

Studijní plán

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

Sou část 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

P edepsané kredity: 120

Kredity z volitelných p edm t : 0

Kredity v rámci plánu celkem: 120

Poznámka k plánu:

Název bloku: Povinné p edm ty

Minimální počet kredit bloku: 120

Role bloku: Z

Kód skupiny: F7KMC POV

Název skupiny: CNP kombinované povinné

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 120 kredit

Podmínka p edm ty skupiny: V této skupině musíte absolvovat 32 p edm t

Kredity skupiny: 120

Poznámka ke skupině:

Kód	Název p edm tu / Název skupiny p edm t (u skupiny p edm t seznam kód jejích len) Vyu uující, auto i a garantí (gar.)	Zakon ení	Kredity	Rozsah	Semestr	Role
17BOZP	Bezpe nost a ochrana zdraví p i práci, požární ochrana a první pomoc Petr Kudrna Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.)	Z	0	1P	Z	z
F7KMCCBRNO	CBRNE-ochranná opat ení Vladimír Pitschmann, Adam Bosák Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)	ZK	4	10P	L	z
F7KMCCHB	Chemická bezpe nost Vladimír Pitschmann, Zden k Hon Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.)	ZK	5	12P	Z	z
F7KMCFP	Forenzní psychologie Ludmila írtková, Dana Rebeka Ralbovská Ludmila írtková Ludmila írtková (Gar.)	Z,ZK	4	10P+6C	L	z
F7KMCFMVP	Formy a metody v dekové práce Leoš Navrátil, Josef Požár Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)	Z	2	4P	L	z
F7KMCIT	Informa ní technologie Karel Hána Karel Hána Karel Hána (Gar.)	Z	3	10P	L	z
F7KMCIZS	IZS a ešení mimo ádných událostí Zden k Hanuška Zden k Hanuška Zden k Hon (Gar.)	Z,ZK	5	9P+5S	Z	z
F7KMCKRVS	Krizové ízení ve ve ejné správ Zden k Hanuška Zden k Hanuška Zden k Hanuška (Gar.)	Z,ZK	4	10P+6S	L	z
F7KMCKZ	Krizové zdravotnictví Leoš Navrátil, Zden k Jícha, Tomáš ermák Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.)	Z,ZK	5	12P+6S	Z	z
F7KMCMKR	Management a krizové ízení Miroslav Št pán Miroslav Št pán Zden k Hon (Gar.)	Z,ZK	4	9P+5S	Z	z
F7KMCMARR	Metody analýzy a ízení rizik Václav Hes Václav Hes Václav Hes (Gar.)	KZ	3	6P+4C	L	z
F7KMCMPBP	Mezinárodní prost edí bezpe nostní politiky Marek Loužek Marek Loužek Marek Loužek (Gar.)	ZK	4	16P	L	z
F7KMCOO	Ochrana obyvatelstva Tomáš Holec, René Mildorf René Mildorf Leoš Navrátil (Gar.)	Z,ZK	5	9P+5S	Z	z
F7KMCSMCBRN	Praktické a simulované metody ešení CBRN událostí Martin Stan k Martin Stan k Martin Stan k (Gar.)	KZ	4	12C	Z	z
F7KMCPOZ	Praxe podle odborného zam ení studenta Ji í Halaška Ji í Halaška Ji í Halaška (Gar.)	Z	5	5XT	L	z

