

Studijní plán

Název plánu: Bakalářský studijní program Bezpečnost a ochrana obyvatelstva

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

Katedra:

Obor studia, garantovaný katedrou: Úvodní stránka

Garant oboru studia.:

Program studia: Bezpečnost a ochrana obyvatelstva

Typ studia: Bakalářské prezenční

Přepsané 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: F7PBP POV 21

Název skupiny: BOO povinné 21

Podmínka kredity skupiny: V této skupině musíte získat 180 kreditů

Podmínka předmětů skupiny: V této skupině musíte absolvovat 56 předmětů

Kredity skupiny: 180

Poznámka ke skupině:

| Kód | Název předmětu / Název skupiny předmětů (u skupiny předmětů seznam kódů jejich členů) Využijící, autoři a garanté (gar.) | Zakonění | Kredity | Rozsah | Semestr | Role |
|-------------|--|----------|---------|---------|---------|------|
| F7PBPAMN | Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.) | Z,ZK | 4 | 2P + 1C | L | z |
| F7PBP AOK | Anglická odborná konverzace Jitka Mariáková Jitka Mariáková Jitka Mariáková (Gar.) | Z | 3 | 2S | L | z |
| F7PBP AOT | Anglická odborná terminologie Jitka Mariáková, Eva Motyková Eva Motyková Eva Motyková (Gar.) | Z | 3 | 2S | Z | z |
| 17BOZP | Bezpečnost a ochrana zdraví při práci, požární ochrana a první pomoc Petr Kudrna Petr Kudrna Petr Kudrna (Gar.) | Z | 0 | 1P | Z | z |
| F7PBPBAZP | Bezpečnostní aspekty zahraniční politiky Marek Loužek Marek Loužek Marek Loužek (Gar.) | ZK | 2 | 1P | Z | z |
| F7PBPBSS | Bezpečnostní systém státu Jiří Halaška, Hana Fojtášková Petřeková Hana Fojtášková Petřeková Jiří Halaška (Gar.) | Z,ZK | 4 | 1P + 1S | Z | z |
| F7PBPBO | Biologická ochrana Emil Pavlík, Libor Pišá Emil Pavlík Emil Pavlík (Gar.) | KZ | 3 | 1P | L | z |
| F7PBPBIC | Biologie lovků Martina Dingová Šliková Martina Dingová Šliková Martina Dingová Šliková (Gar.) | ZK | 3 | 2P | Z | z |
| F7PBPCHO | Chemická ochrana Aneta Bízová, Vladimír Pitschmann, Zdeněk Hon Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.) | ZK | 4 | 2P | L | z |
| F7PBP CHE | Chemie pro bakaláře Miriám Hošková, Martina Turchichová Miriám Hošková Martina Turchichová (Gar.) | Z | 4 | 1P + 1C | Z | z |
| F7PBPENV | Environmentální bezpečnost Pavla Bojarová Pavla Bojarová Pavla Bojarová (Gar.) | KZ | 3 | 2P | Z | z |
| F7PBP FYZ | Fyzika pro bakaláře Petr Pišáček, Eva Urbánková, Jan Mikšovský Petr Pišáček Petr Pišáček (Gar.) | Z | 4 | 1P + 1L | L | z |
| F7PBP HKP | Havarijní a krizové plánování Jiří Halaška Petr Mirovský Jiří Halaška (Gar.) | Z,ZK | 4 | 2P + 1C | Z | z |
| F7PBP HOPKS | Hospodářská opatření pro krizové stavy Jiří Halaška, Josef Tlustý Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.) | ZK | 4 | 2P | L | z |
| F7PBP IKB | Informační a kybernetická bezpečnost Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová Dagmar Brechlerová (Gar.) | Z,ZK | 3 | 1P + 1C | L | z |
| F7PBP ISKR | Informační systémy pro podporu krizového řízení Martin Staněk Martin Staněk Martin Staněk (Gar.) | Z | 2 | 2C | Z | z |

| | | | | | | |
|-----------|---|------|---|---------|---|---|
| F7PBPIZS | Integrovaný záchranný systém Martin Tomášek Martin Tomášek Zden k Hon (Gar.) | Z,ZK | 5 | 2P + 1S | Z | z |
| F7BPBKRI | Kriminalistika Pavel Kolář, Lukáš Vilím Lukáš Vilím Lukáš Vilím (Gar.) | Z,ZK | 3 | 2P + 1S | Z | z |
| F7BPBKRL | Kriminologie Bětišlav upr Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová (Gar.) | Z,ZK | 4 | 2P + 1S | L | z |
| F7BPBKRZ | Krizové řízení ve zdravotnictví Lukáš Miklas, Jakub Rak, Adéla Hofmannová, Patrik Christian Cmorej, Jarmila Rážová, Kateřina Dostálová, Leoš Navrátil, Zden k Jicha Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.) | ZK | 5 | 1P + 2S | Z | z |
| F7BPBMR1 | Management pro krizové řízení I Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.) | Z | 4 | 2P | Z | z |
| F7BPBMR2 | Management pro krizové řízení II Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.) | ZK | 4 | 2P | L | z |
| F7BPBMVP | Metodologie výzkumné práce Leoš Navrátil, Václav Navrátil, Veronika Dyršmířová, Monika Donevová, Michaela Morysková, David Skoruša Leoš Navrátil Leoš Navrátil (Gar.) | KZ | 1 | 1P | Z | z |
| F7BPPOPBE | Objektová a personální bezpečnost Petr Hartmann Petr Hartmann (Gar.) | KZ | 4 | 2P | L | z |
| F7BPPOST | Obrana státu Pavel Šmídek Jiří Halaška (Gar.) | Z,ZK | 5 | 2P + 1S | L | z |
| F7BPOMC | Ochrana mezinárodních cíl Lukáš Miklas, Kateřina Dostálová Lukáš Miklas Barbora Vegrichtová (Gar.) | Z,ZK | 5 | 2P + 1C | L | z |
| F7BPPOO | Ochrana obyvatelstva Jiří Halaška, Lýdie Leová Lýdie Leová Jiří Halaška (Gar.) | Z,ZK | 4 | 2P + 1C | L | z |
| F7BPPOP | Odborná praxe Jiří Halaška Jiří Halaška Jiří Halaška (Gar.) | Z | 3 | 160XH | L | z |
| F7BPPODK | Odborný kurz Jiří Halaška, Martin Staněk Martin Staněk Martin Staněk (Gar.) | Z | 1 | 80XH | L | z |
| F7BPPPRST | Pravděpodobnost a statistika Jan Štrobl, Marek Piorecký, Filip Černý, Michaela Mrázková, Tomáš Nagy Michaela Mrázková Marek Piorecký (Gar.) | Z,ZK | 5 | 2P + 2C | L | z |
| F7BPPPRR | Prevence a řízení rizik Petr Adolf Skohej Petr Adolf Skohej Petr Adolf Skohej (Gar.) | KZ | 3 | 2P | Z | z |
| F7BPPPMU | Prevence mimořádných událostí Miroslav Štěpán Miroslav Štěpán Miroslav Štěpán (Gar.) | KZ | 3 | 1P + 1S | L | z |
| F7BPPPPP | První lékařská pomoc a péče Martin Staněk, Pavel Böhm, Ivana Vodehnalová Pavel Böhm Pavel Böhm (Gar.) | Z,ZK | 3 | 1P + 1C | Z | z |
| F7BPPPB | Psychologie bezpečnosti Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská Dana Rebeka Ralbovská (Gar.) | Z,ZK | 4 | 2P + 1C | Z | z |
| F7BPPRO | Radiační ochrana František Podzimek František Podzimek František Podzimek (Gar.) | ZK | 3 | 2P | Z | z |
| F7BPBRB | Radiobiologie Leoš Navrátil, Renata Havránková Renata Havránková Renata Havránková (Gar.) | ZK | 3 | 1P | Z | z |
| F7BPBSO1 | Sebeobrana I Jiří Drnek (Gar.) | Z | 1 | 2C | Z | z |
| F7BPBSO2 | Sebeobrana II Jiří Drnek (Gar.) | Z | 1 | 2C | L | z |
| F7BPSPMP | Seminář k bakalářské práci Monika Donevová Monika Donevová Monika Donevová (Gar.) | Z | 1 | 1S | L | z |
| F7BPBSL | Soudní lékařství Miloš Sokol Miloš Sokol Miloš Sokol (Gar.) | KZ | 3 | 1P | L | z |
| F7BPSPVVS | Správní právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení Filip Dostál Filip Dostál Filip Dostál (Gar.) | ZK | 3 | 2P | L | z |
| F7BPBTV1 | Tělesná výchova I Jiří Drnek (Gar.) | Z | 1 | 2C | Z | z |
| F7BPBTV2 | Tělesná výchova II | Z | 1 | 2C | L | z |
| F7BPBTRZ | Teorie řízení zásahu složek IZS Oldřich Volf Oldřich Volf Oldřich Volf (Gar.) | Z,ZK | 4 | 2P + 1C | Z | z |
| F7BPBTSP | Teorie státu a práva Filip Dostál Filip Dostál Filip Dostál (Gar.) | ZK | 3 | 2P | Z | z |
| F7BPBTEXT | Terorismus a extremismus Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová Barbora Vegrichtová (Gar.) | ZK | 3 | 2P | Z | z |
| F7BPBPTX | Toxikologie Zdeněk Hon Zdeněk Hon Zdeněk Hon (Gar.) | ZK | 3 | 1P | Z | z |
| F7BPBPTP | Týmový projekt Jiří Halaška, Hana Fojtášková Petřeková Hana Fojtášková Petřeková Zdeněk Hon (Gar.) | Z | 4 | 2S | Z | z |
| F7BPBPVVP | Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek Bětišlav upr Bětišlav upr Bětišlav upr (Gar.) | Z,ZK | 4 | 2P + 1C | Z | z |
| F7BPBPVZH | Vývoj a současnost zbraní hromadného ničení Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann Vladimír Pitschmann (Gar.) | ZK | 2 | 1P | Z | z |

| | | | | | | |
|-----------|--|------|---|---------|---|---|
| F7PBPZIT | Základy informačních technologií <i>Petr Volf, Jan Hejda Petr Volf Jan Hejda (Gar.)</i> | KZ | 3 | 2P + 1C | Z | z |
| F7PBPZNZM | Základy nauky o zbraních a munici <i>Mat j Tejmar, Jan Rejha Mat j Tejmar Mat j Tejmar (Gar.)</i> | Z | 2 | 1P | L | z |
| F7PBPZP | Základy pyrotechniky <i>Karel Koubík Karel Koubík (Gar.)</i> | Z | 2 | 1P | L | z |
| F7PBPZTP | Základy trestního práva <i>Ladislav Pokorný Ladislav Pokorný Ladislav Pokorný (Gar.)</i> | Z,ZK | 5 | 2P + 2S | L | z |
| F7PBPZZT | Základy záchranné techniky <i>Petr Chalupník, Dominik P ní ka Petr Chalupník Petr Chalupník (Gar.)</i> | KZ | 3 | 1P + 1C | Z | z |
| F7PBPZBP | Zpracování bakalářské práce | Z | 9 | 160XH | L | z |

