



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sylabus pro předmět Pěstování rostlin 4

Kód předmětu:	PRO-AE
Název v jazyce výuky:	Pěstování rostlin 4
Název česky:	Pěstování rostlin 4
Název anglicky:	Crop Science 4
Počet přidělených ECTS kreditů:	5
Forma výuky předmětu:	prezenční 2/2
Forma a požadavky na ukončení předmětu:	Zápočet, Účast na cvičení (povinně 80 %). Poznávání semen kulturních rostlin a plevelů (80 % úspěšnost). Odevzdání protokolu ze cvičení -- vypracování osevního postupu. Zkouška.
Jazyk výuky:	čeština
Doporučený typ a ročník studia:	Bakalářský, 3. ročník
Semestr:	letní
Garant předmětu:	Ing. Vladimír Smutný, Ph.D.
Garant inovace:	Ing. Vladimír Smutný, Ph.D.
Vyučující:	Ing. Vladimír Smutný, Ph.D., prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc.

Zaměření předmětu:

Získat znalosti o efektivním využívání půdy, vegetačních a produkčních faktorech při pěstování polních plodin. Naučit základním principům hospodaření na půdě v různých agroekologických podmínkách. Propojení agronomických znalostí s požadavky platné legislativy (nitrátová směrnice, zranitelné oblasti, LFA, GAEC) umožní studentovi získat praktické dovednosti při rozhodování o způsobech využití půdy, které jsou šetrné k životnímu prostředí. V podmínkách České republiky je třeba seznámit posluchače s velkou variabilitou půdních podmínek, s erozí ohrožeností půd a k tomu navrhnout vhodné plodiny, možnosti jejich zařazení v osevním postupu a navrhnout šetrné způsoby obhospodařování půdy.

Výstupy předmětu (znalosti, dovednosti, kompetence) :

Schopnost sestavit technologii pěstování u významných plodin v ČR.
Schopnost výběru plodin dle agroekologických podmínek ČR.
Znalosti legislativních pravidel v rostlinné produkci.
Znalosti podstaty agrotechnických opatření chránících půdu před erozí.

Inovace předmětu probíhá v rámci projektu

CZ.1.07/2.2.00/28.0302 Inovace studijních programů AF a ZF MENDELU směřující k vytvoření mezioborové integrace.

Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Schopnost řešit problematiku pěstování plodin v různých agroekologických podmínkách.

Obsah předmětu (syllabus):

1. **Rostlinná produkce v systému hospodaření, charakteristika produkčního území ČR** (dotace 4/2)
2. **Technologie zpracování půdy ve vztahu k půdním podmínkám, protierozní agrotechnická opatření.** (dotace 2/4)
3. **Složky agrofytocenózy** (dotace 2/4)
4. **Osevní postupy a střídání plodin** (dotace 4/2)
5. **Reprodukční systémy polních plodin, osivo a sadba, růst a vývoj polních plodin, tvorba výnosu.** (dotace 4/2)
6. **Obilniny, agrobiologická charakteristika, agroekologické požadavky, technologie pěstování, využití produkce.** (dotace 4/4)
7. **Luskoviny a olejniny, agrobiologická charakteristika, agroekologické požadavky, technologie pěstování, využití produkce.** (dotace 2/4)
8. **Okopaniny, agrobiologická charakteristika, agroekologické požadavky, technologie pěstování, využití produkce.** (dotace 2/2)
9. **Technické plodiny, agrobiologická charakteristika, agroekologické požadavky, technologie pěstování, využití produkce.** (dotace 2/2)

Inovace v rámci projektu CZ.1.07/2.2.00/28.0302:

1. Zavedení exkurze do praxe (do podniků hospodařících v intenzivních podmínkách a oblastech s omezeními pro rostlinnou produkci).
2. Začlenění přednášky odborníka ze zemědělské praxe do výuky.
3. Využití odborné literatury v samostudiu studentů.
4. Využití modelů strojů k praktické výuce problematiky zpracování půdy.
5. Využití přenosné laboratoře ke stanovení základních půdních vlastností na exkurzích v rámci návštěvy zemědělských podniků.

Způsob studia, metody výuky a studijní zátěž (počet hodin):

Druh	Prezenční studium
Účast na cvičeních/seminářích/tutoriálech	56
Příprava na cvičení/semináře/tutoriály	20
Příprava semestrální práce	18
Odborná exkurze	6
Příprava na zkoušku a na průběžné hodnocení	40
Celkem	140

Inovace předmětu probíhá v rámci projektu
CZ.1.07/2.2.00/28.0302 Inovace studijních programů AF a ZF MENDELU směřující k vytvoření
mezioborové integrace.
Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zvláštní podmínky a podrobnosti, prerekvizity předmětu:

nejdou

Doporučená studijní literatura:

Typ	Autor	Název	Místo vydání	Nakladatel	Rok	ISBN
Z	CHLOUPEK, O. -- PROCHÁZKOVÁ, B. - - HRUDOVÁ, E.	Pěstování a kvalita rostlin	Brno	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně	2005	978-80-7157-897-02009
Z	DVOŘÁK, J. -- SMUTNÝ, V.	Herbologie : integrovaná ochrana proti polním plevelům	Brno	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně	2003	978-80-7157-732-42008
D	GLIESSMAN, S R.	Agroecology : the ecology of sustainable food systems	Boca Raton	Taylor and Francis	2006	0-8493-2845-4

Z základní literatura

D doporučená literatura

Inovace předmětu probíhá v rámci projektu

CZ.1.07/2.2.00/28.0302 Inovace studijních programů AF a ZF MENDELU směřující k vytvoření mezioborové integrace.

Projekt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky