýzou rizik v rámci krizového a havarijního plánování.			
F7KCMCMKR	Management a krizové řízení	Z,ZK	4
Předmět poskytuje stručný, přehledný a ucelený obraz o krizovém řízení v České republice s vazbami na EU a NATO. Jeho smyslem je seznámit posluchače s základními principy krizového řízení a nástroji k ešení krizových situací. Dále se základními principy obecného a krizového managementu, se zásadami krizového plánování, informačními systémy apod. Student by měl získat základní dovednosti v navrhování a posuzování úrovně bezpečnosti opat ení souvisejících s nasazením složek IZS v rámci záchranných a likvidačních prací při mimo čárových událostech a krizových situacích.			
F7KMCMPBP	Mezinárodní prostředí bezpečnostní politiky	ZK	4
Předmět je ináž základní přehled mezinárodních bezpečnostních vztahů. Jeho smyslem je seznámit posluchače s aktuálními problémy mezinárodní bezpečnostní politiky. Student by měl být schopen porovnat různé bezpečnostní politiky v termínu a hodnotit jejich možnosti i omezení.			
F7KMCOO	Ochrana obyvatelstva	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je seznámit studenty s komplexní problematikou ochrany obyvatelstva v České republice v souvislosti s civilním nouzovým plánováním. Součástí výuky budou i ukázky praktického řízení týkající se dané problematiky.			
F7KMCPKS	Psychologie krizových situací	KZ	3
Student bude seznámen se základními teoretickými postulaty stresu a jeho zvládání v etně copingových strategiích. Díky tomu bude kladen na prohloubení znalostí v oblasti krizové intervence. Praktická část bude zaměřena na potenciální pracovník IZS (kdo je pracovníkem IZS, jaké jsou na nich kladené požadavky, jak by se měl chránit před vývojem rizik). Praktická výuka probíhá formou sebezkušenostních cvičení. Součástí praktických cvičení bude metodika CIS (Critical Incident Stress Management).			
F7KMCPOK	Prevence a odhalování kriminality	Z	2
Cílem p edm tu je seznámit se s různými druhy kriminality, praktickou prací policie v rámci preventivních i represivních úkolů a se základy kriminalistiky. Těžká pak se základními pojmy trestního práva.			
F7KMCPOZ	Praxe podle odborného zaměření studenta	Z	5
Cílem praxe je seznámit studenty s vybranými pracovišti, která jsou zaměřena na ešení problematiky krizového řízení, bezpečnosti a ochrany obyvatelstva. V praxi bude probíhat praxe se posluchačem pod vedením zkušeného mentora seznámení s chodem daného pracoviště, s povinnostmi a zákonem, s vedením evidence, systémem plánování, s úkoly jednotlivých pracovišť (podle typu pracoviště, na kterém praxe probíhá). Rozsah náplně praxe je dán dohodou garantu studijního oboru a mentora (provozovatele praxe). Je žádoucí, aby student během praxe vystřídal 2-3 díly ležící organizace krizového řízení.			
F7KMCROJB	Radiační ochrana a jaderná bezpečnost	ZK	5
Předmět bude zaměřen na praktické uplatnění základních principů radiační ochrany v oblasti používání významných a velmi významných zdrojů ionizujícího záření (ZIZ). Zvláštní pozornost bude věnována legislativním požadavkům na držitele povolení k nakládání se ZIZ, zejména pak na organizační a technické zajištění radiační ochrany na jaderných energetických zařízeních a zabezpečení zdrojů používaných v praxi myslu a medicínu. Významná část p ednášek bude věnována organizačnímu zajištění havarijního připravenosti v rámci České republiky a úkolech složek IZS při Radiační havárii, v etně popisu úrovně jednotlivých složek celostátních radiačních monitorovacích sítí. Součástí p ednášek bude i praktická ukázka měření vybraných fyzikálních veličin ležících z hlediska radiační ochrany.			
