Fakulta tropického zemědělství

Bakalářský studijní program „Tropické zemědělství“

INTERNATIONAL COOPERATION IN AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT

Koncepce studijního oboru

International Cooperation in Agriculture and Rural Development (ICARD) je tříletý bakalářský studijní obor. Je koncipován jako první vysokoškolský vzdělávací stupeň pro budoucí odborníky na mezinárodní projekty technické pomoci v oblasti rozvoje venkova a zemědělství. Je vytvořen v souladu s potřebami rozvoje zemědělství, ochrany životního prostředí a současně s potřebami řešit chudobu a zajistit potravinovou bezpečnost v rozvojových zemích.
Profil absolventa schopného připravit, řídit a vyhodnotit rozvojový projekt vyžaduje, aby studium bylo založeno na následujících základech:

- Bohaté znalosti a dovednosti absolventů v oblasti managementu projektů, mezinárodní komunikaci a řízení lidských zdrojů v multikulturním prostředí
- Základ v biologických disciplínách orientovaných na zemědělskou prvovýrobu
- Povinná praxe v neziskových organizacích, státních institucích nebo soukromých firmách zabývajících se mezinárodními rozvojovými nebo investičními projekty v rozvojových zemích

Uplatnění absolventa

- Jako odborník v oblasti identifikace, přípravy, vedení, monitoringu, evaluací či risk managementu mezinárodních projektů zaměřených především na problematiku udržitelného rozvoje venkova a zemědělství v rozvojových zemích
- V českých či mezinárodních nevládních organizacích realizujících rozvojové projekty v rámci programu České zahraniční rozvojové spolupráce nebo financované jinými mezinárodními organizacemi – EU, WBG, FAO, UNDP aj. na pozici koordinátorů či specialistů programového a projektového managementu
- Jako konzultanti v soukromých firmách zaměřených na mezinárodní projektovou či obchodní činnost v oblasti zemědělství a potravinářství
- V mezinárodních bilaterálních a multilaterálních organizací zaměřených na financování rozvojových projektů mezinárodní spolupráce a humanitární pomoci na pozici odborníků na plánování, monitoring a hodnocení rozvojových politik, zemědělských programů a projektů

Výstupní znalosti a dovednosti absolventa

Znalosti absolventa

- Znalost biologických základů zemědělství a jeho rozvoje, včetně zajištění dostatečného množství kvalitních potravin.
- Znalost principů šetrného využívání přírodních zdrojů, alternativních zdrojů energie a zachování biodiverzity.
- Znalost technických, ekonomických a manažerských procesů v kontextu implementace mezinárodních rozvojových projektů v zemědělství.
- Světový geografický přehled a kulturní specifika rozvojových regionů.
- Znalost teoretických konceptů rozvoje v souvislosti s řešením problematiky chudoby a hladu.
- V oblasti společenskovědních disciplín znalosti základů sociologie a psychologie.
- Znalost zásad efektivní komunikace ve specifickém kulturním prostředí a multi-etnických týmech.
- Odborné znalosti zaměřené na management projektového cyklu, monitoring a evaluaci rozvojových projektů, aktivity mezinárodních organizací a donorů.
- Základní znalost vědecké metodologie pro sběr dat, jejich analýzu a publikování.
- Praktické znalosti nutné pro pohyb v mezinárodním prostředí zahrnující např. přípravu na zahraniční misi, osobní bezpečnost, omezení rizik tropických nemocí a reakce na kulturní odlišnosti.

Dovednosti absolventa

- Využívat kombinovaného biologicko-ekonomického vzdělání k efektivní přípravě, řízení, implementaci a evaluaci zemědělských rozvojových projektů v chudých venkovských tropických oblastech
- Dovednost získávání relevantních biologických a socioekonomických dat, statistického šetření a prezentace výsledků jako základní dovednosti pro aplikovaný výzkum
- Schopnost osobního plánování a monitorování postupu v rámci zemědělských rozvojových projektů
- Schopnost reakce na krizové události v oblasti rychlé změny politické a bezpečnostní situace při pobytu v rozvojových zemích
- Využití IT a komunikačních podpůrných systémů pro řízení a monitoring projektu, a komunikaci v mezinárodním prostředí
- Znalost postupů publikace odborné práce na základě vlastních dat formou bakalářské práce