F7KMCPOK	Prevence a odhalování kriminality Lukáš Vilím Lukáš Vilím Lukáš Vilím (Gar.)	Z	2	10P	L	z
F7KMCPKS	Psychologie krizových situací Ludmila Írtková, Dana Rebecka Dana Rebecka Raibovská Ludmila Írtková (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
F7KMC SMRKS	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
F7KMC SZVB	Systém a zásady vnit ní bezpe nosti Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová (Gar.)	KZ	4	10P	Z	z
F7KMCHOPKS	Systém hospodá ských opat ení pro krizové stavy Peter Bysterský, Jaroslav Rou ka Peter Bysterský Peter Bysterský (Gar.)	ZK	2	10P	L	z
F7KMC TTPZBS	Teorie profesní p ípravy záchranných a bezpe nostních sbor Dana Rebecka Raibovská, Josef Sedlák Dana Rebecka Raibovská Josef Sedlák (Gar.)	KZ	3	8P+6S	L	z
F7KMC TPBS	Terorismus pro pracovníky bezpe nostního systému Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová (Gar.)	ZK	4	16P	L	z
F7KMC TPOO	Týmový projekt zam ený na civilní nouzové plánování a ochranu obyvatelstva Josef Sedlák Josef Sedlák Josef Sedlák (Gar.)	Z	4	9C	Z	z
F7KMC VSM	Vybrané statistické metody Josef Požár Josef Požár Josef Požár (Gar.)	KZ	3	5P+9C	Z	z
F7KMC ZOS	Zajiš ování obrany státu Vladimír Karaffa Vladimír Karaffa Vladimír Karaffa (Gar.)	ZK	2	10P	L	z
F7KMC ZUM	Základy urgentní medicíny Pavel Böhm Pavel Böhm Leoš Navrátil (Gar.)	KZ	3	5P+5C	Z	z
F7KMC ZTIZS	Zásahová technika sou ástí IZS Dušan Uhlík Dušan Uhlík Dušan Uhlík (Gar.)	KZ	4	8P	Z	z
F7KMC ZDP	Zpracování diplomové práce	Z	15	6XT	L	z