Charakteristiky p edmet této skupiny studijního plánu: Kód=F7PBP POV 21 Název=BOO povinné 21

| | | | |
|---|---|------|---|
| F7PBPAMN | Analýza, metody a nástroje ešení krizových situací | Z,ZK | 4 |
| Cílem p edm tu je zvládnutí základ a hlavních nástroj analýz a metod ešení krizových situací, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva p ed úinky mimo ádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. V rámci výuky budou objasn ny formy a metody použití základních i ostatních složek IZS p i ešení mimo ádných událostí a krizových situací. Budou objasn ny zásady použití sil a prost edk dle Úst edního poplachového plánu IZS. Dále bude cílem p ednášek seznámit studenty s problematikou p sobnosti a inosti p i ochran prvk kritické infrastruktury. Prakticky bude procvi eno zpracování plánu ochrany prvk kritické infrastruktury za stavu zvýšené možnosti teroristického útoku. | | | |
| F7PBPAAOK | Anglická odborná konverzace | Z | 3 |
| P edm t Anglická odborná konverzace se zam uje na osvojení a aktivní používání slovní zásoby, obrat a frázi týkající 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 bezpečnost a ochrana obyvatelstva, ale i v situacích z každodenního života. Komunika ní dovednosti jsou tak pomocí simulace 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 krizových situací a mimo ádných událostí. | | | |
| F7PBPAAOT | Anglická odborná terminologie | Z | 3 |
| Cílem p edm tu je seznámit studenty s odbornou terminologií z oblasti ochrany obyvatelstva a bezpečnosti. Studenti se pomocí text a cví ení u í zapojovat a používat p íslušné termíny a slovní spojení v reálných situacích, p i ešení reálných problém . Kurz je zam en prioritn na rozší ení odborné slovní zásoby a porozum ní teným text m, p i emž tyto texty vychází z reálných lánk týkajících se ochrany a p ípravenosti obyvatelstva. | | | |
| 17BOZP | Bezpečnost 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 bezpečnosti 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 bezpečnosti práci a ochran zdraví p í práci, požární ochran 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, i omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnou inost na VUT FBMI a zejména výuku ve cví 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, i 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. | | | |
| F7PBPBAZP | Bezpečnostní aspekty zahrani ní politiky | ZK | 2 |
| P edm t p ínáší základy bezpečnostní zahrani ní politiky. P edstaví mezinárodní bezpečnost a bezpečnostní politiku v mezinárodním prostoru. Prozkoumá bezpečnostní politiku USA, íny a Ruska. Upozorní na úskalí exportu demokracie. Nastíní pokrok v bezpečnostní oblasti. | | | |
| F7PBPBSS | Bezpečnostní systém státu | Z,ZK | 4 |
| Cílem p edm tu je zvládnutí základ a hlavních nástroj bezpečnostního systému státu (BSS), v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva a ešení krizových situací vojenského i nevojenského charakteru. V rámci výuky budou objasn ny organiza ní, legislativní a materiální p edpoklady a metody fungování BSS, jeho postupy p i ešení mimo ádných událostí a krizových situací. Budou objasn ny principy inosti a pravomoci Bezpečnostní rady státu a Úst edního krizového štábu. Dále bude cílem p edm tu seznámit studenty s problematikou bezpečnostních rizik pro R a se zásadami bezpečnostní politiky. | | | |
| F7PBPBBO | Biologická ochrana | KZ | 3 |
| P edm t vede k pochopení základních mechanismů protiinfek ní imunity a epidemiologického procesu infek ních onemocnění. Studenti jsou seznámeni s možností zneužití infek ních agens k vále ným a teroristickým ú el m, D raz je kladen na preventivní i následní ochranná opat ení k zabrán ní dalšího ší ení, organizaci ochrany obyvatelstva v p ípad napadení, roli státu, OOVZ a IZS v likvidaci následk s použitím prost edk civilní i vojenské infrastruktury a p íslušné legislativní normy v etn mezinárodních úmluv. | | | |
| F7PBPBIC | Biologie lov ka | ZK | 3 |
| Cílem p edm tu je p edevším vysv tlit vztahy mezi stavebními a funk ními principy stavby lidského organismu. P edm t klade d raz na základní informace z anatomie a elementární principy fyziologických procesů. Smyslem této koncepce p edm tu je v obeznámení studentů s funk ní morfologií orgán a jejich klinickým významem v návaznosti na další p edm ty z oblastí toxikologie, radiobiologie apod. | | | |
| F7PBPCHO | Chemická ochrana | ZK | 4 |
| P edm t se zabývá aktuálními poznatky a informacemi o chemických haváriích. Shrnuje domácí a evropské právní normy a provád cí p edpisy k chemickým látkám a sm sím, k prevenci havárií a upozor uje na vazby mezi nimi. Pojednává o akutním riziku, které p edstavují chemické látky a sm sí v souvislosti s haváriemi. V rámci p edm tu jsou studenti seznámeni se základními chemickými, fyzikálními a toxickými vlastnostmi pr myslových škodlivin (pr myslové toxické látky), pesticidů a bojových chemických látek, s jejich vlivem na zdraví obyvatelstva a se zásadami prevence a likvidace následk jejich úniku složkami integrovaného záchranného systému. | | | |
| F7PBPCHHE | Chemie pro bakaláře | Z | 4 |
| P edm t pomocí základních znalostí z teoretické chemie seznámí poslucha e se specifickými oblastmi chemických d j a látek, které bezprost edn nebo vzdálen souvisí s nebezpečnými situacemi a jejich prevencí, haváriemi, p írodními katastrofami, p sobením nebezpečných nox, jejich likvidací nebo analýzou bezpečnostních rizik. Sou ástí p edm tu jsou cví ení a laboratorní práce, kde si poslucha í osvojí základní laboratorní techniky, manipulaci a zacházení s chemikáliemi, základy chemické analýzy aj. Cílem je osvojení teoretických znalostí v oblasti chemie. Osvojení si p ehledu v chemii obecně, v jejích zákonitostech odvíjejících se od stavby atomu a vlastností prvků. Osvojení základních praktických dovedností v chemické laborato í. | | | |
| F7PBPENV | Environmentální bezpečnost | KZ | 3 |
| P edm t se zabývá jednotlivými aspekty vlivu životního prostředí na bezpečnost a kvalitu lidského života. Budou klasifikovány hrozby, které narušují rovnováhu jednotlivých ekosystémů, jak vyvolané p sobením lov ka, tak vzniklé p írozen (p írodní katastrofy). Dále budou popsány strategie odpov dí na tato nebezpečí na národní i mezinárodní úrovni. Budou definovány nejvýznamn ější polutanty a popsány zp soby bioremediace zne íštných p írodních zdrojů. | | | |
| F7PBPFFYZ | Fyzika pro bakaláře | Z | 4 |
| Fyzika p edstavuje pro studenty celek, který jim umožní získat základní poznatky z oblastí: mechanika, termodynamika, elektřina a magnetismus a fyzika pevných látek. D raz je kladen na teoretické poznatky, ale i na ešení úloh a na m ení vybraných veli in. Vhodnou formou budou prezentovány meze klasické fyziky. | | | |

