

# JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

## ZEMĚDĚLSKÁ FAKULTA

---

### Doktorský studijní program

## **Zemědělské inženýrství**

obor

## **AGROEKOLOGIE**

### **Oborová rada**

#### **Předseda:**

prof. Ing. Jan Moudrý, CSc.; katedra agroekosystémů, [moudry@zf.jcu.cz](mailto:moudry@zf.jcu.cz)

### **Profil absolventa a cíle studia:**

Absolvent zvládne samostatnou práci s vědeckou a odbornou literaturou při využití moderních informačních technologií. Prohloubí si jazykové znalosti angličtiny včetně znalosti odborné terminologie. Naučí se prezentovat výsledky vědecko-výzkumné práce jak ve formě písemného tak i mluveného projevu a grafického ztvárnění. Zvládne i náročné ovládání programů výpočetní a multimediální techniky.

Zvládne teoretické základy oboru a metodologii vědeckovýzkumné práce v oboru agroekologie. Získá schopnosti systémového myšlení v oboru včetně širších souvislostí agronomických, ekologických, environmentálních a socioekonomických. Zvládne samostatnou přípravu metodických postupů experimentálních a observačních prací v oboru včetně jejich samostatného provádění, vyhodnocování a prezentace výsledků formou původních vědeckých prací a příspěvků na konference včetně jejich prezentace a to i v cizím jazyce.

Absolventi získají speciální vědomosti a dovednosti, související s vlastním tématem disertační práce. K získání speciálních znalostí přispívá výběr povinně volitelných a výběrových předmětů a dále též zaměření seminářů a domácích i zahraničních stáží. Doktorské projekty budou orientovány do následujících okruhů: studium produkčních a mimoprodukčních funkcí agroekosystémů a jejich harmonizace, udržitelné systémy hospodaření s akcentem na integrovanou a ekologickou zemědělskou produkci...

Absolvent je připraven pro profesí samostatného vědecko-výzkumného pracovníka v oboru agroekologie, ekologické zemědělství a udržitelné hospodaření v krajině. Bude schopen monitorovat a hodnotit stav zemědělského ekosystému a jeho jednotlivých složek organizovat, řídit, kontrolovat stav přírodních zdrojů, navrhnout způsoby jeho ochrany a optimálního využívání. Uplatnění absolventů lze očekávat i ve školství, ve státní správě, podnikové sféře, poradenství a expertní činnosti. Absolventi jsou připraveni pro výkon své profesí i na zahraničních pracovištích uvedeného zaměření.

## Seznam povinných, volitelných a výběrových předmětů

Název předmětu	Druh předmětu
Agroekologie	povinný
Anglický jazyk	povinný
Mimoprodukční funkce agroekosystémů	povinný
Funkční biodiverzita v agroekosystémech	povinný
Bioklimatologie	povinný
Metodologie vědecké práce	volitelný
Půdní biologie	volitelný
Environmentální pedologie a ekologie půdy	volitelný
Ekologická rostlinná produkce	volitelný
Biomonitorování agroekosystémů	volitelný
Ekologie vod a mokřadů	volitelný
Dálkový průzkum Země	volitelný
Ekologická ekonomie	volitelný
Environmentální management	volitelný
Biochemie rostlin	volitelný
Rostlina a prostředí	volitelný
Welfare a živočišná produkce	volitelný
Ekosystémové služby v lesozemědělské krajině	volitelný
Moderní trendy v zemědělské technice	volitelný
Precizní zemědělství	volitelný
Systémy rostlinné produkce	volitelný
Lesní hospodářství	volitelný

dva z těchto předmětů jsou povinné a jeden volitelný dle zaměření disertační práce

Další volitelné a výběrové předměty si doktorand vybere z předmětů doktorského studia ZF JU v Č.B.