Obecné kompetence absolventa

- Výborné jazykové znalosti angličtiny a základní znalost jednoho dalšího světového jazyka
- Schopnost práce a komunikace ve skupině v odlišném kulturním prostředí
- Schopnost používat odbornou anglickou terminologii a komunikovat výsledky své práce odborné i laické veřejnosti
- Schopnost vytváření vlastních závěrů a inovativních přístupů v proměnlivém a dynamické prostředí rozvojových zemí a mezinárodní spolupráce

Požadavky na přijímací řízení

Podmínkou pro přijetí studentů do bakalářského studia je řádné ukončení středoškolského studia s maturitou (viz zákon č. 147/2001 Sb.). Absolventi škol v zahraničí prokazují dosažené vzdělání v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb. osvědčením - dokladem o uznání zahraničního středoškolského vzdělání a kvalifikace.
Zájemci o studium skládají písemnou přijímací zkoušku z předmětu Světová geografie a Anglický jazyk.

Struktura předmětů

Povinné předměty: tyto předměty jsou jednak teoretickým základem studenta a dále prohlubují základní znalosti studenta v teorii i praxi v oboru. Povinné předměty mají převážně klasickou strukturu (přednáška a cvičení) a jsou rozděleny do jednotlivých semestrů. Hodinový rozsah je převážně rozdělen na 2 hodiny přednášek a 2 hodiny cvičení/seminářů týdně. Ve cvičeních je kladen důraz na aktivní účast studenta a na jeho praktickou i vědeckou přípravu v oboru. Kreditní ohodnocení u povinných předmětů je stanoveno na **4-6 ECTS**.
Studenti mají plánovanou povinnou Odbornou praxi I. (2. ročník ZS) v rozsahu dvou týdnů a volitelnou Odbornou praxi II. (3. ročník ZS) v rozsahu min. čtyř týdnů.

V rámci povinné stáže budou studenti umísťovány do partnerských firem a nevládních organizací aktivních v rozvojové spolupráci. FTZ již řadu let aktivně spolupracuje s organizacemi jako je Člověk v tísni, ADRA a Charita ČR, Česká geologická společnost a soukromými firmami jako např. GEOtest, Deconta, IRCON, Aquatest či Salanga. Např. nevládní organizace Člověk v tísni nabídne 5-7 studentům stáž na pozici „Junior desk officer" jako asistenta „Desk officer", „Regionální desk officer" či „Resource person" v oblasti „Natural resource management" či „Livelihoods". Odpovědnost studentů pak bude zejména v oblasti rešerší, vyhledávání informačních zdrojů a korektur textů při přípravě projektů a programů zahraničních intervencí. Délka stáže bude 6 měsíců s pravidelnou pracovní dobou 1 den v týdnu.

Pro volitelnou praxi bude studentům nabídnuta stáž u partnerských organizací přímo na jejich zahraničních misích. Studentům bude partnerskou institucí nabídnuto hrazené pojištění, letenka, očkování a ubytování. Na projektech se s lokálními zaměstnanci plně zapojí do aktivit mise. Mezi hlavní aktivity bude patřit: Podpora projektového manažera, Sběr dat, Capacity building místních zaměstnanců a Projektová administrativa. Doba stáže bude od 1 do 4 měsíců.

Volitelné předměty: Tyto předměty jistým způsobem navazují na předměty povinné a rozšiřují odborné vzdělání studentů v daném oboru. Jsou také vyučovány v rozsahu 2 hodiny přednášek a 2 hodiny cvičení týdně a jejich **kreditní ohodnocení** je **3-5 ECTS.**

Rozdělení kreditů v průběhu studia

Pro zdárné dokončení tříletého bakalářského studia oboru je třeba získat 180 ECTS. Za absolvování 30 povinných předmětů během tří let získá student celkem 131 ECTS. Dále student získá 2 ECTS za dvou - týdenní praxi, 15 ECTS za zadání a obhájení bakalářské práce a 10 kreditů za zkoušky ze dvou světových jazyků. Tabulka uvádí přehled struktury vyučovaných předmětů a jejich souhrnné kreditové ohodnocení.

