

Zázemí pro výuku i výzkum /

Při pedagogické činnosti uplatňují učitelé ústavu řadu progresivních metod. Moderně zpracované prezentace doplňují dalšími studijními materiály v podobě skript, e-learningových opor a tematicky zaměřených výukových panelů umístěných v prostorách ústavu. Ve snaze o maximální propojení výuky s praxí jsou při zadávání seminářních prací v odborných předmětech často uplatňovány případové studie.

Ústav zahradnické techniky spolupracuje s pedagogickými a vědecko-výzkumnými pracovišti v České republice i v zahraničí a pravidelně se účastní odborných a propagačních akcí, výstav, veletrhů, odborných školení a seminářů. Široká spolupráce s výrobci i uživateli techniky umožňuje předávat studentům ve výuce praktické zkušenosti z provozu strojů, např. pořádáním Dnů techniky. Ústav disponuje řadou strojů z oblasti malé mechanizace, které mohou studenti vidět při práci na experimentálních pozemcích. Ústav chce i nadále upevňovat svoje zaměření a kontakty v oblasti výzkumu zahradnických technologií a zahradnické i vinohradnické mechanizace.



Uplatněné certifikované metodiky /

BURG, P., ZEMÁNEK, P., 2012: Technologie a ekonomika využití odpadního dřeva vinic sadů k energetickým účelům. Brno: MENDELU. 40 s.
BURG, P., ZEMÁNEK, P., JELÍNEK, A., DĚDINA, M., SKALA, O., 2013: Separace semen révy vinné z matolin. Brno: MENDELU, Ediční středisko. 26 s.
ZEMÁNEK, P., BURG, P., 2012.: Technologie a nákladovost při aplikaci vyšších dávek kompostů. Brno: MENDELU. 24 s.



Zahradnická fakulta
Mendelova univerzita v Brně
Ústav zahradnické techniky

Valtická 337, 69144 Lednice
Telefon: +420 519 367 370 / Fax: +420 519 367 370 / e-mail: uzt@zf.mendelu.cz
www.zf.mendelu.cz

Mendelova
univerzita
v Brně

 Zahradnická
fakulta

Vzdělávací činnost /

Ústav je v pedagogické činnosti zaměřen na výuku převážně technicky profilovaných předmětů na všech oborech Zahradnické fakulty. V současnosti zabezpečuje ústav výuku více než 20 předmětů.

Všeobecné předměty **Základy techniky, Aplikovaná fyzika a Potravinářské inženýrství** jsou vyučovány s cílem rozšířit znalosti a poznatky studentů denního, kombinovaného i doktorského studia nutné pro zvládnutí speciálních předmětů.

Odborné předměty **Mechanizace zahradnické výroby, Zahradnická mechanizace, Vinohradnická mechanizace a Stroje a zařízení zpracovatelských**

provozů připravují svým obsahem studenty na řešení problémů souvisejících s pěstováním, sklizní, posklizňovým ošetřením zahradnických plodin včetně jejich efektivity. **Mechanizace pro ZaKA** je zaměřena na problematiku realizací a údržby sadovnických prvků. Předměty **Technika pro vinařství, Technika pro zpracování zahradnických odpadů, Odpadové hospodářství, Zahradnické stavby** a další jsou koncipovány s důrazem na technické zajištění a ekologické aspekty trvale udržitelného rozvoje.

Odborné předměty **Materiály a konstrukce, Systémy GIS a CAD, Praktika** jsou svým obsahem zaměřeny na technické zajištění realizací prvků zahradní architektury.

O ústavu /

Intenzivní rozvoj pěstitelských technologií a údržbových zásahů se v podmínkách moderního zahradnictví neobejde bez využívání progresivních mechanizačních prostředků. Ústav zahradnické techniky se zabývá sledováním nejnovějších trendů v konstrukci moderních strojů a strojních zařízení využívaných při pěstování a zpracování ovoce, zeleniny a révy vinné, včetně účelného využívání odpadní biomasy.

Pozornost je věnována také komunální oblasti se zaměřením na mechanizační prostředky pro provádění údržbových zásahů. V oblasti zahradnických staveb a realizací se zabývá jejich materiálovým a konstrukčním řešením.

Ústav má velmi dobrou základnu v oblasti výpočetní techniky využívanou v pedagogických i výzkumných aktivitách.



Publikace a významné výsledky /

BURG, P., ZEMÁNEK, P., 2014: Stroje a zařízení pro vinařství. Olomouc: Agriprint, s.r.o., 256 s.

ZEMÁNEK, P., BURG, P., 2010: Vinohradnická mechanizace. Olomouc, 220 s.

ZEMÁNEK, P. a kol., 2010: Biologicky rozložitelné odpady a kompostování. Praha: VÚZT. 113 s.

Vědecko-výzkumná činnost /

Výzkumná činnost ústavu je dlouhodobě zaměřena na problematiku inovace stávajících technologických a produkčních systémů s využitím mechanizace, zlepšení kvality pracovních operací a efektivity využívaných strojů a zařízení. Ústav se podílí na řešení projektů spojených s využíváním všech biologických odpadů ze zahradnické produkce, pro zlepšování kvality půd a pro bioenergetické účely.



Nicola Tesla:

Je pouze otázkou času, kdy se lidem podaří připojit své stroje přímo na soukolí přírody.

“

”