F7KMCSDP	Seminář k diplomové práci	Z	1
Předmět je určen studentům, kteří vstupují do zpracování diplomové práce po formální stránce, v etně možností zpracování zjištění výsledků a jejich správné interpretace. Dále bude seminář zaměřen na nácvik prezentace hlavních tezí diplomové práce vhodnou formou, tak aby byli studenti připraveni na obhajobu své diplomové práce u státního závěrečného zkoušky.			
F7KMCSCBRN	Praktické a simulované metody ešení CBRN událostí	KZ	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty se zásadami preventivního řízení a ešení mimo čárových událostí a krizových situací s výskytem CBRN látek z pohledu zasahujících složek IZS a ochrany obyvatelstva. Dále objasnit roli a funkci softwarových a simulací nástrojů při modelaci úniku nebezpečných chemických látek a směsí, v etně jejich dopadu na obyvatelstvo a životní prostředí. Cílem p edm tu je rovněž zprostředkovat praktické nácviky zásahu složek IZS a provedení úkonů ochrany obyvatelstva, v etně nácviku použití prostředků individuální ochrany, chemického průzkumu, dekontaminace a dalších speciálních úkonů.			

F7KMCMSRKS	Simulované metody a formy ešení typických krizových situací	KZ	2
	Studenti budou v rámci p edm tu seznámeni se zásadami ešení typických mimo ádných událostí a krizových situací a nasazování sii a prost edk složek IZS v rámci simula ního prost edí za pomocí speciálních softwarových nástroj ur ených k 3D simulaci mimo ádných událostí. Dále se seznámí s inností t chto složek p i ešení mimo ádných událostí a krizových situací r zného charakteru prost ednictvím praktických nácvík ízení zásahu na taktické a opera ní úrovni koordinace. Cílem p edm tu je zvýšení praktických dovedností student a hlubší seznámení s aspekty ešení mimo ádných událostí a krizových situací v míst zásahu složek IZS, v etn práce opera ních d stojník v rámci opera ních a informa ních st edisek.		
F7KMCSPVS	Správní právo a ve ejná správa	ZK	3
	Cílem p edm tu je seznámení student se základními otázkami správního práva. Výklad bude zam en v prve ad na seznámení s instituty two ícimi obecnou ást správního práva. Pozornost bude v nována otázkám správního ízení a správního trestání. Dále se výklad zam í na n které otázky státní správy (postavení ministerstev) a sou ástí bude rovn ž výklad problematiky postavení a p sobnosti územních samosprávných celk . ást výuky bude v nována také speciálním právním p edpis m, které se velmi úzce váží na problematiku kontroly státní správy, a to zejména kontrolní ád a zákon o svobodném p ístupu k informacím.		
F7KMCSZVB	Systém a zásady vnit ní bezpe nosti	KZ	4
	Posláním p edm tu je podání komplexní informace o podstat a hlavních sm rech systému a zásad vnit ní bez-pe nosti. Hlavní akcent je položen na pln ní úkol jednotlivých subjekt p i ochran spole enských zájm . Na znalosti funkci 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 innosti, správn bezpe nostní innosti, charakteristice základních prvk a metod dokumentování bezpe nostní situace a informa ních systém d ležitých pro vnit ní bezpe nost eské republiky.		
F7KMCCTPBS	Terrorismus pro pracovníky bezpe nostního systému	ZK	4
	Terrorismus je jev, který se stal fenoménem 20. a 21. století. Jeho p i 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 i emž se zam uje na globální konotace pojmu terrorismus. Zabývá se jeho vývojem, projevy i ideologickými zdroji. Velký d raz je kladen na analýzu rizik, které terrorismus p ináší bezpe nostní politice stát . Studenti krom historického pohledu získají p ehled o fungování terrorismu jako systému, který úto í na spole nost a snaží se jí rozložit destruktivními metodami.		