Rozdělení kreditů v průběhu 3 let studia:

Druh předmětu	Počet ECTS kreditů za předmět	Celkový počet kreditů ECTS za celé studium
povinné předměty	4 – 6	131
volitelné předměty	3 – 5	22
odborná praxe	2	2
jazyky	2+3	10
bakalářská práce	2+13	15
Celkem		**180**

Seznam předmětů vyučovaných v jednotlivých semestrech

Předměty a kredity

I. ročník - povinné předměty

Courses	Zimní semestr			Letní semestr			Garant
	Rozsah P/C	Způsob ukončení	ECTS	Rozsah P/C	Způsob ukončení	ECTS	
Project Management and Planning in Developing Countries (ITI02E)	2/2	Z + Zk.	5				prof. Ing. Bohumil Havrland, CSc. (FTZ ČZU)
Geography of World Agriculture (IBI04E)	2/2	Z + Zk.	5				Ing. Vladimír Verner, Ph.D. (FTZ ČZU)
Fundmentals of Economics I.	2/2	Z + Zk.	5				PhDr. Oldřich Ludwig Dittrich, Ph.D. (PEF ČZU)
Introduction into the Tropical Agriculture (IZI39E)	2/1	Z + Zk.	4				Ing. Tamara Fedorova, Ph.D. (FTZ ČZU)
Community Natural Resource Management in Tropics (ITI04E)	2/2	Z + Zk.	5				Ing. Jana Mazancová, Ph.D. (FTZ ČZU)
Orientation Meeting (IXI19Z)	0/0	Zápočet	0				Ing. Jiří Hejkrlík, Ph.D. (FTZ ČZU)
International Sources of Information and Databases (IBI07E)				2/0	Z + Zk.	4	Ing. Alexander Kandakov, Ph.D. (FTZ ČZU)
Essentials of Sociology				2/1	Z + Zk.	5	prof. Ing. PhDr. Věra Majerová, CSc. (PEF ČZU)
Fundamentals of Economics II.				2/2	Z + Zk.	5	PhDr. Oldřich Ludwig Dittrich, Ph.D. (PEF ČZU)
Mathematics				2/2	Z + Zk.	5	RNDr. František Mošna, Ph.D. (TF ČZU)
Informatics				2/2	Z + Zk.	5	Ing. Jan Jarolímek, Ph.D. (PEF ČZU)
Appropriate Rural Technologies (ITI07E)				2/2	Z + Zk.	5	Ing. Tatiana Ivanova, Ph.D. (FTZ ČZU)
English Language – B1 (ELX03E)	0/2	Zápočet	2	0/2	Z + Zk.	3	KJ (PEF ČZU)
Physical Training (RTX16Z) (RTX17Z)	0/2	Zápočet	0	0/2	Z + Zk.	0	PaedDr. Dušan Vavrla KTV CULS
Celkem 58 ECTS	**26 ECTS**			**32 ECTS**			

II. ročník - povinné předměty

Courses	Zimní semestr			Letní semestr			Garant
	Rozsah P/C	Způsob ukončení	ECTS	Rozsah P/C	Způsob ukončení	ECTS	
International Organizations and Donors (IBI08E)	2/2	Z + Zk.	5				Ing. Jiří Hejkrlík, Ph.D. (FTZ ČZU)
Communication in Development Cooperation (IBI09E)	2/1	Z + Zk.	5				RNDr. Ing. Tomáš Ratinger, Ph.D. (FTZ ČZU)
Food Security in Developing Countries (ITI08E)	2/2	Z + Zk.	5				doc. Ing. Jan Banout, Ph.D. (FTZ ČZU)
Tropical Agricultural Systems (IRI14E)	2/2	Z + Zk.	5				doc. Dr. Ing. Eloy Fernandéz Cusimamani (FTZ ČZU)
Introduction to International Development (IBI10E)	2/2	Z + Zk.	5				Ing. Alexander Kandakov, Ph.D. (FTZ ČZU)
Bachelor Thesis - Assigment (IXI20Z)		Zápočet	2				Vedoucí bakalářské práce (FTZ ČZU)
Scientific Seminar (IBI01Z)	2/1	Zápočet	2				Ing. Alexander Kandakov, Ph.D. (FTZ ČZU)
Operational Practical Training I (IBI03Z)	2 týdny	Zápočet	2				
Agriculture and Resource Economics (IBI11E)				2/2	Z + Zk.	5	Ing. Vladimír Verner, Ph.D. (FTZ ČZU)
Tropical Crop Production (IRI28E)				2/2	Z + Zk.	5	Ing. Olga Leuner, Ph.D. (FTZ ČZU)
Personal Security and Risk Management (IUI66E)				2/2	Z + Zk.	5	Ing. Jana Mazancová, Ph.D. (FTZ ČZU)
Introduction into Animal Husbandry (IZI23E)				2/2	Z + Zk.	5	Ing. Tamara, Ph.D. (FTZ ČZU)
Applied Statistics				2/2	Z + Zk.	5	prof. Ing. Svatošová Libuše, CSc. (PEF ČZU)
Other language	0/2	Zápočet	2	0/2	Z + Zk.	3	KJ (PEF ČZU)
Celkem 61 ECTS	**33 ECTS**			**28 ECTS**			