| | | | |
|--|--|------|---|
| F7BPBHPK | Havarijní a krizové plánování | Z,ZK | 4 |
| Cílem p edm tu je zvládnutí základ havarijního a krizového plánování v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva p ed úinky mimo ádných událostí a krizových situací nevojenského charakteru. Obsah p edm tu je zam en na teoretické základy ešící procesy, vazby a postupy v systémech a orgánech krizového ízení. Pozornost je také soust ed na na pochopení postup krizového ízení v národním a mezinárodním m ítku. P edm t eší zásady rozhodovacího procesu p í ešení mimo ádných událostí a krizových situací. Dává znalosti pot ebné pro p ípravu preventivních opat ení. P edm t také poskytne informace o pojetí krizového ízení v Evropské unii a NATO a seznámí studenty s principy poskytování humanitární pomoci. | | | |
| F7BPBHPKS | Hospodá ská opat ení pro krizové stavy | ZK | 4 |
| Cílem p edm tu je seznámit studenty s problematikou hospodá ských opat ení pro krizové stavy (HOPKS) v rámci civilního nouzového plánování. Výuka je zam ena na získání základních znalostí v oblasti nouzového hospodá ství, hospodá ské mobilizace, regula ních opat ení, státních hmotných rezerv a požadavk na výstavbu infrastruktury. V rámci p ednášek bude dále objasn no fungování systému HOPKS v krizové situaci, poskytování materiální pomoci do postižené oblasti, zpracování plánu nezbytných dodávek a ešení problematiky energetické a ropné nouze. | | | |
| F7BPBIKB | Informa ní a kybernetická bezpe nost | Z,ZK | 3 |
| Cílem p edm tu je seznámit studenty se základy bezpe nosti informa ních systém a ochrany informací. Studenti získají základní znalost terminologie a dále znalost základních bezpe nostních cíl , funkcí a mechanism . Úvod do bezpe nosti a ochrany informací. Legislativa spjatá s bezpe ností dat a ochranou informací. | | | |
| F7BPBISKR | Informa ní systémy pro podporu krizového ízení | Z | 2 |
| Cílem p edm tu je vytvo ení základního pov domí o informa ních systémech ur ených pro podporu krizového ízení, o jejich roli a možnostech využití. Studenti se seznámí se základními principy a zam ením t chto systém a dále budou prakticky seznámeni s vybranými softwarovými nástroji r zného zam ení ur enými pro podporu krizového ízení. Výuka bude probíhat ve specializované u ebn PC u ebna krizového ízení a bezpe nosti. | | | |
| F7BPBIZS | Integrovaný záchranný systém | Z,ZK | 5 |
| Obsah p edm tu je zam en na vymezení postavení záchranných a bezpe nostních složek v integrovaném záchranném systému (IZS), na podíl základních a ostatních složek IZS p í provád ní záchranných a likvida ních prací, na postavení a úkoly orgán obcí a orgán kraj , práva a povinnosti právnických osob a fyzických osob p í p íprav a ešení mimo ádných událostí (MU) a pln ní opat ení ochrany obyvatelstva. V rámci p edm tu budou studenti rovn ž seznámeni se zásadami taktického a opera ního ízení složek IZS, s organizací a inností krizových štáb p í ešení MU, s dokumentací IZS a finan ním zabezpe ením IZS. | | | |
| F7BPBKRI | Kriminalistika | Z,ZK | 3 |
| Cílem p edm tu je poskytnout student m základní vhlad do problematiky kriminalistiky, která svou specifi ností a rozsahem dokáže nabídnout širokou škálu specializovaných informací, které jsou pln využitelné v bezpe nostn právních oborech. Studenti se v rámci p ednášek seznámí se základními teoretickými pojmy kriminalistiky, p edm tem a systémem kriminalistiky, pojmem kriminalistická stopa a identifikace. Získají pov domí o podstat kriminalistických stop, jejich klasifikaci a porozumí kriminalistické identifikaci. Nedílnou sou ástí p edm tu je úvod do historie kriminalistiky zahrnující po átky kriminalistických metod, vznik prvních kriminalistických institucí a propojení s významnými osobnostmi tohoto oboru. Sou ástí p edm tu je i zam ení na praktickou innost spo ívající v zam ení se na první úkony p í ohledání místa ínu. | | | |
| F7BPBKRL | Kriminologie | Z,ZK | 4 |
| Kriminologie je v dní disciplína zabývající se kriminalitou. V rámci p edm tu jsou p edstaveny základní kriminologické sm ry, formy nejvýznamn íší kriminality se zam ením na R z pohledu stavu, dynamiky a vývoje trestné innosti. Sou asn se p edm t zabývá charakteristikou pachatele u vybraných typ trestné inností, oblastí viktimologie, penologie a prevence. Student je seznámen i se specifiky prov ování a vyšet ování jednotlivých druh kriminality. | | | |
| F7BPBKRZ | Krizové ízení ve zdravotnictví | ZK | 5 |
| P edm t seznamuje studenty se strukturou národního bezpe nostního systému, soustavou a hierarchií orgán krizového ízení v R a konkrétním rozložením p sobností orgán krizového ízení v rámci orgán ve ejné správy v oblasti zdravotnictví. Studenti jsou v rámci p edm tu seznámeni s úkoly zdravotnických za ízení týkajícími se p ípravenosti na mimo ádné události a krizové situace, s odpovídající legislativou, p sobností a úkoly rezortu zdravotnictví v rámci NBS a s postavením orgán krizového ízení pro dot ené subjekty a prvky zdravotnictví. | | | |
| F7BPBMKR1 | Management pro krizové ízení I | Z | 4 |
| Cílem p edm tu je poskytnout poslucha m základní informace o teorii, praxi a užití managementu a d ležitých kategoriích nezbytných pro základní ídící funkce. D raz bude položen na pochopení manažerských funkcí, plánovacího procesu a rovn ž tvorbu organiza ních struktur ízení. V další ásti bude objasn na motivace lidí, komunikace, marketing a zásady strategického ízení. Výuka bude vedena se z etelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifiky krizového ízení, obrany a bezpe nosti státu a ob an . | | | |
| F7BPBMKR2 | Management pro krizové ízení II | ZK | 4 |
| Cílem p edm tu je poskytnout poslucha m základní informace o teorii a praxi managementu a d ležitých kategoriích nezbytných pro ídící funkce. D raz bude položen na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu zm n. V další ásti budou procvi eny principy plánování asu, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy. Výuka bude vedena se z etelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifikami krizového ízení, obrany a bezpe nosti. | | | |
| F7BPBMVP | Metodologie výzkumné práce | KZ | 1 |
| Uvedení do problematiky základ v decké práce, její význam pro spole nost, vývoj v dy v eské republice od XIX. století dosud. 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. | | | |
| F7BPPOPBE | Objektová a personální bezpe nost | KZ | 4 |
| P edm t poskytuje stru ný, avšak ucelený náhled na problematiku objektové bezpe nosti ve sv tle aktuálních bezpe nostních požadavk . Jeho smyslem je seznámit poslucha e se základními termíny, místem, úlohou a strukturou objektové bezpe nosti, základními právními aspekty, manažerskými p ístupy ešení založenými na analýze rizik a se zp soby a soudobými technologiemi pro její realizaci. | | | |
| F7PBPOST | Obrana státu | Z,ZK | 5 |
| P edm t Obrana státu se zabývá hrozbami a riziky sou asného bezpe nostního prost edí, procesy obranného plánování a p ípravami pro obranu státu, souvisejícími lidskými, finan ními a materiálními zdroji a zp sobem p ípravy a použití Ozbrojených sil. Seznamuje studenty s východisky pro zajiš ování obrany a obranné plánování, se strukturou a úkoly Ozbrojených sil R a jejich zapojením do struktur a úkol organizací, jichž je R lenem. V kontextu shrnuje obsah a pojetí plánu obrany R, národního systému reakce na krize a systému p ípravy ob an k obran státu. | | | |
| F7BPBOMC | Ochrana m kých cíl | Z,ZK | 5 |
| Ochrana m kých cíl je primárním bezpe nostním zájmem eské republiky v rámci ochrany obyvatelstva p ed hrozbami r zného charakteru. P edm t se zam uje na popis jednotlivých kategorií m kých cíl v eské republice, vysv tlení princip zodoln ní t chto míst a objekt a zásadami adekvátní diagnostiky. P edm t dále p edstavuje technické a taktické možnosti zajiš ní m kých cíl a relevantní zp soby prevence bezpe nostních ohrožení. | | | |

| | | | |
|--|--------------------------------------|-------------|----------|
| F7PBPOO | Ochrana obyvatelstva | Z,ZK | 4 |
| <p>Ochrana obyvatelstva je p edm t, který zahrnuje vymezené innosti a postupy ve ejné správě, podnikové sféry a ob an v etn zabezpe ení jejich p ipravenosti na minimalizaci negativních dopad mimo ádných událostí na zdraví a životy lidí a jejich životní podmínky p i respektování státem garantovaných politických, právních a ekonomických podmínek i disponibilních zdroj . P edm t zahrnuje integrovaný záchranný systém a jeho p sobnost, pravomoc státních orgán a p sobnost orgán územních samosprávných celk v etn povinnosti právníků osob a ob an p i p iprav na vznik mimo ádných událostí, p i ochran kritické infrastruktury, p i záchranných a likvida ních pracích p ed a po vyhlášení krizových stav . Sou ástí p edm tu je i problematika civilní nouzové p ipravenosti, která dává souhrn informací o civilních ídících plánovacích a kontrolních procesech a vazbách, které správní ú ady, orgány samosprávy a k tomu ur ené instituce p ipravují pro ešení mimo ádných událostí a krizových situací. Obsahuje vý et, obsah a rozsah soustavy úkon a innosti k ur ení pot eb a variant ešení krizových situací p i respektování daných politických, právních a ekonomických podmínek a p i efektivním využíváním disponibilních zdroj , které je stát schopen pro zajišt ní vnit ní a vn jší bezpe nosti zajišt ovat. Výuka p edm tu je úzce propojena s n kterými v decko-výzkumnými projekty ešeními katedrou, zejména pak v oblasti ochrany obyvatelstva v p ípad nevojenských krizových situací (ochrana p ed povodn ími, vlivem zm n životního prost edí, ú inky havárií na jaderných za ízeních, ú inky závažných havárií v doprav , ú inky závažných havárií zp sobených nebezpe nými chemickými látkami nebo chemickými p ípravky, blackoutem, terorismem a organizovaným zlo inem a negativními d sledky spojenými s migrací).</p> | | | |
| F7PBPOP | Odborná praxe | Z | 3 |
| <p>Odborná praxe umož ůje student m aplikovat v podmínkách specializovaných pracoviš teoretické v domosti a praktické dovednosti, které získali studiem teoretických a teoreticko-praktických studijních disciplín v u ebnách a v laborato ích. Poskytuje prostor pro zdokonalování zru nosti, dovedností a návyk , u í studenty samostatnosti, odpov dnosti a práci v týmu. V pr b hu praxe se poslucha pod vedením zkušeného mentora seznámí s chodem daného pracoviš , pot ebnou administrativou, systémem plánování, s úkoly jednotlivých pracoviš (podle typu pracoviš , na kterém praxe probíhá). Student vypracuje Zprávu o pr b hu odborné praxe, která bude obsahovat stru ný popis inností provád ěných b hem praxe, vý et nov nabýtech v domosti a dovedností a dále zhodnocení p ínosu praxe pro studenta.</p> | | | |
| F7PBPODK | Odborný kurz | Z | 1 |
| <p>Kurz se odehrává u 15. Ženíjního pluku Armády eské republiky v Bechyni v rámci výcviku vojenských ženist a chemik . Nápl kurzu a jeho vedení je zabezpe eno odborníky A R a VUT FBMI. V pr b hu kurzu se ú astníci seznámí s technikou a metodami postupu záchrana p i záchranných akcích r zného charakteru. Budou seznámeni a prakticky si vyzkouší úkony poskytování první pomoci, záchrany osob ve ztížených podmínkách, vyhledávání osob a další. Postupn budou ú astníci za azeni jak do role záchrana , kte í se budou v rámci záchranných tým p ímo ú astnit na záchran osob a ešení mimo ádných událostí v terénu, tak i do role pracovník opera ního a informa ního st ediska, kte í budou mít za úkol provád t opera ní ízení zásahu a organizovat nasazení jednotlivých záchranných tým .</p> | | | |
| F7PBPPRST | Pravd podobnost a statistika | Z,ZK | 5 |
| <p>Cílem p edm tu je seznámení se sb rem vstupních dat, formulací hypotézy, hodnocení výsledk . Jsou p ednášeny základy statistických metod a jejich využití a interpretace. Probíraná látka obsahuje náhodné veli iny, jejich rozd lení, charakteristiky, transformace, populace a výb rový soubor, odhady parametr , testování hypotéz. Cvi ení jsou prakticky zam ena na práci s Microsoft Office Excel 2010.</p> | | | |
| F7PBPPRR | Prevence a ízení rizik | KZ | 3 |
| <p>P edm t se zam ůje na rizika vznikající p i r zných pracovních innostech, p i emž studenti jsou holistickým zp sobem seznámeni se související problematikou bezpe nosti a ochrany zdraví p i práci. Pozornost je v nována jak tradi ním rizik m, tak i nov vznikajícím rizik m (new and emerging risks) a dalším aktuálním témát m, která se k této problematice nedílň váží (nap . bezpe nostní aspekty robotizace, kultura bezpe nosti ad.). Sou ástí výuky je také prezentace souvisejících právních a ostatních p edpis stanovujících povinnosti zam stnavatel e práva a povinnosti zam stnanc v dané oblasti. Cílem výuky je získat základní a v praxi uplatnitelné znalosti a dovednosti týkající se organizace a zjiš ování bezpe nosti a ochrany zdraví p i práci, pochopit základní principy prevence a ízení rizik a navrhovat opat ení pro p edcházení úraz m, nemocem z povolání a provozním nehodám. Výuka klade d raz také na praktický rozm r probíraných témat, nebo smyslem výuky je nau it poslucha e analyticky myslet a osvojit si postoje pot ebné pro budování pozitivní kultury bezpe nosti v organizaci. Získané kompetence mohou poslucha i dob e využít v praxi, zejména p i optimalizaci stavu pracoviš , vedení pracovních tým nebo auditování pracovních/technologických proces .</p> | | | |
| F7PBPPMU | Prevence mimo ádných událostí | KZ | 3 |
| <p>Cílem p edm tu je seznámit studenty s legislativními základy a rozsahem innosti správních orgán p i p íjímání preventivních opat ení k ochran obyvatelstva, a to jak v oblasti boje proti organizovanému zlo inu, boje proti terorismu a p i ešení problematiky spojené s integrací cizinc i možnosti ohrožení migra ní vlny velkého rozsahu. Studenti budou seznámeni s prevencí a p ipraveností na závažné havárie a ochranou kritické infrastruktury. Dále budou seznámeni s problematikou p sobnosti a pravomocemi správních ú ad na úseku požární ochrany a s právy a povinnostmi právníků a podnikajících fyzických osob a fyzických osob p i zajiš ování úkol na úseku požární ochrany a s problematikou protipovod ových opat ení a protipovod ovými plány. Rovn ů budou seznámeni s potenciálními dopady klimatických zm n na bezpe nost státu a s možnými preventivními opat eními, s bezpe ností energetických sítí a kybernetickou bezpe ností.</p> | | | |
| F7PBPPPP | P edléka ská pomoc a pé e | Z,ZK | 3 |
| <p>P edm t podává stru ný p ehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním z etelem na postupy p í selhání základních životních funkcí a stavy bezprost edn ohrožující život. Do nápln p edm tu jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených p i krizových situacích a mimo ádných událostech, v etn fenoménu CBRN. Po úsp šném absolvování p edm tu by student m í být schopen samostatn diagnostikovat selhání základních životních funkcí, rozpoznat stavy bezprost edního ohrožení života, provád t základní neodkladnou resuscitaci a poskytnout neodkladnou laickou první pomoc.</p> | | | |
| F7PBPPB | Psychologie bezpe nosti | Z,ZK | 4 |
| <p>P edm t seznamuje se základními tématy bezpe nosti z pohledu psychologie. Studenti se seznámí se základními relevantními okruhy bezpe nosti z pohledu psychologie. Studenti studijního programu budou znát základní problémy psychologických p ístup a postup p íslušník složek IZS, budou mít v domosti o specifikách optimálního ešení z pohledu psychiky zachra ovaných i zachránce , získají dovednosti v typologii a zvládacích technikách svízelných životních situací.</p> | | | |
| F7PBPRO | Radia ní ochrana | ZK | 3 |
| <p>Cílem p edm tu je seznámit studenty s principy a úkoly radia ní ochrany a dozimetrie. P ehledn jsou shrnuty st žejní veli iny a jednotky pot ebné ke kvantifikaci ozá ení osob. P ehledn jsou shrnuty vlastnosti základních typ ionizujícího zá ení, zdroje ionizujícího zá ení, interakce zá ení gama s látkou, interakce nabitých ástic s látkou, pr chod svazku foton a elektron látkou, veli iny a jednotky používané v dozimetrii a radia ní ochran , opera ní veli iny k monitorování pracovního a okolního prost edí, m ení dávek, vnit ní kontaminace, stín ní jednoduchých zdroj . Podrobn jsou diskutovány otázky spojené se stanovením p ísp vk jednotlivých složek ozá ení (vn jší a vnit ní komponenta) k celkové efektivní dávce. Zvláštní pozornost je pak v nována kontrole ozá ení pracovník a obyvatel. Jsou uvedeny p íslušné dávkové limity a jejich interpretace z hlediska p íslušných legislativních požadavk . Jsou probrány také havarijní situace, které souvisí s jadernými a radia ními nehodami. U úvodu jsou prezentovány hlavní dokumenty a doporu ení týkající se radia ní ochrany.</p> | | | |
| F7PBPRB | Radiobiologie | ZK | 3 |
| <p>Cílem p edm tu je objasn ní radiobiologické podstaty r zných typ zevního radia ního poškození a kontaminace radioaktivními látkami, vysv tlení závislosti biologického ú inku na druhu a dávce zá ení, na rozd lení dávky v ase, rozd lení dávky v organizmu a významu repara ních proces . Pozornost bude v nována r zným patogenetickým formám akutní nemoci z ozá ení, jejich periodizaci v klinickém obrazu, dále diagnostice, profylaxi a lé b této nemoci. Studenti se seznámí s pozdními a genetickými následky ozá ení, budou jim vysv tleny teratogenní ú inky ionizujícího zá ení. Poslucha i se rovn ů seznámí se zdroji, ú inky a klinickým využitím neionizujících forem zá ení. Pozornost bude v nována p edevším t m formám, které jsou v medicín i v pr myslu nejvíce využívány laser, elektromagnetické pole, elektrické pole.</p> | | | |
| F7PBPSO1 | Sebeobrana I | Z | 1 |
| <p>Forma ov ení studijních výsledk : praktické p edvedení pádových technik, praktické p edvedení základních úderových technik a technik kop , praktické p edvedení základních obranných technik formou modelových situací, znalost metodických postup p í návčiku prezentovaných technik. Požadavky na studenta: 90% ú ast na cvi ení (dlouhodobá absence je ešena individuáln s garantem p edm tu), teoretická znalost zákon krajní nouze a nutná obrana, zvládnutí minimálního limitu fyzických test .</p> | | | |
| F7PBPSO2 | Sebeobrana II | Z | 1 |
| <p>Cílem p edm tu je osvojení základ profesní sebeobrany. Opakovací cvi ení látky z prvního semestru a osvojení dalších obranných technik bez zbran í s využitím b žných donucovacích prost edk využívaných bezpe nostními složkami. Taktické postupy p i zajiš ování pachatele.</p> | | | |

