



Poskytovatel finanční podpory: **JIHOČESKÝ KRAJ**

Sídlo: U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice
Jehož jménem jedná: RNDr. Jan Zahradník, hejtmán kraje
IČ: 70890650

a

Příjemce finanční podpory: **Český svaz greenkeeperů**

Sídlo: Líšnice 53, 252 10 Mníšek pod Brdy
Zastoupený: Ing. Karel Kubata
IČ: 70104361

Český svaz greenkeeperů

organizuje ve spolupráci s partnery projektu

Mendelovou zemědělskou a lesnickou univerzitou v Brně

Golfovým klubem Hluboká nad Vltavou

a

Městem Hluboká nad Vltavou

Vzdělávací program:

Vývoj a aplikace nových programů dalšího profesního vzdělávání v oblasti péče o veřejnou zeleň a sportovní plochy

www.czgreen.com/zvcb

V rámci Operačního programu Rozvoj lidských zdrojů,
Priorita 3.3 Rozvoj celoživotního učení,
Opatření 3.3.3 Rozvoj dalšího profesního vzdělávání



**TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM
FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY**



Úvodní slovo

Vážení přátelé,

Český svaz greenkeeperů ve spolupráci s Mendelovou zemědělskou a lesnickou univerzitou v Brně, Golfovým klubem Hluboká nad Vltavou a městem Hluboká nad Vltavou pro Vás připravili závěrečnou část dvouletého vzdělávacího programu zaměřeného na problematiku péče o veřejnou zeleň a sportovní travnaté plochy.

V tomto závěrečném běhu praktických cvičení jsme zohlednili vaše připomínky a náměty pro zaměření a zkvalitnění výuky v rámci vývoje tohoto kurzu – Zelené vzdělávání.

Tento studijní plán Vám pomůže seznámit se s programem závěrečného běhu na jaře 2008, najdete zde informace o jednotlivých vzdělávacích modulech, závěrečné zkoušce a důležitých kontaktech.



**TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM
FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY**



Výukové moduly (osnova a sylabus)

Praxe mechanizace, zavlažovací systémy

19. 4., 9.00 hod.

20. 4., 9.00 hod.

Garant modulu:

Ing. Michal Čermák

Přednášející:

Ing. Naděžda Braňková

Ing. Luděk Píša

Rozsah výuky:

8 x 45 min.

8 hodin

Cíl modulu:

Podat posluchači přehled o současných moderních koncepcích zavlažovacích systémů pro travníkové plochy, seznámit ho s jednotlivými hlavními komponenty systému. Teorie návrhu a praktické provedení kroků návrhu systému, zpracování výkazu výměr. V praktické výuce se seznámit s jednotlivými kroky instalace, nastavení a provozování automatizovaného zavlažovacího systému.

Základní orientace v systémech závlahy, možnosti závlahového systému z pohledu uživatele.

Obsah modulu:

Teoretická část - 1. den

- Koncepce zavlažovacího systému pro okrasné plochy
- Hlavní prvky systému (postřikovače, potrubní vedení, ovládací prvky, kabelová vedení, ovládací systém, čidla...)
- Posouzení zdroje vody
- Výběr postřikovačů
- Rozmístění postřikovačů
- Návrh rozdělení systému do sekcí
- Dimenzování a trasování trubních vedení
- Návrh ovládacích kabelových vedení
- Návrh ovládacího systému

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDĚM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY



Praktická část - 2. den

- Projektová dokumentace zavlažovacího systému – seznámení se s návrhem systému
- Vytyčení jednotlivých prvků zavlažovacího systému v praxi
- Provádění výkopových prací, slupování travního drnu
- Příprava komponent zavlažovacího systému. Potrubní vedení, tvarovky, armatury, elektroventily, postřikovače, trysky.
- Instalace trubních vedení, tvarovek a armatur.
- Instalace elektroventilů a přípojek pro postřikovače.
- Zásypové a hutnicí práce, zpětné uložení travního drnu
- Proplachování systému, osazení postřikovačů
- Montáž automatického ovládání
- Nastavení jednotlivých komponent zavlažovacího systému – postřikovače a elektroventily
- Nastavení ovládací jednotky a čidla srážek

Doporučená literatura:

- Hrabě, F. a kol., Trávy a trávničky – co o nich ještě nevíte. Vydavatelství ing. P. Baštan – Hanácká reklamní, Olomouc, ISBN: 80-903275-0-8
- Hrabě, F. et. al: Trávníkářská ročenka 2005 a 2006, Vydavatelství Ing. P. Baštan, ISBN: 80-90-3275-2-4 a 80-9032-75-6-7
- Beard B James, Turf Management, USGA, ISBN 1-57504-092-1
- Stavíme Golfové Hřiště II. a III., ČGF
- Green - časopis ČSG, www.czgreen.com



Praxe trávníkářství a závěrečné zkoušky

24. 5., 9.00 hod.