III. ročník - povinné předměty

Courses	Zimní semestr			Letní semestr			Garant
	Rozsah P/C	Způsob ukončení	ECTS	Rozsah P/C	Způsob ukončení	ECTS	
Development Project Monitoring and Evaluation (IBI12E)	2/2	Z + Zk.	5				Ing. Petra Chaloupková, Ph.D. (FTZ ČZU)
Human resources in Multicultural Environment (IBI13E)	2/2	Z + Zk.	5				Dipl. –Kfm. Tomáš Hes, Ph.D. (FTZ ČZU)
World Ecosystems (IRI30E)	2/2	Z + Zk.	5				Ing. Karel Jan Štolc, CSc. (FTZ ČZU)
Agricultural Project Administration and Logistic (IBI14E)	2/2	Z + Zk.	5				Ing. Alexander Kandakov, Ph.D. (FTZ ČZU)
Human Nutrition and Prevention of Food-Borne Diseases (IZI36E)				2/2	Z + Zk.	5	prof. MVDr. Daniela Lukešová Ph.D. (FTZ ČZU)
Scientific Seminar (IBI02Z)				0/2	zápočet	1	doc. Dr. Ing. Eloy Fernandéz Cusimamani (FTZ ČZU)
Bachelor Thesis - Submission (IXI21Z)					zápočet	13	Vedoucí bakalářské práce (FTZ ČZU)
Celkem 39 ECTS	**20 ECTS**			**19 ECTS**			

III. ročník - volitelné předměty

Courses	Zimní semestr			Letní semestr			Garant
	Rozsah P/C	Způsob ukončení	ECTS	Rozsah P/C	Způsob ukončení	ECTS	
Animal Hygiene and Prevention of Animal Diseases in TS (IZI37E)	2/2	Z + Zk.	5				prof. MVDr. Daniela Lukešová, Ph.D. (FTZ ČZU)
An Introduction to Wildlife Management (IZI38E)	2/2	Z + Zk.	5				Ing. Karolína Brandlová, Ph.D. (FTZ ČZU)
Operational Practical Training II (IBI05Z)	4 týdny	zápočet	5				
Aquaculture				2/2	Z+Zk.	5	doc. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D. (FAPPZ ČZU)
Organic and Alternative Agriculture in Rural Areas				2/2	Z + Zk.	5	prof. Ing. Josef Pulkrábek, Ph.D. (FAPPZ ČZU)
Plantation Crops (IRI34E)				2/2	Z + Zk.	5	doc. Ing. Bohdan Lojka, Ph.D. (FTZ ČZU)
Technical Drawing and Basics of PC Graphics (ITI01Z)				0/2	Z	3	doc. Ing. Jan Banout, Ph.D. (FTZ ČZU)
Celkem	Studenti si musí zvolit volitelné předmět v souhrnné minimální hodnotě **22 ECTS**						

Poznámky
FTZ ČZU v Praze – Fakulta tropického zemědělství
FAPPZ ČZU v Praze – Fakulta agrobiologie, přírodních a potravinových zdrojů
FŽP ČZU v Praze – Fakulta životního prostředí
Rozsah P/C – přednášky/cvičení

Státní bakalářská zkouška (SBZ) – ICARD

SBZ se skládá z obhajoby bakalářské práce a zkoušky ze tří tematických okruhů:

1. **Management of development interventions in agricultural development** Okruh zahrnuje zejména průřezové předměty: Management skills, Project cycle management, Project monitoring and evaluation
2. **Tropical agricultural production** Okruh zahrnuje zejména průřezové předměty: Agriculture and resource economics, Introduction into animal breeding, Crop production in tropics, Tropical agricultural systems
3. **International agricultural development** Okruh zahrnuje zejména průřezové předměty: Geografy of world agriculture, International organizations and donors, Introduction to development studies.

Příklady témat bakalářských prací

- Možnosti rozvoje produkce kávy v provincii Bié v Angole
- Úspěšnost zapojování českých nevládních rozvojových organizací do projektů Evropské komise
- Etnické konflikty a jejich kořeny ve východní Africe
- Využití energie z organických odpadů v Indonésii
- Socioekonomické struktury venkova Vietnamu; trvale udržitelné strategie a jejich lokální efekty.
- Možnosti financování českých rozvojových nevládních organizací z prostředků ČR a EU
- Interakce mezi desertifikací, migrací a zemědělskou činností v rozvojových zemích