| | | | |
|---|--|------|---|
| F7PBPSMP | Seminář k bakalářské práci | Z | 1 |
| Student by si mohl vštípit správný způsob zpracování bakalářské práce, osvojit si formální náležitosti pro bakalářskou práci a seznámit se s metodami moderní práce s informacemi z různých zdrojů a sbírkou informací. Zvolit vhodnou prezentaci získaných výsledků a osvojit si principy informační etiky a správného používání bibliografických citací. | | | |
| F7PBPSL | Soudní lékařství | KZ | 3 |
| Cílem je seznámit studenty se základními pojmy, legislativou a praxí týkající se smrtelnosti (definice a diagnóza smrti, smrt přirozená, násilná, náhlá, neokévaná, prohlídka zemřelého, pitva), základními diagnostickými postupy při pitvě, pomocnými vyšetřeními (histologické, histochemické, imunohistochemické, biochemické, toxikologické, molekulární biologické), základy forenzní biomechaniky traumatologie a postupy při hromadných neštěstích. | | | |
| F7PBPSVVS | Správné právo, veřejná správa a samospráva na úseku krizového řízení | ZK | 3 |
| Cílem předmetu je seznámit studenty se základními otázkami správného práva zejména ve vztahu na oblast krizového řízení. Výklad bude zaměřen na seznámení s institutem veřejného práva. Pozornost bude věnována také otázkám krizového práva a kritické infrastruktury. Součástí bude rovněž seznámení s nejdůležitějšími právními předpisy a nelegislativními dokumenty v oblasti krizového řízení ve vztahu na působnost a pravomoc orgánů veřejné správy. | | | |
| F7PBPTV1 | Tělesná výchova I | Z | 1 |
| Cílem kurzu je naučení nebo zdokonalení techniky všech plaveckých způsobů, skok do vody, orientace ve vodě i pod vodou, informace o záchranném tonoucím a vyzkoušení dovedností v týmu souvisejících. | | | |
| F7PBPTV2 | Tělesná výchova II | Z | 1 |
| Kurz lezení na umělé stěně a základy lanových technik. Cílem kurzu je seznámení se se základními technikami lezení. Správně se navázat na lano, bezpečně jistit prvolezce i druholezce, slásovat, vytvořit kladku pro záchranu zraněného lezce ze skalního masivu, základní uzle. | | | |
| F7PBPTRZ | Teorie řízení zásahu složek IZS | Z,ZK | 4 |
| Teorie řízení zásahu složek IZS je naukou o velení složkám IZS při provádění záchranných a likvidačních prací. Popisuje a vysvětluje teoretické zákonitosti vykazující zásah složek IZS a ukazuje principy, jichž je potřeba využívat ke koordinaci záchranných prací. Znalost takových principů umožní budoucím velitelům a vedoucím složek IZS rychle a efektivně rozhodovat. Nejde o výuku taktiky, nýbrž strategií, z nichž se taktiky teprve odvozují. Studentům je objasněna podstata velení ve vztahu k rizikům, jimž jsou vystavováni zasahující i oběti mimořádných událostí. Ve výuce je kladen důraz na provázání teoretických principů s aplikací v podmínkách reálného zásahu. Z tohoto důvodu jsou součástí předmetu i praktická cvičení zaměřená na kazustiky reálných situací s cílem srovnávání uplatňovaných modelů řízení zásahů a jejich důsledků. Předmetem je objasněna, do jaké míry a jakými metodami i prostředky lze velení ovlivňovat. Zabývá se otázkami osobnostních a morálních předpokladů pro práci ve vedení složek IZS. Dále je pozornost věnována otázkám strategie, a její tvorby. Vysvětluje studentům rozdíl mezi strategií a taktikou. Otevřená je také etická stránka velení a důsledky rozhodování velitelů. | | | |
| F7PBPTSP | Teorie státu a práva | ZK | 3 |
| Cílem předmetu je seznámit posluchače se základními pojmy v oboru práva, států a základů ústavního práva. Student by měl být schopen rozumět právnímu textu a řádně jej interpretovat. Dále by měl rozumět systému práva a hierarchii právních předpisů v českém právu, umět rozlišovat mezi různými typy právních subjektů. Měl by rozumět vzájemnému poměru moci ve státě, samotnému úlohu státu a získat základní znalosti o českém ústavním právu. | | | |
| F7PBPTXT | Terorismus a extremismus | ZK | 3 |
| Terorismus a extremismus jsou bezpečnostní hrozby, které představují závažný jev, který ovlivňuje společnost, politiku a ekonomiku mnoha států světa. Jejich příčiny, projevy a následky se staly důležitou otázkou mezinárodních vztahů a bezpečnostních strategií. Předmet je koncipován jako komplexní pohled stavu a dynamiky vývoje extremistických a teroristických hnutí z globální perspektivy. Zabývá se jejich vývojem, projevem, ideologickými kořeny i možnými metodami protiteroristických opatření a účinné prevence. | | | |
| F7PBPTX | Toxikologie | ZK | 3 |
| Studijní předmet představuje toxikologii jako multidisciplinární vědní obor, který se zaměřuje na zkoumání negativního vlivu chemických látek a smrti na živé organismy. Tento předmet se seznamuje posluchače se základy toxikologie, které bude moci využít při řešení různých mimořádných událostí spojených s únikem toxických látek. Obsahem předmetu bude vztah mezi chemickou látkou a její toxicitou, toxikokinetika, interakce toxických látek s organismem, klinické projevy intoxikace, možnosti kvantitativního stanovení a testování toxických účinků chemických látek. Ve speciální části bude kladen důraz na toxické látky, které vedou k akutním otrávám a na toxické látky nejnebezpečnější z pohledu chemické bezpečnosti. | | | |
| F7PBPTP | Týmový projekt | Z | 4 |
| Týmový projekt představuje společně řízenou a prováděnou diferencovanou samostatnou práci studentů na témata teorie a praxe krizového řízení. Navržená témata budou vybrána tak, aby byla plynulejší, aktuální a navzájem se skupinově doplňovala. Studenti je budou rozpracovávat postupně, aby využívali zkušenosti z výuky a odborné praxe a vytvářeli si obecná východiska pro bakalářské práce. Projekty budou podpořeny exaktními metodami analýzy rizik, zejména PC analýzami a simulacemi, terénním výzkumem a dalšími metodami. 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 předmetu se student naučí též vytvářet podklady pro jednotlivé typy odborných prezentací a psaných odborných textů. Předmetem je koncipován tak, aby si studenti mohli vyzkoušet vybrané formy odborné prezentace a psaného odborného textu. | | | |
| F7PBVPVP | Vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek | Z,ZK | 4 |
| Předmetem studenta seznamuje s problematikou vnitřní bezpečnosti a veřejného pořádku. Hlavní důraz je kladen na představení subjektů, které vnitřní bezpečnost a veřejný pořádek zajišťují. Tímto jsou zejména policejní orgány a bezpečnostní a zpravodajské služby. Vysvětlena je jejich struktura, činnost, povinnosti a oprávnění. Absolvent předmetu získá přehled o základech trestní odpovědnosti, jednotlivých stádiích trestního řízení a způsobech prevence, vyhledávání a vyšetřování skutků proti bezpečnosti a veřejnému pořádku. | | | |
| F7BPVZHN | Vývoj a současnost zbraní hromadného ničení | ZK | 2 |
| Předmet se zabývá ZHN z pohledu jejich historického vývoje, současného stavu a možných perspektiv dalšího rozvoje. Termínem ZHN se pí rozumí chemické, biologické, jaderné a jiné zbraně. Cílem a smyslem předmetu je poskytnout studentům ucelené a vzájemně propojené poznatky o těchto různých zbraních, které významně ovlivňují otázky míru a války ve světě, a tím pochopitelně i poslání a činnost institucí a složek zabývajících se ochranou obyvatelstva. Tyto poznatky jsou nezbytné pro další studium předmetu v nově vzniklých oborech, zejména ZHN, resp. v zúžené podobě protiúnikové ochrany CBRN látek. | | | |
| F7BPZIT | Základy informačních technologií | KZ | 3 |
| Cílem předmetu je seznámit studenty se základy informačních technologií a jejich aplikací na oblast krizového řízení. Poskytnout studentům základní znalosti o principech projektování a provozu informačních systémů. Vysvětlit pojmy o přenosu dat a fungování počítačového síťového prostředí. Cvičení je zaměřeno na procvičení používání počítačové práce s informačním a kancelářským softwarem. Poskytnutí praktických znalostí o projektování a popsání požadavků informačního systému z pohledu zákazníka produktu. | | | |
| F7BPZNM | Základy nauky o zbraních a munici | Z | 2 |
| Předmetem základy nauky o zbraních a munici předává studentům základní přehled o zbraních, střílivu a munici. Důraz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí různých typů zbraní, střílivu a princip jejich činnosti, rovněž bude kladen důraz na znalost zákonů, vyhlášek a nařízení pojednávajících o držení a použití zbraní. Výuka je rovněž zaměřena na zvládnutí základních technik v ovládnutí a bezpečné manipulaci s palnými zbraněmi a střílivem. Dále budou okrajově probírány otázky použití zbraní v nutném obranném a krajinném případě. | | | |
| F7BPZP | Základy pyrotechniky | Z | 2 |
| Předmetem základy pyrotechniky předává studentům základní přehled o munici, výbušninách a pyrotechnice jako speciální vědní oblasti, zabývající se látkami, které jsou schopny výbušně přeměny. Důraz výuky bude kladen na znalosti výbušninové teorie, konstrukcí různých typů munice a princip jejich činnosti. Rovněž bude kladen důraz na znalost právních předpisů pojednávajících o nabytí, držení a použití výbušnin, na znalost únikových výbušnin na živý organismus. V neposlední řadě budou studenti seznámeni s činností složek IZS při nálezu munice, výbušnin a nástražných výbušních systémů. | | | |
| F7BPZTP | Základy trestního práva | Z,ZK | 5 |
| Předmetem je obsahově zaměřen na dosažení základních znalostí studentů v oblasti trestního práva, pochopení trestního práva jako jednoho ze základních odvětví práva veřejného, trestního práva a trestního procesního ochrany zájmů jednotlivců a společnosti před trestnými činy, základů trestní odpovědnosti, její podstaty a místa v systému právní odpovědnosti, trestních a ochranných opatření, základních zásad trestního práva procesního, postavení jednotlivých subjektů trestního řízení, průběhu trestního řízení a dokazování a rozhodování v trestním řízení. Výuka je zaměřena na teoretický výklad základních aspektů trestní odpovědnosti a zároveň na pochopení a dosažení schopnosti samostatně praktické aplikace osvojených vědomostí. | | | |