F7KMCCTPOO	Týmový projekt zam ený na civilní nouzové plánování a ochranu obyvatelstva	Z	4
	Týmový projekt p edstavuje spole n ízenou a provád nou differencovanou samostatnou výzkumnou práci student v oblasti civilního nouzového plánování a ochrany obyvatelstva. Témata projekt budou vybrána spolu s partnerskými sou ástmi IZS tak, aby byla p inosn, aktuální a navzájem se ve skupin dopl ovala. Studenti je budou rozpracovávat postupn tak, aby využívali zkušenosti z výuky, a vytvá eli si obecná východiska pro své diplomové práce. Projekty budou podpo eny exaktními metodami analýzy rizik a následk krizových situací, zejména PC analýzami a simulacemi, terénním výzkumem a dalšími metodami. Podstatou týmového projektu bude vy ešení konkrétního výzkumného úkolu v oblasti civilního nouzového plánování a ochrany obyvatelstva.		
F7KMCCTPPZBS	Teorie profesní p ípravy záchranných a bezpe nostních sbor	KZ	3
	Studenti se v pr b hu p ednášek seznámí se základními tezemi z oblasti forem, metod a zásad organizace profesní taktické p ípravy a ízení lidí. Nau í se metodice výkladu a vedení praktických zam strnání, základ m pedagogiky, didaktiky a nezbytným dovednostem nutným pro služební innost záchranných bezpe nostních sbor . Budou jim objasny základní pravidla a zákonitosti pro ízení, hodnocení, vzd lávání a motivaci lidských zdroj . 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 ž ešení vztahových problém a konflikt na pracovišti.		
F7KMCVSM	Vybrané statistické metody	KZ	3
F7KMCZDP	Zpracování diplomové práce	Z	15
	Cílem daného p edm tu je vytvo ení asového a konzulta ního prostoru tak, aby poslucha mohl úsp šn ešit a dokon it práce spojené se zpracováním diplomové práce (navázat spolupráci s odbornými subjekty, dokon it experimenty, provést pot ebné analýzy, vyhodnotit získané výsledky, zpracovat pot ebné literární zdroje, provézt pot ebné konzultace apod.). Student pracuje podle pokynu svého školitele, který ur uje jeho pracovní nápl a harmonogram pln ní uložených úkol . Pro provedení pot ebných analýz a výpo t student využívá analytické podp rné prost edky VUT FBMI, zejména SW analyticke výpo etní centrum.		
F7KMCZOS	Zajiš ování obrany státu	KZ	2
	P edm t poskytuje stru ný, p ehledný a ucelený obraz o obecných principech zajiš ování bezpe nosti v oblasti obrany p ed v n jím napadením a o obranné politice státu a jejim praktickým nápl ováním v aktuální bezpe nostní situaci. Jeho smyslem je seznámit studenty se zásadami ízení bezpe nostního systému a ízení zdroj na zajiš ování obrany v mezinárodním kontextu, zejména lenství R v NATO a EU. Studenti si po absolvování p edm tu vytvo í ucelenou p edstavu o významu opat ení k zajiš ování obrany a úloze ozbrojených sil v komplexním systému ízení bezpe nosti, v návaznosti na krizové ízení a ízení bezpe nosti ostatních sektor p i zajiš ování životních a strategických zájm státu. V p edm tu bude probrán a analyzován obsah a pojetí Plánu obrany R, národního systému reakce na krize a systému p ípravy ob an k obran státu.		
F7KMCZTIZS	Zásahová technika sou ástí IZS	KZ	4
	Cílem p edm tu je seznámit studenty s rozhodujícími typy zásahové techniky (v etn jejich ur ení a základních takticko-technických charakteristik) používanými u základních a ostatních složek IZS v rozsahu, který student m umožní kvalifikovan rozhodovat o jejich použití v rámci záchranných a likvida ních prací p i ešení mimo ádných událostí nebo krizových situací.		
F7KMCZUM	Základy urgentní medicíny	KZ	3
	Urgentní medicína je obor zabývající se multidisciplinární problematikou diagnostiky, prvotního a neodkladného ošet ování a lé ení náhle vzniklých stav ohrožení života, náhlých onemocn ní a traumat bezprost edn na míst jejich vzniku, b hem dopravy postižených pozemními, leteckými nebo vodními prost edky zdravotnické záchranné služby a p i p echodu z p ednemocni ní do nemocni ní neodkladné pé e.		

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

Generováno: dne 19.05.2024 v 01:34 hod.