

ANOTACE PROFILUJÍCÍCH PŘEDMĚTŮ

STUDIJNÍHO OBORU

APLIKOVANÁ MATEMATIKA PRO ŘEŠENÍ KRIZOVÝCH SITUACÍ

M 11154 Makro a mikroekonomie I

M 13170 Makro a mikroekonomie II

Základy makroekonomie a mikroekonomie z hlediska národního hospodářství a hospodářství podniků ve vztahu k řešení mimořádných událostí a krizových situací z ekonomického hlediska.

M 14431 Analýza rizika

Typologie rizik výrobního sektoru, zvláště pak chemického a jaderného průmyslu, hodnocení rizik přírodních faktorů, analýza a hodnocení společenskovedních rizik.

M 13173 Psychologie krizových situací

Analýza psychologických aspektů chování člověka ve stresových situacích a metodika řešení, kdy člověk je na pokraji svých sil v nebezpečném prostředí.

M 13177 Ekologie a management životního prostředí

Základy ekologie a důsledků působení člověka na přírodu, možnosti vzniku krizových situací a způsobů řízení životního prostředí s cílem nepoškození přírody a životního prostředí.

M 11149 Matematické metody v ekonomice a řízení I

M 11150 Matematické metody v ekonomice a řízení II

M 14401 Matematické metody v ekonomice a řízení III

M 14402 Matematické metody v ekonomice a řízení IV

Základy optimalizačních matematicko - statistických metod pro řešení ekonomických optimalizačních úloh lineárního a dynamického programování, dopravních úloh a jiných, pro řešení racionalizačních přístupů v plánování a řízení havarijních a krizových situací.

Metody síťové analýzy, teorie zásob a front umožňují racionálně plánovat podklady pro řízení havarijních i krizových situací.

M 14404 Krizové řízení v turbulentním prostředí

Management zvládání mimořádných situací v průmyslu, statní správě a obchodě při neustále se měnících podmínkách okolního prostředí. Je přihlédnuto ke zvládnutí a řízení lidských kolektivů za mimořádně obtížných vlivů prostředí.

M 14405 Medicína katastrof

Organizace a řízení záchranných prací ve zdravotnictví při mimořádně těžkých haváriích až katastrofách, kde je zraněno řádově několik set až tisíce lidí a je nutné nastartovat zdravotnický záchranný systém zasahující plošně velkou oblast ať již polykomplexních zranění, tak i zasažení biologickými či radioaktivními materiály.

M 11166 Praxe I

M 11167 Praxe II

Stáže a praktická cvičení k získání základních dovedností a jejich aplikace v provozních činnostech průmyslových a obchodních podniků jakožto i praxe v zařízeních státní správy v oblasti ekonomiky a managementu.

M 14425 Základy první pomoci

Kurz první pomoci v rámci společných osnov pro poskytování přednemocniční péče při úrazech a jiných druzích onemocnění.

M 14 426 Urgentní medicína a traumatologie

Základy poskytování pomoci v mimořádných zdravotních případech a úrazech na úrovni první pomoci do příjezdu lékaře a pomoci při řešení zdravotnických problémů působení náhlých zevních událostí na člověka, které mohou vyvolat jeho poškození.

M 14428 Ošetřovatelská praktika

Základní ošetřovatelské práce na lůžku, péče o zraněné, praktika neodkladné resuscitace, bezvědomí nejasného původu, úrazy – polytraumata, náhlé příhody břišní atd. jako pomocný personál lékaře.

M 14430 Aplikovaná matematika pro řešení krizových situací

Vybrané kapitoly využití statistických metod pro řešení krizových situací. Vybrané kapitoly z operační analýzy s aplikacemi na řešení krizí. Využití teorie her a vícekritériálního rozhodování při analýze a řešení krizových situací. Teorie katastrof.

M 14433 ***Topografie***

Základy topografie, čtení a měření na mapách, geografický informační systém.

M 14434 ***Satelitní navigace GPS***

Satelitní navigace, určování polohy a nadmořské výšky, zpracovávání digitálních map a práce s nimi.

M 14601 ***Kurz přežití v extrémních podmínkách I***

M 14602 ***Kurz přežití v extrémních podmínkách II***

Základní principy přežití na souši, rozdělávání ohně, zajišťování vody, přespání a výroba přístřešků, vaření a stravování v přírodních podmínkách, základy hygieny omezenými prostředky, soustava navigace bez mapy, určování času bez hodinek a výroba primitivních nástrojů na přežití s omezenými prostředky.

M 14622 ***Kurz protibiologické ochrany***

Diagnostika, léčba a protiepidemická opatření u nemocných a zasažených bojovými biologickými prostředky nebo zvláště nebezpečnými patogeny.

M 14629 ***Kurz hygieny***

Základy hygieny pobytu v přírodě při omezených prostředcích, nebezpečí nákazy. Hygiena pochodu, stravování, přebývání v přírodních podmínkách.

M 14630 ***Kurz epidemiologické ochrany***

Protiepidemiologická opatření při soustředění většího počtu lidí v omezeném prostoru.

M 14614 ***Kurz meteorologie, hydrologie, klimatologie a předpovědi počasí***

Základní principy nauky o ovzduší, meteorologické pojmy, synoptické mapy, bouře, tornáda a jiné nepříznivé pohyby vzdušných proudů. Mezinárodní synoptická služba, zkratky a hlášení povětrnostní situace a její využívání. Principy pohybu vodních mas, silný déšť, zvedání hladin řek, povodně a způsoby jejich předvídání.