| | | | |
|--|-----------------------------|----|---|
| F7BPBZZT | Základy záchranné techniky | KZ | 3 |
| Cílem předmetu je poskytnout studentovi komplexní pohled na technické prostředky umožňující i mimořádných událostech a krizových situacích účinně realizovat záchranné práce ve prospěch ohrožených osob a jejich majetku, zvláště v životního prostředí. Studium předmetu student získá přehled o používané záchranné technice a jejich užitečných vlastnostech, což mu umožní spolupřezhodovat o jejím možném použití v rámci plánování opatření nebo při řešení mimořádných událostí a krizových situací. | | | |
| F7BPBZBP | Zpracování bakalářské práce | Z | 9 |
| Příslušný počet hodin studenti využijí ke zpracování bakalářské práce. Studenti vypracují závěrečnou práci na vybrané téma dle stanovených požadavků, se kterými byli studenti seznámeni v rámci předchozího studia. Závěrečná práce bude studentem předložena garantovi předmetu a následně bude zhodnocena úroveň práce jak z hlediska obsahového, tak z hlediska splnění formálních požadavků. | | | |

Seznam předmetů tohoto přechodu:

| Kód | Název předmetu | Začetění | 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 náplni školení a o porozumění. Účast 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, ani omluvit. Bez uvedeného školení nelze realizovat žádnouinnost na VUT FBMI a zejména výuku ve cvičeních. Jedná se o povinný předmet o rozsahu 1+0, zakončený 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, ani předchozím školením. Školení platí pouze pro dané zápočetné studium a po ukončení studia v daném oboru pozbývá platnosti. Uvedená školení mají platnost pouze v rámci VUT FBMI. Záznamy o školeních se archivují podle pravidel Archivu školy a skartačního řádu VUT. | | | |
| F7BPBAMN | Analýza, metody a nástroje řešení krizových situací | Z,ZK | 4 |
| Cílem předmetu je zvládnutí základních a hlavních nástrojů analýzy a metod řešení krizových situací, v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před úhrozbami mimořádných událostí nebo krizových situací nevojenského charakteru. V rámci výuky budou objasněny formy a metody použití základních i ostatních složek IZS při řešení mimořádných událostí a krizových situací. Budou objasněny zásady použití sil a prostředků dle Ústředního poplachového plánu IZS. Dále bude cílem přednášek seznámit studenty s problematikou působnosti a innoostí při ochraně prvku kritické infrastruktury. Prakticky bude procvičeno zpracování plánu ochrany prvku kritické infrastruktury za stavu zvýšené možnosti teroristického útoku. | | | |
| F7BPBAOK | Anglická odborná konverzace | Z | 3 |
| Předmet Anglická odborná konverzace se zaměřuje na osvojení a aktivní používání slovní zásoby, obrát a frází týkající se oboru civilního nouzového plánování, krizového řízení a ochrany obyvatelstva. Předmet je prioritně zaměřen na rozvoj komunikačních dovedností, a to zejména v situacích souvisejících s oborem bezpečnost a ochrana obyvatelstva, ale i v situacích z každodenního života. Komunikační dovednosti jsou tak pomocí simulace reálných situací rozvíjeny jak na úrovni obecné angličtiny, tak na úrovni angličtiny profesní. Cílem je poskytnout studentovi komunikační znalosti a slovní zásobu potřebnou pro řešení běžných krizových situací a mimořádných událostí. | | | |
| F7BPBAOT | Anglická odborná terminologie | Z | 3 |
| Cílem předmetu je seznámit studenty s odbornou terminologií z oblasti ochrany obyvatelstva a bezpečnosti. Studenti se pomocí textů a cvičení učí zapojovat a používat příslušné termíny a slovní spojení v reálných situacích, při řešení reálných problémů. Kurz je zaměřen prioritně na rozšíření odborné slovní zásoby a porozumění textům, při němž tyto texty vycházejí z reálných témat týkajících se ochrany a připravenosti obyvatelstva. | | | |
| F7BPBBAZP | Bezpečnostní aspekty zahraniční politiky | ZK | 2 |
| Předmet přibližuje základy bezpečnostní zahraniční politiky. Představí mezinárodní bezpečnost a bezpečnostní politiku v mezinárodním prostoru. Prozkoumá bezpečnostní politiku USA, Francie a Ruska. Upozorní na úskalí exportu demokracie. Nastíní pokrok v bezpečnostní oblasti. | | | |
| F7BPBIC | Biologie člověka | ZK | 3 |
| Cílem předmetu je především vysvětlit vztahy mezi stavebními a funkčními principy stavby lidského organismu. Předmet klade důraz na základní informace z anatomie a elementární principy fyziologických procesů. Smyslem této koncepce předmetu je v obeznámení studentů s funkcí morfologií orgánů a jejich klinickým významem v návaznosti na další předmety z oblasti toxikologie, radiobiologie apod. | | | |
| F7BPBBO | Biologická ochrana | KZ | 3 |
| Předmet vede k pochopení základních mechanismů protinfeční imunity a epidemiologického procesu infekčních onemocnění. Studenti jsou seznámeni s možnostmi zneužití infekčních agensů válečným a teroristickým účelem, důraz je kladen na preventivní i následní ochranná opatření k zabránění dalšího šíření, organizaci ochrany obyvatelstva v případě napadení, roli státu, OOVZ a IZS v likvidaci následků použitím prostředků civilní i vojenské infrastruktury a příslušné legislativní normy v etn mezinárodních úmluv. | | | |
| F7BPBBS | Bezpečnostní systém státu | Z,ZK | 4 |
| Cílem předmetu je zvládnutí základních a hlavních nástrojů bezpečnostního systému státu (BSS), v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva a řešení krizových situací vojenského i nevojenského charakteru. V rámci výuky budou objasněny organizační, legislativní a materiální podpory a metody fungování BSS, jeho postupy při řešení mimořádných událostí a krizových situací. Budou objasněny principy innoosti a pravomoci Bezpečnostní rady státu a Ústředního krizového štábu. Dále bude cílem předmetu seznámit studenty s problematikou bezpečnostních rizik pro ČR a se zásadami bezpečnostní politiky. | | | |
| F7BPBPCHE | Chemie pro bakaláře | Z | 4 |
| Předmet pomocí základních znalostí z teoretické chemie seznámí posluchače se specifickými oblastmi chemických dějů a látek, které bezprostředně nebo vzdáleně souvisí s nebezpečnými situacemi a jejich prevencí, haváriemi, přírodními katastrofami, působením nebezpečných toxů, jejich likvidací nebo analýzou bezpečnostních rizik. Součástí předmetu jsou cvičení a laboratorní práce, kde si posluchači osvojí základní laboratorní techniky, manipulaci a zacházení s chemikáliemi, základy chemické analýzy aj. Cílem je osvojení teoretických znalostí v oblasti chemie. Osvojení si přehledu v chemii obecně, v jejích zákonitostech odvíjejících se od stavby atomu a vlastností prvku. Osvojení základních praktických dovedností v chemické laboratoři. | | | |
| F7BPBCHO | Chemická ochrana | ZK | 4 |
| Předmet 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 aktuálním riziku, které představují chemické látky a směsi v souvislosti s haváriemi. V rámci předmetu jsou studenti seznámeni se základními chemickými, fyzikálními a toxickými vlastnostmi prvnímislovově škodlivin (prvnímislovově toxické látky), pesticidů a bojových chemických látek, s jejich vlivem na zdraví obyvatelstva a se zásadami prevence a likvidace následků jejich úniku složkami integrovaného záchranného systému. | | | |
| F7BPBENV | Environmentální bezpečnost | KZ | 3 |
| Předmet 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 přírodně (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. | | | |

