

## Profil absolventa studijního programu Environmentální bezpečnost

Profil absolventa komplexně pokrývá bezpečnostní obory, vědy o Zemi a informatiku dle Nařízení vlády č. 275/2016 Sb. a to v poměru (45 % / 35 % / 20 %). Absolventi tak mají znalosti z krizového řízení, bezpečnosti a vlastností složek krajinné sféry a jejich vztahů, které jsou aplikovány a sledovány vhodnými IT nástroji. Doplnění a propojení s okruhy z informatiky umožní absolventovi získat schopnosti efektivního využití výpočetního a predikčního aparátu pro aplikace vývoje a správy krajinné sféry a jejího bezpečného a udržitelného využívání člověkem.

U absolventů tak lze předpokládat schopnosti řešit komplexní problémy, stejně tak jako rozumět kolegům z příbuzných oborů a ve spolupráci s nimi se podílet na současných globálních výzvách (např. „Sustainable Development Goals UNESCO“).

Absolvent navíc získá v současnosti nezbytné dovednosti práce s moderním a specializovaným softwarem (informační podporou) - široká paleta GIS nástrojů a specializovaného SW pro prostorové modelování a analýzy rizik, podrobněji viz C-IV, které se uplatňují právě při multioborovém řešení náročných úkolů, a to i v kontextu podpory a realizace záchranných a likvidačních prací státních složek, podnikajících fyzických a právnických osob.

Z měkkých dovedností budou absolventi ovládat zásady komunikace, rozumět historickému kontextu člověka v krajinné sféře a dokáží interpretovat a reflektovat bezpečnostní hrozby a rizika současné přírody a krajiny.

Nabyté znalosti budou efektivně využívat při své každodenní práci v oblastech veřejné správy (v odborech krizového řízení, ochrany obyvatelstva, ochrany kritické (informační) infrastruktury, bezpečnosti společnosti, aplikace IZS, strategického plánování, resp. životního prostředí příslušných správních úřadů, obecně pak orgánů státní správy a samosprávy stejně jako jejich příspěvkových organizací – např. AOPK, správy NP, CHKO, Správy povodí řek apod.), veřejně prospěšných organizací (IUCN, UNESCO, Člověk v tísni) i průmyslových podniků a podniků zaměřených na podporu regionálního rozvoje, stejně jako ve funkcích s přímou odpovědností v oblasti environmentální bezpečnosti s aspekty krizového řízení.

Současně budou absolventi odpovídajícím způsobem připraveni na navazující magisterské studium ve studijním programu Bezpečnost společnosti, případně ve studijních programech v okruhu bezpečnostních, socioekonomických a environmentálních oborů spadajících do oblasti věd o Zemi, zejména ve společensko-přírodovědném pojetí.

### Absolvent získá studiem následující odborné znalosti v oblasti:

- legislativy a základních pojmů, vzniku a vývoje ochrany obyvatelstva v České republice a v zahraničí,
- znalostí procesu varování, vyznění a způsobu poskytování tísňových informací, evakuace, ukrytí a nouzového přežití obyvatelstva,
- porozumění aspektům prevence závažných havárií,
- chápání souvislostí ve vazbě na složky IZS, jejich koordinaci, úrovně řízení, dokumentaci, komunikaci a mezinárodní spolupráci,
- povinností státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků při zajišťování obrany České republiky,
- chápání rolí ozbrojených sil a bezpečnostních sborů České republiky v bezpečnostním systému České republiky,
- systému krizového řízení v České republice, orgánů krizového řízení a vzájemných vazeb, řízení rizik,
- vazby na havarijní a krizové plánování, povodňové ochrany, ochrany kritické infrastruktury a informační podporu,
- historie a vlastnosti Země, procesů, které v ní a v krajinné sféře probíhají,

- porozumění souvislostem mezi jednotlivými jevy a procesy v konkrétním území,
- porozumění postavení člověka v systému věd o Zemi, vč. přesahující znalosti oborů souvisejících s vědami o Zemi,
- aplikovaných věd relevantních pro zkoumání prostorových aspektů rozvoje regionu,
- vztahů a propojenosti živé a neživé přírody a porozumění přírodě jako integrovanému celku,
- předpisů o bezpečnosti práce v laboratoři i v terénu,
- moderních pokročilých informačních technologií,
- systému ochrany obyvatelstva a krizového řízení v souvislosti s environmentálními aspekty.

**Absolvent získá studiem následující odborné dovednosti:**

- schopnost formulace výzkumné hypotézy, schopnost navrhnout postup při jejich ověřování s využitím standardních metod a umí hypotézy ověřovat,
- náležitosti práce v terénu a v laboratoři, schopnost popsat, dokumentovat, analyzovat a prezentovat výsledky práce a srozumitelně o nich informovat,
- korektně používat kartografický jazyk při vyjádření jevů a procesů v konkrétním území formou mapových kompozic,
- schopnost využívat analytické nástroje geografických informačních systémů a další vybrané formy informační podpory,
- modelovací a simulační dovednosti ve vazbě na vybranou informační podporu řešení mimořádných událostí.

**Absolvent získá studiem následující odborné kompetence:**

- formulace bezpečnostně-environmentálního problému a příprava strategie k jeho řešení včetně harmonogramu implementace,
- proaktivní komunikace s odborníky z příbuzných oborů včetně vedení multioborových týmů,
- zvládnutí standardizovaných environmentálně-bezpečnostních procesů státní správy a samospráv,
- návrhy preventivně-adaptačních opatření v environmentální bezpečnosti.