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

F7KMC BOZP	Bezpe nost a ochrana zdraví p í 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 í práci, požární ochran a první pomoci a dále školení podle par. 3, Vyhl. 50/1978 Sb. z hlediska elektrotechnické kvalifikace, které probíhá typicky v den zápisu studenta do studia. Student podepisuje prohlášení o náplni školení a o porozum ní. Ú ast a absolvování školení o bezpe nosti práci a ochran zdraví p í práci, požární ochran a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinnosti každého studenta VUT. Školení, resp. p ednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, í omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou innost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvi eních. Jedná se o povinný p edm t o rozsahu 1+0, zakon ený zápo tem, ale s po tem kredit 0. P edm t musí mít zapsán každý student 1. ro níku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, í p edchozím školením. Školení platí pouze pro dané zapo até studium a p í ukon ení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archiva ního a skarta ního ádu VUT.			
F7KMC CBRNO	CBRNE-ochranná opat ení	ZK	4
Mimo ádné události s ú astí 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 í plánování a zavád ní ochranných opat ení, ale také vlivu r zných faktor ovliv ujících efektivitu zavedených opat ení. Cílem p edm tu je seznámit poslucha e s problematikou CBRNE rizik a to jak z pohledu havárií, tak í p ípadného bojového nebo teroristického zneužití. P í výuce jsou aplikovány zkušenosti z již uskute ných havárií a rozebírá se jejich dopad na systémy havarijního plánování a odezvy.			
F7KMC CHB	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 ípad chemických havárií í teroristických útok .			
F7KMC FFP	Forenzní psychologie	Z, ZK	4
F7KMC FMVP	Formy a metody v decké práci	Z	2
Uvedení do problematiky základ v decké práci, její význam pro spole nost. Seznámení se s principy v decké práce, vysv tlení základních pojm , 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.			
F7KMC IT	Informa ní technologie	Z	3
Historie výpo etní techniky, základní struktura po íta e (procesor, pam , sb rnice, periferní za ízení). Desktop, server, notebook, pocket PC. Motherboard - blokové schéma, Northbridge a Southbridge, popis sb rnic a rozhraní (ISA, PCI, PCI Express, IDE, ATA, SCSI), komunikace procesoru a pam tí, BIOS, autotest. Vstupní a výstupní za ízení - diskové a disketové jednotky, struktura ukládání dat, zavád ní systému. CD a DVD, zobrazovací za ízení, klávesnice, myš, zvuková karta, univerzální vstupn -výstupní porty, sí ové karty, modemy, UPS, tiskárny, skenery, multimediální za ízení 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, i p enos dat. Bezdrátové komunika ní protokoly a rozhraní - IrDA, Bluetooth, WiFi, GSM/GPRS. Po íta ové síť - 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 sí 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 komunika ních 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 eské republice, charakteristikou a hlavními úkoly základních a ostatních složek IZS p i p íprav a ešení mimo ádných událostí a krizových situací, se zásadami taktického, opera ního a strategického ízení 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 ízení ve ve ejné správ	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou krizového ízení, v etn tématiky kritické infrastruktury ve ve ejné správ , s úkoly a p sobnostmi orgán krizového ízení eské republiky na všech úrovních p i p íprav a ešení krizových situací, s právy a povinnostmi fyzických a právnických osob p i ešení krizových situací, s organiza ním uspo ádáním a inností bezpe nostních rad a krizových štáb na všech úrovních ízení a s problematikou zvláštních skute ností.			
F7KMCKZ	Krizové zdravotnictví	Z,ZK	5
Specificky je p edm t zam en na p sobnosti orgán ve ejné správy se vztahem ke zdravotnictví s postavením orgánu krizového ízení.			
F7KMCMKR	Management a krizové ízení	Z,ZK	4
P edm t poskytuje stru ný, p ehledný a ucelený obraz o krizovém ízení v eské republice s vazbami na EU a NATO. Jeho smyslem je seznámit poslucha e se základními principy krizového ízení a nástroj k ešení krizových situací. Dále se základními principy obecného a krizového managementu, se zásadami krizového plánování, informa ními systémy apod. Student by m l získat základní dovednosti v navrhování a posuzování ú innosti bezpe nostních opat ení souvisejících s nasazením složek IZS v rámci záchranných a likvida ních prací p i mimo ádných událostech a krizových situacích.			
F7KMCMARR	Metody analýzy a ízení rizik	KZ	3
Cílem p edm tu je seznámení student 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.			
F7KMCMPPB	Mezinárodní prost edí bezpe nostní politiky	ZK	4
P edm t p ináší základní p ehled mezinárodních bezpe nostních vztah . Jeho smyslem je seznámit poslucha e s aktuálními problémy mezinárodní bezpe nostní politiky. Student by m l být schopen porovnat r zné bezpe nostní politiky velmocí a zhodnotit jejich možnosti i omezení.			