| | | | |
|---|---|------|---|
| F7PBPFFYZ | Fyzika pro bakaláře | Z | 4 |
| Fyzika představuje pro studenty celek, který jim umožní získat základní poznatky z oblastí: mechanika, termodynamika, elektřina a magnetismus a fyzika pevných látek. Důraz je kladen na teoretické poznatky, ale i na řešení úloh a na měření vybraných veličin. Vhodnou formou budou prezentovány meze klasické fyziky. | | | |
| F7PBPHKP | Havarijní a krizové plánování | Z,ZK | 4 |
| Cílem předmetu je zvládnutí základů havarijního a krizového plánování v nezbytném rozsahu pro pochopení problematiky zabezpečení ochrany obyvatelstva před úhrozbou mimořádných událostí a krizových situací nevojenského charakteru. Obsah předmetu je zaměřen na teoretické základy řešící procesy, vazby a postupy v systémech a orgánech krizového řízení. Pozornost je také soustředěna na pochopení postupů krizového řízení v národním a mezinárodním měřítku. Předmet též řeší zásady rozhodovacího procesu při řešení mimořádných událostí a krizových situací. Dává znalosti potřebné pro přípravu preventivních opatření. Předmet také poskytne informace o pojetí krizového řízení v Evropské unii a NATO a seznámí studenty s principy poskytování humanitární pomoci. | | | |
| F7PBPHOPKS | Hospodářská opatření pro krizové stavy | ZK | 4 |
| Cílem předmetu je seznámit studenty s problematikou hospodářských opatření pro krizové stavy (HOPKS) 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. V rámci přednášek bude dále objasněno fungování systému HOPKS v krizové situaci, poskytování materiální pomoci do postižené oblasti, zpracování plánu nezbytných dodávek a řešení problematiky energetické a ropné nouze. | | | |
| F7PBPIKB | Informační a kybernetická bezpečnost | Z,ZK | 3 |
| Cílem předmetu je seznámit studenty se základy bezpečnostních informačních systémů a ochrany informací. Studenti získají základní znalost terminologie a dále znalost základních bezpečnostních cílů, funkcí a mechanismů. Úvod do bezpečnosti a ochrany informací. Legislativa spjatá s bezpečností dat a ochranou informací. | | | |
| F7BPBISKR | Informační systémy pro podporu krizového řízení | Z | 2 |
| Cílem předmetu je vytvoření základního povědomí o informačních systémech určených pro podporu krizového řízení, o jejich roli a možnostech využití. Studenti se seznámí se základními principy a zaměřením těchto systémů a dále budou prakticky seznámeni s vybranými softwarovými nástroji řízení určenými pro podporu krizového řízení. Výuka bude probíhat ve specializované učebně PC učebna krizového řízení a bezpečnosti. | | | |
| F7PBPIZS | Integrovaný záchranný systém | Z,ZK | 5 |
| Obsah předmetu je zaměřen na vymezení postavení záchranných a bezpečnostních složek v integrovaném záchranném systému (IZS), 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 (MU) a plnění opatření ochrany obyvatelstva. V rámci předmetu budou studenti rovněž seznámeni se zásadami taktického a operačního řízení složek IZS, s organizací a činností krizových štábů při řešení MU, s dokumentací IZS a finančním zabezpečením IZS. | | | |
| F7BPBKRI | Kriminalistika | Z,ZK | 3 |
| Cílem předmetu je poskytnout studentům základní vhled do problematiky kriminalistiky, která svou specifičností a rozsahem dokáže nabídnout širokou škálu specializovaných informací, které jsou plně využitelné v bezpečnostně právních oborech. Studenti se v rámci přednášek seznámí se základními teoretickými pojmy kriminalistiky, předmetem a systémem kriminalistiky, pojmem kriminalistická stopa a identifikace. Získají povědomí o podstatě kriminalistických stop, jejich klasifikaci a porozumí kriminalistické identifikaci. Nedílnou součástí předmetu je úvod do historie kriminalistiky zahrnující počátky kriminalistických metod, vznik prvních kriminalistických institucí a propojení s významnými osobnostmi tohoto oboru. Součástí předmetu je i zaměření na praktickou činnost spočívající v zaměření se na první úkony při ohledání místa činu. | | | |
| F7BPBKRL | Kriminologie | Z,ZK | 4 |
| Kriminologie je v dnešní disciplína zabývající se kriminalitou. V rámci předmetu jsou představeny základní kriminologické směry, formy nejvýznamnější kriminality se zaměřením na Růz z pohledu stavu, dynamiky a vývoje trestné činnosti. Součástí předmetu je též charakteristika pachatele u vybraných typů trestné činnosti, oblastí viktimologie, penologie a prevence. Student je seznámen i se specifiky provádění a vyšetřování jednotlivých druhů kriminality. | | | |
| F7BPBKRZ | Krizové řízení ve zdravotnictví | ZK | 5 |
| Předmet seznámí studenty se strukturou národního bezpečnostního systému, soustavou a hierarchií orgánů krizového řízení v ČR a konkrétním rozložením působnosti orgánů krizového řízení v rámci orgánů veřejné správy v oblasti zdravotnictví. Studenti jsou v rámci předmetu seznámeni s úkoly zdravotnických zařízení týkajícími se připravenosti na mimořádné události a krizové situace, s odpovídající legislativou, působností a úkoly resortu zdravotnictví v rámci NBS a s postavením orgánů krizového řízení pro dotčené subjekty a prvky zdravotnictví. | | | |
| F7BPBMR1 | Management pro krizové řízení I | Z | 4 |
| Cílem předmetu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii, praxi a užítí managementu a dležitých kategoriích nezbytných pro základní řídicí funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských funkcí, plánovacího procesu a rovněž tvorbu organizačních struktur řízení. V další části bude objasněna motivace lidí, komunikace, marketing a zásady strategického řízení. Výuka bude vedena se zřetelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifiky krizového řízení, obrany a bezpečnosti státu a občanů. | | | |
| F7BPBMR2 | Management pro krizové řízení II | ZK | 4 |
| Cílem předmetu je poskytnout posluchačům základní informace o teorii a praxi managementu a dležitých kategoriích nezbytných pro řídicí funkce. Důraz bude položen na pochopení manažerských dovedností, profilu manažera, managementu změn. V další části budou procvičeny principy plánování, efektivita práce manažera, specifika managementu státní správy. Výuka bude vedena se zřetelem na propojení klasického managementu se zásadami a specifiky krizového řízení, obrany a bezpečnosti. | | | |
| F7BPBMVP | Metodologie výzkumné práce | KZ | 1 |
| Uvedení do problematiky základů vědecké práce, její význam pro společnost, vývoj v České republice od XIX. století dosud. Seznámení se s principy vědecké práce, vysvětlení základních pojmů, seznámení 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 v vědecké knihovně. Zvládnutí prezentace a zpracování literární rešerše. | | | |
| F7PBPODK | Odborný kurz | Z | 1 |
| Kurz se odehrává u 15. ženížního pluku Armády České republiky v Bechyni v rámci výcviku vojenských ženistů a chemiků. Náplň kurzu a jeho vedení je zabezpečeno odborníky AR a VUT FBMI. V průběhu kurzu se účastníci seznámí s technikou a metodami postupu záchranářských a záchranných akcí řízeného charakteru. Budou seznámeni a prakticky si vyzkouší úkony poskytování první pomoci, záchrany osob ve ztížených podmínkách, vyhledávání osob a další. Postupně budou účastníci zažít jak do role záchranářů, kteří se budou v rámci záchranných týmů účastnit záchrany 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. | | | |
| F7PBPOMC | Ochrana mezikřových cílů | Z,ZK | 5 |
| Ochrana mezikřových cílů je primárním bezpečnostním zájmem České republiky v rámci ochrany obyvatelstva před hrozbami řízeného charakteru. Předmet se zaměřuje na popis jednotlivých kategorií mezikřových cílů v České republice, vysvětlení principů zodolnění těchto míst a objektů a zásadami adekvátní diagnostiky. Předmet dále představuje technické a taktické možnosti zajištění mezikřových cílů a relevantní způsoby prevence bezpečnostních ohrožení. | | | |
| F7PBPOO | Ochrana obyvatelstva | Z,ZK | 4 |
| Ochrana obyvatelstva je předmet, který zahrnuje vymezené činnosti a postupy ve veřejné správě, podnikové sféry a občanů v etně zabezpečení jejich připravenosti na minimalizaci negativních dopadů mimořádných událostí na zdraví a životy lidí a jejich životní podmínky a i respektování státem garantovaných politických, právních a ekonomických podmínek i disponibilních zdrojů. Předmet zahrnuje integrovaný záchranný systém a jeho působnost, pravomoc státních orgánů a působnost orgánů územních samosprávních celků v etně povinností právnických osob a občanů při přípravě na vznik mimořádných událostí, a i ochranu kritické infrastruktury, a i záchranných a likvidačních prací před a po vyhlášení krizových stavů. Součástí předmetu je i problematika civilní nouzové připravenosti, která dává souhrn informací o civilních řídicích plánovacích a kontrolních procesech a vazbách, které správní úřady, orgány samosprávy a k tomu určené instituce připravují pro řešení mimořádných událostí a krizových situací. Obsahuje výčet, obsah a rozsah soustavy úkonů a činností k určení potřeb a variant řešení krizových situací a i respektování daných politických, právních a ekonomických podmínek a i efektivním využívání disponibilních zdrojů, které je stát schopen pro zajištění vnitřní a vnější bezpečnosti zajišťovat. Výuka předmetu je úzce propojena s některými v decko-výzkumnými projekty řešenými katedrou, zejména pak v | | | |

| | | | |
|--|-----------------------------------|------|---|
| oblasti ochrany obyvatelstva v případě nevojenských krizových situací (ochrana před povodňmi, vlivem změn životního prostředí, úniky havárií na jaderných zařízeních, úniky závažných havárií v dopravě, úniky závažných havárií způsobených nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, blackoutem, terorismem a organizovaným zločinným a negativními důsledky spojenými s migrací). | | | |
| F7PBPOP | Odborná praxe | Z | 3 |
| Odborná praxe umožňuje studentovi aplikovat v podmínkách specializovaných pracovišť teoretické v domosti a praktické dovednosti, které získali studiem teoretických a teoreticko-praktických studijních disciplín v učebnách a v laboratořích. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručnosti, dovedností a návyků, učí studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu. V průběhu praxe se posluchač pod vedením zkušeného mentora seznámí s chodem daného pracoviště, potebnou administrativou, systémem plánování, s úkoly jednotlivých pracovišť (podle typu pracoviště, na kterém praxe probíhá). Student vypracuje Zprávu o průběhu odborné praxe, která bude obsahovat stručný popis činnosti prováděných úkolů během praxe, výsledkově nabytých v domosti a dovedností a dále zhodnocení přínosu praxe pro studenta. | | | |
| F7PBPOPBE | Objektová a personální bezpečnost | KZ | 4 |
| Předem t poskytuje stručný, avšak ucelený náhled na problematiku objektové bezpečnosti ve světle aktuálních bezpečnostních požadavků. Jeho smyslem je seznámit posluchače se základními termíny, místem, úlohou a strukturou objektové bezpečnosti, základními právními aspekty, manažerskými postupy řešení založenými na analýze rizik a se způsobem a soudobými technologiemi pro její realizaci. | | | |
| F7PBPOST | Obrana státu | Z,ZK | 5 |
| Předem t Obrana státu se zabývá hrozbami a riziky souvisejícími s bezpečností nostního prostředí, procesy obranného plánování a přípravami pro obranu státu, souvisejícími lidskými, finančními a materiálními zdroji a způsobem úpravy a použití Ozbrojených sil. Seznamuje studenty s východiskem pro zajištění obrany a obranné plánování, se strukturou a úkoly Ozbrojených sil ČR a jejich zapojením do struktur a úkolů organizací, jichž je členem. V kontextu shrnuje obsah a pojetí plánu obrany ČR, národního systému reakce na krizi a systému úpravy obrany obran státu. | | | |
| F7PBPPB | Psychologie bezpečnosti | Z,ZK | 4 |
| Předem t seznamuje se základními tématy bezpečnosti z pohledu psychologie. Studenti se seznámí se základními relevantními okruhy bezpečnosti z pohledu psychologie. Studenti studijního programu budou znát základní problémy psychologických postupů a postupů příslušníků složek IZS, budou mít v domosti o specifických optimálních řešeních z pohledu psychiky zachraňovaných a zachránců, získají dovednosti v typologii a zvládacích technikách svízelných životních situací. | | | |
| F7PBPPMU | Prevence mimoádných událostí | KZ | 3 |
| Cílem předem t je seznámit studenty s legislativními základy a rozsahem činnosti správních orgánů při přijímání preventivních opatření k ochraně obyvatelstva, a to jak v oblasti boje proti organizovanému zločinu, boje proti terorismu a při řešení problematiky spojené s integrací cizinců i možnosti ohrožení migrační vlny velkého rozsahu. Studenti budou seznámeni s prevencí a připraveností na závažné havárie a ochranou kritické infrastruktury. Dále budou seznámeni s problematikou bezpečnosti a pravomocemi správních úřadů na úseku požární ochrany a s právy a povinnostmi právníků a podnikajících fyzických osob a fyzických osob při zajištění úkolů na úseku požární ochrany a s problematikou protipovodňových opatření a protipovodňovými plány. Rovněž budou seznámeni s potenciálními dopady klimatických změn na bezpečnost státu a s možnými preventivními opatřeními, s bezpečnostními energetických sítí a kybernetickou bezpečností. | | | |
| F7PBPPPP | P edléka ská pomoc a pé e | Z,ZK | 3 |
| Předem t podává stručný přehled o hlavních zásadách a postupech poskytování neodkladné první pomoci se zvláštním zetelem na postupy při selhání základních životních funkcí a stavy bezprostředně ohrožující život. Do náplně předem t jsou zahrnuty i situace hromadného výskytu postižených při krizových situacích a mimoádných událostech, včetně fenoménu CBRN. Po úspěšném absolvování předem t by student měl být schopen samostatně diagnostikovat selhání základních životních funkcí, rozpoznat stavy bezprostředního ohrožení života, provádět základní neodkladnou resuscitaci a poskytnout neodkladnou laickou první pomoc. | | | |
| F7PBPPRR | Prevence a řízení rizik | KZ | 3 |
| Předem t se zaměřuje na rizika vznikající při různých pracovních činnostech, při čemž studenti jsou holistickým způsobem seznámeni se související problematikou bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Pozornost je věnována jak tradičním rizikům, tak i nově vznikajícím rizikům (new and emerging risks) a dalším aktuálním tématům, která se k této problematice nedílně váží (např. bezpečnostní aspekty robotizace, kultura bezpečnosti atd.). Součástí výuky je také prezentace souvisejících právních a ostatních předpisů stanovujících povinnosti zaměstnavatelů i práva a povinnosti zaměstnanců v dané oblasti. Cílem výuky je získat základní a v praxi uplatnitelné znalosti a dovednosti týkající se organizace a zjištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, pochopit základní principy prevence a řízení rizik a navrhnout opatření pro předcházení úrazům, nemocem z povolání a provozním nehodám. Výuka klade důraz také na praktický rozbor probíraných témat, nebo smyslem výuky je naučit posluchače analyticky myslet a osvojit si postoje potřebné pro budování pozitivní kultury bezpečnosti v organizaci. Získané kompetence mohou posluchači dobře využít v praxi, zejména při optimalizaci stavu pracovišť, vedení pracovních týmů nebo auditování pracovních/technologických procesů. | | | |
| F7PBPPRST | Pravd podobnost a statistika | Z,ZK | 5 |
| Cílem předem t je seznámení se sbírem vstupních dat, formulací hypotézy, hodnocení výsledků. Jsou přednášeny základy statistických metod a jejich využití a interpretace. Probíraná látka obsahuje náhodné veličiny, jejich rozdělení, charakteristiky, transformace, populace a výběrový soubor, odhady parametrů, testování hypotéz. Cvičení jsou prakticky zaměřena na práci s Microsoft Office Excel 2010. | | | |
| F7PBPRB | Radiobiologie | ZK | 3 |
| Cílem předem t je objasnění radiobiologické podstaty různých typů zevního radiačního poškození a kontaminace radioaktivními látkami, vysvětlení závislosti biologického účinku na druhu a dávce záření, na rozdělení dávky v čase, rozdělení dávky v organizmu a významu reparačních procesů. Pozornost bude věnována různým patogenetickým formám akutní nemoci z ozáření, jejich periodizaci v klinickém obrazu, dále diagnostice, profylaxi a léčbě této nemoci. Studenti se seznámí s pozdními a genetickými následky ozáření, budou jim vysvětleny teratogenní účinky ionizujícího záření. Posluchači se rovněž seznámí se zdroji, úniky a klinickým využitím neionizujících forem záření. Pozornost bude věnována především formám, které jsou v medicíně i v průmyslu nejvíce využívány laser, elektromagnetické pole, elektrické pole. | | | |
| F7PBPRO | Radiační ochrana | ZK | 3 |
| Cílem předem t je seznámit studenty s principy a úkoly radiační ochrany a dozimetrie. Předem t jsou shrnuty zejména veličiny a jednotky potřebné ke kvantifikaci ozáření osob. Předem t jsou shrnuty vlastnosti základních typů ionizujícího záření, zdroje ionizujícího záření, interakce záření gama s látkou, interakce nabitých částic s látkou, průchod svazku fotonů a elektronů látkou, veličiny a jednotky používané v dozimetrii a radiační ochraně, operativní veličiny k monitorování pracovního a okolního prostředí, měření dávek, vnitřní kontaminace, stínění jednoduchých zdrojů. Podrobně jsou diskutovány otázky spojené se stanovením příspěvků jednotlivých složek ozáření (vnitřní a vnější komponenta) k celkové efektivní dávce. Zvláštní pozornost je věnována kontrole ozáření pracovníků a obyvatel. 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 prezentovány hlavní dokumenty a doporučení týkající se radiační ochrany. | | | |
| F7PBPSL | Soudní lékařství | KZ | 3 |
| Cílem je seznámit studenty se základními pojmy, legislativou a praxí týkající se smrtelnosti (definice a diagnóza smrti, smrt přirozená, násilná, náhlá, neokévaná, prohlídka zemřelého, pitva), základními diagnostickými postupy při pitvě, pomocnými vyšetřeními (histologické, histochemické, imunohistochemické, biochemické, toxikologické, molekulárně biologické), základy forenzní biomechaniky traumatologie a postupy při hromadných neštěstích. | | | |
| F7PBPSMP | Seminář k bakalářské práci | Z | 1 |
| Student by si měl vstřípnit správný způsob zpracování bakalářské práce, osvojit si formální náležitosti pro bakalářskou práci a seznámit se s metodami moderní práce s informačními zdroji a sbíru informací. Zvolit vhodnou prezentaci získaných výsledků a osvojit si principy informační etiky a správného používání bibliografických citací. | | | |
| F7PBPSO1 | Sebeobrana I | Z | 1 |
| Forma ověření studijních výsledků: praktické předvedení pádových technik, praktické předvedení základních úderových technik a technik kop, praktické předvedení základních obranných technik formou modelových situací, znalost metodických postupů při nácviku prezentovaných technik. Požadavky na studenta: 90% účast na cvičení (dlouhodobá absence je řešena individuálně s garantem předem t), teoretická znalost zákonů krajní nouze a nutná obrana, zvládnutí minimálního limitu fyzických testů. | | | |

