



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sylabus pro předmět PĚSTOVÁNÍ OKOPANIN A OLEJNIN

Kód předmětu:	POTP1
Název v jazyce výuky:	Pěstování okopanin a olejnin
Název česky:	Pěstování okopanin a olejnin
Název anglicky:	Growing root crops and oil seeds
Počet přidělených ECTS kreditů:	5
Forma výuky předmětu:	prezenční, 2/2
Forma a požadavky na ukončení předmětu:	Povinná účast na cvičení, odevzdání projektu - vybraný druh okopanin a olejnin, zápočtový test sestavený z jednotlivých okruhů výuky na 80%, ústní zkouška, u které budou položeny 3 otázky.
Jazyk výuky:	čeština
Doporučený typ a ročník studia:	bakalářský, předmět může být studován libovolně v průběhu studia.
Semestr:	LS 2012/2013 - AF
Garant předmětu:	prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc.
Garant inovace:	prof. Ing. Miroslav Jůzl, CSc.
Vyučující:	Ing. Tomáš Středa, Ph.D. Ing. Petr Elzner, Ph.D.

Zaměření předmětu:

Cílem studia předmětu je získání teoretických znalostí a dovedností v oblasti pěstování semenných a hlíznatých okopanin i olejnin.

Na základě získaných znalostí je cílem předmětu vytvořit u studentů dovednosti pro zvládnutí moderních pěstitelských technologií okopanin a olejnin, včetně jejich sklizně a posklizňové úpravy. Student bude schopen svoje pokročilé dovednosti využívat při řešení složitých problémů při pěstování okopanin i olejnin, s ohledem na jejich vysokou kvalitu a uplatnění na našem i zahraničním trhu. Cílem je také naučit studenty samostaně řídit pěstování uvedených skupin polních plodin a nést odpovědnost za řízení technických pracovníků i za dosažený výsledek jejich pěstování.

Výstupy předmětu (znalosti, dovednosti, kompetence) :

Všeobecné kompetence:

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

- dovednosti spojené s využíváním a zpracováním informací
- kapacita vytvářet nové myšlenky (kreativita)
- schopnost analýzy a syntézy
- schopnost aplikace znalosti v praxi
- schopnost řešit problémy
- schopnost samostatné práce
- základní profesní znalosti

Oborově specifické kompetence:

- Osvojit si moderní zásady kvalitativního hodnocení okopanin
- Osvojit si moderní zásady kvalitativního hodnocení olejnin
- Schopnost výběru vhodných okopanin do rozdílných pěstitelských podmínek
- Schopnost výběru vhodných olejnin do rozdílných pěstitelských podmínek
- Základní profesní znalosti a dovednosti moderního pěstování okopanin a olejnin

Obsah předmětu (syllabus):

1. Biologická a agrotechnická charakteristika okopanin. (dotace 2/2)
2. Význam, biologie a tvorba výnosu brambor. (dotace 2/2)
3. Pěstování bramboru. (dotace 2/2)
4. Sklizeň a posklizňová úprava brambor. (dotace 2/2)
5. Sadba brambor. Ostatní hlíznaté okopaniny. (dotace 2/2)
6. Semenné okopaniny. (dotace 2/2)
7. Význam, biologie a tvorba výnosu cukrovky. (dotace 2/2)
8. Agrotechnika cukrovky. (dotace 2/2)
9. Krmná řepa a ostatní semenné okopaniny. (dotace 2/2)
10. Olejniny (dotace 2/2)
11. Řepka, mák, slunečnice. (dotace 4/4)
12. Len olejný, hořčice bílá a další netradiční olejniny (tykev olejná, světlice barvířská, katrán habešský, lnička setá a další). (dotace 4/4)

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

Odborník z praxe – 1 x ročně, přednáška na aktuální téma

Exkurze – terénní cvičení, 1 x ročně, 30 studentů za rok, biologická kontrola porostů, moderní trendy v pěstování okopanin a olejnin, sklizňová technika

Skripta – Návod do cvičení, červen 2014, 50 – 60 stran

Odborný seminář – 2 semináře, téma: aktuální trendy (okopaniny, olejniny, ekonomika), od ZS 2013/2014

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

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

Druh	Prezenční studium
Účast na cvičeních/seminářích/tutoriálech	52
Příprava na cvičení/semináře/tutoriály	12
Příprava semestrální práce	8
Odborná exkurze	4
Příprava na zkoušku a na průběžné hodnocení	64
Celkem	140

Zvláštní podmínky a podrobnosti, prerekvizity předmětu:

Doporučená studijní literatura:

Typ	Autor	Název	Místo vydání	Nakladatel	Rok	ISBN
Z	ZIMOLKA, J.	Speciální produkce rostlinná	MZLU v Brně	MZLU v Brně	2008	978-80-7375-230-9
Z	VAŠÁK, J. a kol.	Mák	Praha	Powerprint	2010	978-80-904011-8-1
Z	BARANYK, P. -- FÁBRY, A. a kol.	Řepka : pěstování, využití, ekonomika	Praha	Profi Press	2007	978-80-86726-26-7
Z	VOKÁL, B. a kol.	Pěstování brambor	Praha	Agrospoj	2004	80-239-4235-2
Z	PULKRÁBEK, J. a kol.	Řepa cukrová : pěstitelský rádce	České Budějovice	Kurent	2007	978-80-87111-00-0
Z	WAYNE, S.	Crop Production	USA, New York	John Wiley	1995	0-471-07972-3
D	PRUGAR, J.	Kvalita rostlinných produktů na prahu 3. tisíciletí	Praha	VÚPS a ČAZV	2008	978-80-86576-28-2
D	VOKÁL, B. -- ČEPL, J. -- HAMOUZ, K.	Konzumní brambory na poli, zahradě a v kuchyni	Havlíčkův Brod	VÚB Havlíčkův Brod	2009	

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