F7KMCOO	Ochrana obyvatelstva	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je seznámit studenty s komplexní problematikou ochrany obyvatelstva v eské republice v souvislosti s civilním nouzovým plánováním. Sou ástí výuky budou i ukázky praktické innosti týkající se dané problematiky.			
F7KMCSMCBRN	Praktické a simulované metody ešení CBRN událostí	KZ	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty se zásadami pr b hu, 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 simula ních nástroj p i modelaci úniku nebezpe ných chemických látek a sm sí, v etn jejich dopad na obyvatelstvo a životní prost edí. Cílem p edm tu je rovn ž zprost edkovat praktické návky zásahu složek IZS a provedení úkon ochrany obyvatelstva, v etn návky použití prost edk individuální ochrany, chemického pr zkumu, dekontaminace a dalších speciálních úkon .			
F7KMCPOZ	Praxe podle odborného zam ení studenta	Z	5
Cílem praxe je seznámit studenty s vybranými pracovišti, která jsou zam ena na ešení problematiky krizového ízení, bezpe ností, i ochrany obyvatelstva. V pr b hu praxe se poslucha pod vedením zkušeného mentora seznámí s chodem daného pracovišt , pot ebou administrativou, zp sobem vedení evidence, systémem plánování, s úkoly jednotlivých pracovišt (podle typu pracovišt , na kterém praxe probíhá). Rozsah nápln praxe je dán dohodou garanta studijního oboru a mentora (provozovatele praxe). Je žádoucí, aby student b hem praxe vyst ídal 2-3 d ležitě organizace krizového ízení.			
F7KMCPOK	Prevence a odhalování kriminality	Z	2
Cílem p edm tu je seznámit se p í inami a druhy kriminality, praktickou prací policie v rámci preventivních i represivních úkol a se základy kriminalistiky. Též pak se základními pojmy trestního práva.			
F7KMCPPKS	Psychologie krizových situací	KZ	3
Student bude seznámen se základními teoretickými postuláty stresu a jeho zvládnání v etn copingových strategií. D raz bude kladen na prohloubení znalostí v oblasti krizové intervence. Praktická ást bude zam ena na pot eby pracovník IZS (kdo je pracovníkem IZS, jaké jsou na n ho kladeny požadavky, jak by se m l chránit p ed vyho ením apod.). Praktická výuka prob hne formou sebezkušenostních cvi ení. Sou ástí praktických cvi ení bude metodika CISM (Critical Incident Stress Management).			
F7KMCROJB	Radia ní ochrana a jaderná bezpe nost	ZK	5
P edm t bude zam en na praktické uplatn ní základních princip radia ní ochrany v oblasti používání významných a velmi významných zdroj ionizujícího zá ení (ZIZ). Zvláštní pozornost bude v nována legislativním požadavk m na držitele povolení k nakládání se ZIZ, zejména pak na organiza ní a technické zajišt ní radia ní ochrany na jadern energetických za ízeních a zabezpe ení zdroj používaných v pr mysly a v medicín . Významná ást p ednášek bude v nována organiza nímu zajišt ní havarijní p ípravenosti v rámci eské republiky a úkolech složek IZS p i Radia ní havárii, v etn popisu innosti jednotlivých složek celostátních radia ních monitorovacích sítí. Sou ástí p ednášek bude i praktická ukázka m ení vybraných fyzikálních veli in d ležitých z hlediska radia ní ochrany.			
F7KMCKANJ	Rozvoj komunika ních dovedností v anglickém jazyce	Z	3
P edm t se zam uje na osvojení a aktivní používání slovní zásoby, obrat a frází týkajících se oboru civilního nou-zového plánování, krizového ízení a ochrany obyvatelstva. P edm t je prioritn zam en na rozvoj komunika ních dovedností, a to zejména v situacích souvisejících s oborem civilní nouzové plánování. Komunika ní dovednosti jsou tak pomocí rozehry reálných situací rozvíjeny jak na úrovni obecné angli tiny, tak na úrovni angli tiny profesní. Cílem je poskytnout student m komunika ní znalosti a slovní zásobu pot ebnou pro ešení b žných mimo ádných událostí a krizových situací.			
F7KMCSDP	Seminá k diplomové práci	Z	1
P edm t by m l student m všípit správný zp sob zpracování diplomové práce po formální stránce, v etn možnosti zpracování zjišt ných výsledk a jejich správné interpretace. Dále bude seminá zam en na nácvik prezentace hlavních tezí diplomové práce vhodnou formou, tak aby byli studenti p ípraveni na obhajobu své diplomové práce u státní záv re né zkoušky.			
F7KMCSSMRKS	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 prost edk složek IZS v rámci simula ního prost edí za pomoci 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 návky 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 prvé ad na seznámení s instituty tvo ícími obecnou ástí 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 . ástí 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.			
F7KMCSSZVB	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 funkcí a obsahu policejn bezpe nostních orgán jak státních, tak i nestátních, jejich vzájemné vazby a vn jší vztahy. Na regulativním významu právních norem a na rozboru jednotlivých druh kriminalisticko bezpe nostní 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.			