| | | | |
|---|---|------|---|
| F7PBPSO2 | Sebeobrana II | Z | 1 |
| Cílem p edm tu je osvojení základ profesní sebeobrany. Opakovací cví ení látky z prvního semestru a osvojení dalších obranných technik bez zbran í s využitím b žných donucovacích prost edk využívaných bezpe nostními složkami. Taktické postupy p i zajiš ování pachatele. | | | |
| F7BPSPVS | Správní právo, ve ejná správa a samospráva na úseku krizového ízení | ZK | 3 |
| Cílem p edm tu je seznámení student se základními otázkami správního práva zejména ve vazb na oblast krizového ízení. Výklad bude zam en na seznámení s instituty tvo ícími obecnou ást správního práva. Pozornost bude v nována také otázkám krizového práva a kritické infrastruktury. Sou ástí bude rovn ž seznámení s nejd ležit jšími právními p edpisy a nelegislativními dokumenty v oblasti krizového ízení ve vazb na p sobnosti a pravomoci orgán ve ejné správě. | | | |
| F7BPTEXT | Terorismus a extremismus | ZK | 3 |
| Terorismus a extremismus jsou bezpe nostní hrozby, které p edstavují závažný jev, který ovliv uje spole nost, politiku a ekonomiku mnoha stát sv ta. Jejich p í iny, projevy a následky se staly d ležitou otázkou mezinárodních vztah a bezpe nostních strategií. P edm t je koncipován jako komplexní pohled stavu a dynamiky vývoje extremistických a teroristických hnutí z globální perspektivy. Zabývá se jejich vývojem, projevy, ideologickými ko eny i možnými metodami protiteroristických opat ení a ú inné prevence. | | | |
| F7PBPTP | Týmový projekt | Z | 4 |
| Týmový projekt p edstavuje spole n ízenou a provád nou diferencovanou samostatnou práci student na témata teorie a praxe krizového ízení. Navržená témata budou vybrána tak, aby byla p ínosná, aktuální a navzájem se ve skupin dopl ovala. Studenti je budou rozpracovávat postupn tak, aby využívali zkušenosti z výuky a odborné praxe a vytvá eli si obecná východiska pro bakalá ské práce. Projekty budou podpo eny exaktními metodami analýzy rizik, zejména PC analýzami a simulacemi, terénním výzkumem a dalšími metodami. Cílem je prohloubení znalostí student v jednotlivých oblastech krizového ízení v souladu s jejich profesními zájmy. Projekty budou zakon eny spole nými vystoupeními, s následnou diskusí a analýzou jednotlivých prací. V rámci p edm tu se student nau í též vytvá et podklady pro jednotlivé typy odborných prezentací a psaných odborných text . P edm t je koncipován tak, aby si studenti mohli vyzkoušet vybrané formy odborné prezentace a psaného odborného textu. | | | |
| F7PBPTRZ | Teorie ízení zásahu složek IZS | Z,ZK | 4 |
| Teorie ízení zásahu složek IZS je naukou o velení složkám IZS p í provád ní záchranných a likvida ních pracích. Popisuje a vysv tluje teoretické zákonitosti vykazující zásah složek IZS a ukazuje principy, jichž je pot eba využívat ke koordinaci záchranných prací. Znalost takových princip pak umožní budoucím velitel m a vedoucím složek IZS rychle a efektivn rozhodovat. Nejde o výuku taktiky, nýbrž strategií, z nichž se taktiky teprve odvozují. Student m je objas ována podstata velení ve vztahu k rizik m, jimž jsou vystavováni zasahující i ob ti mimo ádných událostí. Ve výuce je kladen d raz na provázání teoretických princip s aplikací v podmínkách reálného zásahu. Z tohoto dvodu jsou sou ástí p edm tu praktická cví ení zam ená na kazuistiky reálných situací s cílem srovnávání uplat ovaných model ízení zásah a jejich d sledk . P edm t objas uje, do jaké míry a jakými metodami í prost edky lze velení ovliv ovat. Zabývá se otázkami osobnostních a morálních p edpoklad pro práci ve vedení složek IZS. Dále je pozornost v nována otázkám strategie, a její tvorby. Vysv tluje student m rozdíl mezi strategií a taktikou. Otev ena je také etická stránka velení a d sledky rozhodování velitel . | | | |
| F7PBPTSP | Teorie státu a práva | ZK | 3 |
| Cílem p edm tu je seznámit poslucha e se základními pojmy v oboru práva, státov dy a základ ústavního práva. Student by m l být schopen rozum t právnímu textu a ádným zp sobem jej interpretovat. Dále by m l rozum t systému práva a hierarchii právních p edpis v eském právu, um t rozlišovat mezi r znými typy právních subjekt . M l by rozum t vzájemnému pom ru moci ve stát , samotnému ú elu státu a získat základní znalosti o eském ústavním právu. | | | |
| F7PBPTV1 | T lesná výchova I | Z | 1 |
| Cílem kurzu je nau ení nebo zdokonalení techniky všech plaveckých zp sob , skok do vody, orientace ve vod i pod vodou, informace o záchr tonoucího a vyzkoušení dovedností s tím souvisejících. | | | |
| F7PBPTV2 | T lesná výchova II | Z | 1 |
| Kurz lezení na um lé st n a základy lanových technik. Cílem kurzu je seznámení se se základními technikami lezení. Správn se navázat na lano, bezpe n jistit prvolezce i druholezce, sla ovat, vytvo it kladku pro záchranu zran ného lezce ze skalního masivu, základní uzle. | | | |
| F7PBPTX | Toxikologie | ZK | 3 |
| Studijní p edm t p edstavuje toxikologii jako multidisciplinární v dní obor, který se zam uje na zkoumání negativního vlivu chemických látek a sm sí na živé organismy. Tento p edm t seznamuje poslucha e se základy toxikologie, které bude moci využít p í ešení r zných mimo ádných událostí spojených s únikem toxických látek. Obsahem p edm tu bude vztah mezi chemickou látkou a její toxicitou, toxikokinetika, interakce toxických látek s organismem, klinické projevy intoxikace, možnosti kvantitativního stanovení a testování toxických ú ink chemických látek. Ve speciální ástí bude kladen d raz na toxické látky, které vedou k ástým otrávám a na toxické látky nejnebezpe n jší z pohledu chemické bezpe nosti. | | | |
| F7BPVPVP | Vnit ní bezpe nost a ve ejný po ádek | Z,ZK | 4 |
| P edm t studenta seznamuje s problematikou vnit ní bezpe nosti a ve ejného po ádku. Hlavní d raz je kladen na p edstavení subjekt , které vnit ní bezpe nost a ve ejný po ádek zajiš ují. T m jsou zejména policejní orgány a bezpe nostní a zpravodajské služby. Vysv tlena je jejich struktura, innost, povinnosti a oprávn ní. Absolvent p edm tu získá p ehled i o základních trestních odpov dností, jednotlivých stádiích trestního ízení a zp sobech prevence, vyhledávání a vyšet ování skutk proti bezpe nosti a ve ejnému po ádku. | | | |
| F7BPVZHN | Vývoj a sou asnost zbraní hromadného ni ení | ZK | 2 |
| P edm t se zabývá ZHN z pohledu jejich historického vývoje, sou asného stavu a možných perspektiv dalšího rozvoje. Termínem ZHN se p ítom rozum í chemické, biologické, jaderné a áste n zápalné zbraní . Cílem a smyslem p edm tu je poskytnout student m ucelené a vzájemn propojené poznatky o t chto druzích zbraní, které významn (asto zásadn) ovliv ují otázky míru a války ve sv t , a tím pochopiteln í poslání a innost institucí a složek zabývajících se ochranou obyvatelstva. Tyto poznatky jsou nezbytné pro další studium p edm t v novaných ochran proto ú ink m ZHN, resp. v zúženém podob proti ú ink m CBRN látek. | | | |
| F7BPZBP | Zpracování bakalá ské práce | Z | 9 |
| P íslušný po et hodin studenti využijí ke zpracování bakalá ské práce. Studenti vypracují záv re nou práci na vybrané téma dle stanovených požadavk , se kterými byli studenti seznámení v rámci p edchozího studia. Záv re ná práce bude studentem p edložena garantovi p edm tu a následn bude zhodnocena úroveň práce jak z hlediska obsahového, tak z hlediska spln ní formálních požadavk . | | | |
| F7BPZIT | Základy informa ních technologií | KZ | 3 |
| Cílem p edm tu je seznámit studenty se základy informa ních technologií a jejich aplikací na oblast krizového ízení. Poskytnout student m základní znalosti o principech projektování a provozu informa ních systém . Vysv tlit pojmy o p enosu dat a fungování po íta ového p íslušenství. Cví ení je zam eno na procví ení používání po íta e, práci s informa ním a kancelá ským softwarem. Poskytnutí praktických znalostí o projektování a popsání požadavk k informa ním systém m z pozice zákazníka produktu. | | | |
| F7BPZNZM | Základy nauky o zbraních a municí | Z | 2 |
| P edm t základy nauky o zbraních a municí podává student m základní p ehled o zbraních, st elivu a municí. D raz výuky bude kladen na znalosti konstrukcí r zných typ zbraní, st eliva a princip jejich inností, rovn ž bude kladen d raz na znalost zákon , vyhlásek a na ízení pojednávajících o držení a použití zbraní. Výuka je rovn ž zam ena na zvládnutí základních technik v ovládání a bezpe né manipulaci s palnými zbraní mi a st elivem. Dále budou okrajov probrány otázky použití zbraní v nutné obran a krajní nouzi. | | | |
| F7BPZP | Základy pyrotechniky | Z | 2 |
| P edm t základy pyrotechniky podává student m základní p ehled o municí, výbušnínách a pyrotechnice jako speciální v d , zabývajících se látkami, které jsou schopny výbušné p em ny. D raz výuky bude kladen na znalosti výbušná ské teorie, konstrukcí r zných typ munice a princip jejich inností. Rovn ž bude kladen d raz na znalost právních p edpis pojednávajících o nabytí, držení a použití výbušnin, na znalost ú ink výbušnin na živý organismus. V neposlední ad budou studenti seznámení s inností složek IZS p í nálezu munice, výbušnin i nástražných výbušných systém . | | | |
| F7BPZTP | Základy trestního práva | Z,ZK | 5 |
| P edm t je obsahov zam en na dosažení základních znalostí student v oblasti trestního práva, pochopení trestního práva jako jednoho ze základních odvtví práva ve ejného, trestn právní a trestn procesní ochrany zájm jednotlivc a spole nosti p ed trestními íny, základ trestn odpov dností, její podstaty a místa v systému právní odpov dností, trest a ochranných opat ení, základních zásad trestního práva procesního, postavení jednotlivých subjekt trestního ízení, pr b hu trestního ízení a dokazování a rozhodování v trestním | | | |

ízení. Výuka je zaměřena na teoretický výklad základních aspektů testní odpovědnosti a zároveň na pochopení a dosažení schopnosti samostatné praktické aplikace osvojených v domostí.

F7BPZZT

Základy záchranné techniky

KZ

3

Cílem předmětu je poskytnout studentům komplexní pohled na technické prostředky umožňující při mimořádných událostech a krizových situacích účinně realizovat záchranné práce ve prospěch ohrožených osob a jejich majetku, zvláště v životního prostředí. Studium předmětu student získá přehled o používané záchranné technice a jejích užitných vlastnostech, což mu umožní spolupřihodovat 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 12.05.2025 v 22:16 hod.