F7KMCHOPKS	Systém hospodářských opatření pro krizové stavy	ZK	2
Cílem předmetu je seznámit studenty s problematikou hospodářských opatření pro krizové stavy (HOPKS) a jejich praktickými aplikacemi v rámci civilního nouzového plánování. Výuka je zaměřena na získání rozšířených znalostí v oblasti nouzového hospodářství, hospodářské mobilizace, regulačních opatření, použití státních hmotných rezerv a požadavků na výstavbu infrastruktury. Důraz bude položen rovněž na strukturu a hlavní úkoly Správy státních hmotných rezerv. Praktickým výústředím předmetu bude analýza zkušeností z praktického uplatnění systému HOPKS v krizových situacích v ČR.			
F7KMCTPPZBS	Teorie profesní přípravy záchranných a bezpečnostních sborů	KZ	3
Studenti se v průběhu přednášek seznámí se základními tezími z oblasti forem, metod a zásad organizace profesní taktické přípravy a řízení lidí. Naučí se metodice výkladu a vedení praktických zasedání, základům pedagogiky, didaktiky a nezbytným dovednostem nutným pro služební činnost záchranných a bezpečnostních sborů. Budou jim objasněny základní pravidla a zákonitosti řízení, hodnocení, vzdělávání a motivaci lidských zdrojů. 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.			
F7KMCTPBS	Terorismus pro pracovníky bezpečnostního systému	ZK	4
Terorismus je jev, který se stal fenoménem 20. a 21. století. Jeho příčiny, projevy a následky se staly důležitou otázkou mezinárodních vztahů a bezpečnostních strategií. Předmet je koncipován jako komplexní pohled do historie tohoto fenoménu, přičemž se zaměřuje na globální konotace pojmu terorismus. Zabývá se jeho vývojem, projevy i ideologickými zdroji. Velký důraz je kladen na analýzu rizik, které terorismus přináší bezpečnostní politice státu. Studenti kromě historického pohledu získají přehled o fungování terorismu jako systému, který útočí na společnost a snaží se jí rozložit destruktivními metodami.			
F7KMCTPOO	Týmový projekt zaměřený na civilní nouzové plánování a ochranu obyvatelstva	Z	4
Týmový projekt představuje společně řízenou a prováděnou diferencovanou samostatnou výzkumnou práci studentů v oblasti civilního nouzového plánování a ochrany obyvatelstva. Témata projektu budou vybrána spolu s partnerskými partnery IZS tak, aby byla přínosná, aktuální a navzájem se ve skupině doplňovala. 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	ZK	2
Předmet poskytuje stručný, přehledný a ucelený obraz o obecných principech zajištění bezpečnosti v oblasti obrany před vnějším napadením a o obranné politice státu a jejím praktickým naplňováním 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 v NATO a EU. Studenti si po absolvování předmetu vytvoří ucelenou představu o významu opatření k zajištění obrany a úloze ozbrojených sil v komplexním systému řízení bezpečnosti, v návaznosti na krizové řízení a řízení bezpečnosti ostatních sektorů a zajištění životních a strategických zájmů státu. V předmetu bude probrán a analyzován obsah a pojetí Plánu obrany ČR, národního systému reakce na krizi a systému přípravy obrany státu.			
F7KMCZUM	Základy urgentní medicíny	KZ	3
Urgentní medicína je obor zabývající se multidisciplinární problematikou diagnostiky, prvotního a neodkladného ošetření a léčby náhle vzniklých stavů ohrožení života, náhlých onemocnění a traumat bezprostředně na místě jejich vzniku, během dopravy postižených pozemními, leteckými nebo vodními prostředky zdravotnické záchranné služby a při přechodu z přednemocniční do nemocniční neodkladné péče.			
F7KMCZTIZS	Zásahová technika součástí IZS	KZ	4
Cílem předmetu je seznámit studenty s rozhodujícími typy zásahové techniky (včetně jejich určení a základních takticko-technických charakteristik) používanými u základních a ostatních složek IZS v rozsahu, který studentům umožní kvalifikovaně rozhodovat o jejich použití v rámci záchranných a likvidačních prací při řešení mimořádných událostí nebo krizových situací.			
F7KMCZDP	Zpracování diplomové práce	Z	15
Cílem daného předmetu je vytvoření asového a konzultativního prostoru tak, aby posluchač mohl úspěšně dokončit práce spojené se zpracováním diplomové práce (navázat spolupráci s odbornými subjekty, dokončit experimenty, provést potřebné analýzy, vyhodnotit získané výsledky, zpracovat potřebné literární zdroje, provést potřebné konzultace apod.). Student pracuje podle pokynu svého školitele, který určuje jeho pracovní náplň a harmonogram plnění uložených úkolů. Pro provedení potřebných analýz a výpočtů student využívá analytické prostředky VUT FBMI, zejména SW analytické výpočetní centrum.			

Seznam předmetů tohoto přechodu:

Kód	Název předmetu	Zakonění	Kredity
17BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc	Z	0
Předmet je zařazen jako povinná součást studijního plánu každého oboru studia na VUT FBMI. Součástí předmetu je základní školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární 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 naplnění školení a o porozumění. Účastí absolvování školení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, požární ochraně a první pomoci, resp. o BOZP v elektrotechnice jsou povinností každého studenta VUT. Školení, resp. přednáška je tedy povinná a nelze ji nijak nahradit, či omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou činnost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvičeních. Jedná se o povinný předmet o rozsahu 1+0, zakoněný zápočtem, ale s počtem kreditů 0. Předmet musí mít zapsán každý student 1. ročníku v zimním semestru daného akademického roku na každém studijním oboru a nelze ho nahradit žádným jiným školením, či předchozím školením. Školení platí pouze pro dané zapsané studium a při ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivačního a skartačního úřadu VUT.			
F7KMCCBRNO	CBRNE-ochranná opatření	ZK	4
Mimořádné události s účastí chemických, biologických, radiálních, jaderných a explozivních látek a materiálů představují významné nebezpečí pro obyvatelstvo. Předmet proto především vnučuje pozornost uplatnění principů ochrany obyvatelstva při plánování a zavádění ochranných opatření, ale také vlivu různých faktorů ovlivňujících efektivitu zavedených opatření. Cílem předmetu je seznámit posluchače s problematikou CBRNE rizik a to jak z pohledu havárií, tak i z případného bojového nebo teroristického zneužití. Při výuce jsou aplikovány zkušenosti z již uskutečněných havárií a rozebírá se jejich dopad na systémy havarijního plánování a odezvy.			
F7KMCCHB	Chemická bezpečnost	ZK	5
Cílem předmetu je seznámit studenty se základními právními normami, které se vztahují k předmetné problematice, s pravidly pro zabezpečení a nakládání s chemickými látkami a směsmi, s jednotlivými protichemickými opatřeními a s problematikou úniku nebezpečných chemických látek a směsí v případě chemických havárií i teroristických útoků.			
F7KCMFMVP	Formy a metody vdecké práce	Z	2
Uvedení do problematiky základů vdecké práce, její význam pro společnost. Seznámení se s principy vdecké práce, vysvětlení základních pojmů, seznámení s grantovou politikou, úkoly grantových agentur, způsobem prezentace a s propagačními výsledky. Vdecké práce v rámci Evropské unie. Práce s literárními a internetovými informačními zdroji, organizace práce vdecké knihovny. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše.			
F7KMCFP	Forenzní psychologie	Z,ZK	4

F7KMCHOPKS	System hospodá ských opat ení pro krizové stavy	ZK	2
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou hospodá ských opat ení pro krizové stavy (HOPKS) a jejich praktickými aplikacemi v rámci civilního nouzového plánování. Výuka je zm ena na získání rozší ených znalostí v oblasti nouzového hospodá ství, hospodá ské mobilizace, regula ních opat ení, použití státních hmotných rezerv a požadavk na výstavbu infrastruktury. D raz bude položen rovn ž na strukturu a hlavní úkoly Správy státních hmotných rezerv. Praktickým výúst ním p edm tu bude analýza zkušeností z praktického uplatn ní systému HOPKS p i krizových situacích v R.			
F7KMCIT	Informa ní technologie	Z	3
Historie výpo etní techniky, základní struktura po íta e (procesor, pam í, sb rnice, periferní za ízení). Desktop, server, notebook, pocket PC. Motherboard - blokové schéma, Northbridge a Southbridge, popis sb rnic a rozhraní (ISA, PCI, PCI Express, IDE, ATA, SCSI), komunikace procesoru a pam í, BIOS, autotest. Vstupní a výstupní za ízení - diskové a disketové jednotky, struktura ukládání dat, zavád ní systému. CD a DVD, zobrazovací za ízení, klávesnice, myš, zvuková karta, univerzální vstupn -výstupní porty, sí ové karty, modemy, UPS, tiskárny, skenery, multimediální za ízení 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 komunika ní protokoly a rozhraní - IrDA, Bluetooth, WiFi, GSM/GPRS. Po íta 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 sí 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 komunika ních 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 eské republice, charakteristikou a hlavními úkoly základních a ostatních složek IZS p i p íprav a ešení mimo ádných událostí a krizových situací, se zásadami taktického, opera ního a strategického ízení složek IZS, úkoly orgán ve ejné správy p i ešení mimo ádných událostí a v ochran obyvatelstva a s problematikou ochrany p ed povodn ími.			
F7KMCKANJ	Rozvoj komunika ních dovedností v anglickém jazyce	Z	3
P edm t se zam uje na osvojení a aktivní používání slovní zásoby, obrat a fráží týkajících se oboru civilního nouzového plánování, krizového ízení a ochrany obyvatelstva. P edm t je prioritn zam en na rozvoj komunika ních dovedností, a to zejména v situacích souvisejících s oborem civilní nouzové plánování. Komunika ní dovednosti jsou tak pomocí rozehty reálných situací rozvíjeny jak na úrovni obecné angli tiny, tak na úrovni angli tiny profesní. Cílem je poskytnout student m komunika ní znalosti a slovní zásobu pot ebnou pro ešení b žných mimo ádných událostí a krizových situací.			
F7KMCKRVS	Krizové ízení ve ve ejné správ	Z,ZK	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou krizového ízení, v etn tématiky kritické infrastruktury ve ve ejné správ , s úkoly a p sobnostmi orgán krizového ízení eské republiky na všech úrovních p i p íprav a ešení krizových situací, s právy a povinnostmi fyzických a právnických osob p i ešení krizových situací, s organiza ním uspo ádáním a inností bezpe nostních rad a krizových štáb na všech úrovních ízení a s problematikou zvláštních skute ností.			
F7KMCKZ	Krizové zdravotnictví	Z,ZK	5
Specificky je p edm t zam en na p sobnosti orgán ve ejné správy se vztahem ke zdravotnictví s postavením orgánu krizového ízení.			
F7KCMCARR	Metody analýzy a ízení rizik	KZ	3
Cílem p edm tu je seznámení student 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.			
F7KCMCKR	Management a krizové ízení	Z,ZK	4
P edm t poskytuje stru ný, p ehledný a ucelený obraz o krizovém ízení v eské republice s vazbami na EU a NATO. Jeho smyslem je seznámit poslucha e se základními principy krizového ízení a nástroj k ešení krizových situací. Dále se základními principy obecného a krizového managementu, se zásadami krizového plánování, informa ními systémy apod. Student by m l získat základní dovednosti v navrhování a posuzování ú innosti bezpe nostních opat ení souvisejících s nasazením složek IZS v rámci záchranných a likvida ních prací p i mimo ádných událostech a krizových situacích.			
F7KCMCPBP	Mezinárodní prost edí bezpe nostní politiky	ZK	4
P edm t p ínáší základní p ehled mezinárodních bezpe nostních vztah . Jeho smyslem je seznámit poslucha e s aktuálními problémy mezinárodní bezpe nostní politiky. Student by m l být schopen porovnat r zné bezpe nostní politiky velmocí a zhodnotit jejich možnosti i omezení.			
F7KMC00	Ochrana obyvatelstva	Z,ZK	5
Cílem p edm tu je seznámit studenty s komplexní problematikou ochrany obyvatelstva v eské republice v souvislosti s civilním nouzovým plánováním. Sou ástí výuky budou i ukázky praktické innosti týkající se dané problematiky.			
F7KMCPPKS	Psychologie krizových situací	KZ	3
Student bude seznámen se základními teoretickými postuláty stresu a jeho zvládnání v etn copingových strategií. D raz bude kladen na prohloubení znalostí v oblasti krizové intervence. Praktická ást bude zam ena na pot eby pracovník IZS (kdo je pracovníkem IZS, jaké jsou na n ho kladeny požadavky, jak by se m l chránit p ed vyho ením apod.). Praktická výuka prob hne formou sebezkušenostních cví ení. Sou ástí praktických cví ení bude metodika CISM (Critical Incident Stress Management).			
F7KMCPOK	Prevence a odhalování kriminality	Z	2
Cílem p edm tu je seznámit se p í inami a druhy kriminality, praktickou prací policie v rámci preventivních i represivních úkol a se základy kriminalistiky. Těž pak se základními pojmy trestního práva.			
F7KMCPOZ	Praxe podle odborného zam ení studenta	Z	5
Cílem praxe je seznámit studenty s vybranými pracovišti, která jsou zam ena na ešení problematiky krizového ízení, bezpe nosti, i ochrany obyvatelstva. V pr b hu praxe se poslucha pod vedením zkušeného mentora seznámí s chodem daného pracovišt , pot ebnou administrativou, zp sobem vedení evidence, systémem plánování, s úkoly jednotlivých pracovišt (podle typu pracovišt , na kterém praxe probíhá). Rozsah nápln praxe je dán dohodou garanta studijního oboru a mentora (provozovatele praxe). Je žádoucí, aby student b hem praxe vyst ídal 2-3 d ležitě organizace krizového ízení.			
F7KMCROJB	Radia ní ochrana a jaderná bezpe nost	ZK	5
P edm t bude zam en na praktické uplatn ní základních princip radia ní ochrany v oblasti používání významných a velmi významných zdroj ionizujícího zá ení (ZIZ). Zvláštní pozornost bude v nována legislativním požadavk m na držitele povolení k nakládání se ZIZ, zejména pak na organiza ní a technické zajišt ní radia ní ochrany na jadern energetických za ízeních a zabezpe ení zdroj používaných v pr myslu a v medicín . Významná ást p ednášek bude v nována organiza nímu zajišt ní havarijní p ípravenosti v rámci eské republiky a úkolech složek IZS p i Radia ní havárii, v etn popisu inností jednotlivých složek celostátních radia ních monitorovacích sítí. Sou ástí p ednášek bude i praktická ukázka m ení vybraných fyzikálních velí n d ležitých z hlediska radia ní ochrany.			
F7KMCSDP	Seminá k diplomové práci	Z	1
P edm t by m l student m vštípit správný zp sob zpracování diplomové práce po formální stránce, v etn možností zpracování zjišt ných výsledk a jejich správné interpretace. Dále bude seminá zam en na nácvik prezentace hlavních tezí diplomové práce vhodnou formou, tak aby byli studenti p ípraveni na obhajobu své diplomové práce u státní záv re né zkoušky.			
F7KMCSCBRN	Praktické a simulované metody ešení CBRN událostí	KZ	4
Cílem p edm tu je seznámit studenty se zásadami pr b hu, 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 simula ních nástroj p i modelaci úniku nebezpe ných chemických látek a sm sí, v etn jejich dopad na obyvatelstvo a životní prost edí. Cílem p edm tu je rovn ž zprost edkovat praktické nácviky zásahu složek IZS a provedení úkon ochrany obyvatelstva, v etn nácviku použití prost edk individuální ochrany, chemického pr zkumu, dekontaminace a dalších speciálních úkon .			

F7KMCSMRKS	Simulované metody a formy ešení typických krizových situací	KZ	2
<p>Studenti budou v rámci předem tu seznámení se zásadami ešení typických mimo ádných událostí a krizových situací a nasazování sil a prostředk složek IZS v rámci simulá ního prostředí za pomoci 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 prostřednictvím praktických nácvik ízení zásahu na taktické a opera ní úrovni koordinace. Cílem předem 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.</p>			
F7KMCSPVS	Správní právo a ve ejná správa	ZK	3
<p>Cílem předem tu je seznámení student se základními otázkami správního práva. Výklad bude zam en v prvé ad na seznámení s instituty tvo ícími 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.</p>			
F7KMCSZVB	System a zásady vnit ní bezpe nosti	KZ	4
<p>Posláním předem 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 funkcí a obsahu policejn bezpe nostních orgán jak státních, tak i nestátních, jejich vzájemné vazby a vn jší vztahy. Na regulativním významu právních norem a na rozboru jednotlivých druh kriminalisticko bezpe nostní 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.</p>			
F7KMCTPBS	Terorismus pro pracovníky bezpe nostního systému	ZK	4
<p>Terorismus je jev, který se stal fenoménem 20. a 21. století. Jeho p í iny, projevy a následky se staly d ležitou otázkou mezinárodních vztah a bezpe nostních strategií. Předem t je koncipován jako komplexní pohled do historie tohoto fenoménu, p i emž se zam ũje na globální konotace pojmu terorismus. Zabývá se jeho vývojem, projevy i ideologickými zdroji. Velký d raz je kladen na analýzu rizik, které terorismus p ínáší bezpe nostní politice stát . Studenti krom historického pohledu získají p ehled o fungování terorismu jako systému, který úto í na spole nost a snaží se jí rozložit destruktivními metodami.</p>			
F7KMCTPOO	Týmový projekt zam ený na civilní nouzové plánování a ochranu obyvatelstva	Z	4
<p>Týmový projekt p edstavuje spole n ízenou a provád nou diferencovanou 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 ínosná, 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.</p>			
F7KMCTPPZBS	Teorie profesní p ípravy záchranných a bezpe nostních sbor	KZ	3
<p>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 stnání, základ m pedagogiky, didaktiky a nezbytným dovednostem nutným pro služební innost záchranných bezpe nostních sbor . Budou jim objasn ny 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.</p>			
F7KMCSVSM	Vybrané statistické metody	KZ	3
F7KMCZDP	Zpracování diplomové práce	Z	15
<p>Cílem daného předem 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, provést pot ebné konzultace apod.). Student pracuje podle pokynu svého školitele, který ur ũje jeho pracovní nápl a harmonogram pln ní uložených úkol . Pro provedení pot ebných analýz a výpo t student využívá analytické podp rné prostředky VUT FBMI, zejména SW analytické výpo etní centrum.</p>			
F7KMCZOS	Zajiš ování obrany státu	ZK	2
<p>P edem t poskytuje stru ný, p ehledný a ucelený obraz o obecných principech zajiš ování bezpe nosti v oblasti obrany p ed vn jším napadením a o obranné politice státu a jejím praktickým napl 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 předem 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 předem 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.</p>			
F7KMCZTIZS	Zásahová technika sou ástí IZS	KZ	4
<p>Cílem předem 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.</p>			
F7KMCZUM	Základy urgentní medicíny	KZ	3
<p>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 prostředky zdravotnické záchranné služby a p i p echodu z p ednemocn ní do nemocn ní neodkladné pé e.</p>			

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

Generováno: dne 14.08.2024 v 19:02 hod.