Praxe trávníkářství

Garant modulu:

Prof. Ing. František Hrabě, CSc.

Přednášející:

Prof. Ing. František Hrabě, CSc.

Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.

Rozsah výuky:

8 x 45 min

Cíl modulu:

Praktické posouzení trávníků na golfovém hřišti a v jeho okolí, vysvětlení možných změn proti loňskému stavu

Obsah modulu:

Praktické posouzení trávníků na golfovém hřišti a v jeho okolí a vysvětlení možných změn proti loňskému stavu

Doporučená literatura:

Prof. Ing. František Hrabě, CSc., a kolektiv: Zelené vzdělávání – Souborný studijní materiál, Vydavatel: Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 2007 Český svaz Greenkeeperů, Golf Club Hluboká nad Vltavou a Město Hluboká, ISBN, 978-80-7375-107-4

25. 5., 9.00 hod.

Závěrečné zkoušky posluchačů kurzu

Zkoušková komise:

Prof. Ing. František Hrabě, CSc.

Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D.

Martin Šindler



Závěrečná zkouška

Každý posluchač programu „Zelené vzdělávání“ si v rámci obsahu výuky zvolí téma, na které zpracuje závěrečný projekt. Tímto projektem by měl absolvent prokázat, že je schopen nabyté vědomosti používat a dále šířit.

Téma pro závěrečnou obhajobu by mělo být zpracováno do podoby krátkého vzdělávacího kurzu či přednášky – vlastní model si zvolí posluchač sám.

Základní požadavky:

Téma související s náplní výuky

Minimálně 10 snímků prezentace (v PowerPointu) – možnost vkládat obrázky, grafy, animace atd.

Minimálně 5 stran A4 textu (komentář k prezentaci)

Struktura přednášky (kurzu):

Vymezení obsahu výuky

Historický pohled

Vysvětlení základních pojmů, principů, zákonitostí

Příklady z praxe (obrázky, grafy atd.)

Novinky, trendy, odkazy na literaturu, časopisy, internetové stránky atd.

Tvorbu projektu (téma, struktura přednášky/kurzu, možnost využití didaktických pomůcek a postupů...) je možné v průběhu celého vzdělávacího programu konzultovat s jednotlivými lektory a organizátory kurzu.



Kontakty na vyučující a konzultanty:

Ing. Michal Čermák – odborný konzultant modulu mechanizace/závlaha
tel.:+420 777111135
e-mail: info@ittec.cz

Prof. Ing. František Hrabě, CSc. – odborný garant projektu
tel.:+420 545 133 074,
e-mail: hrabe@mendelu.cz

Ing. Stanislav Hejduk, Ph.D. – odborný konzultant modulu trávníkářství
tel.: +420 545 133 077
e-mail: hejduk@mendelu.cz



Kontakty na organizátory projektu:

Koordinátor projektu

Ing. Karel Kubata

tel.: +420 603 581 299

e-mail: kubata@volny.cz

Jana Vaňhová

tel.: +420 739 640 699

e-mail: vanhova.jana@seznam.cz



Důležité odkazy

ČSG:

www.czgreen.com/zvcb

Jihočeský kraj:

<http://www.kraj-jihocesky.cz/>

Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně:

<http://www.af.mendelu.cz/ustav/222/index.htm>

Golf Klub Hluboká nad Vltavou:

<http://www.golfhluboka.cz/>

Město Hluboká nad Vltavou:

<http://www.hluboka.cz/>

Evropský sociální fond:

www.esfcr.cz

Ministerstvo práce a sociálních věcí:

www.mpsv.cz

Szeš-Dalovice:

<http://www.szes-dalovice.cz/zelene-vzdelavani/>



Obsah:

Úvodní slovo.....	3
Výukové moduly (osnova a sylabus).....	5
Praxe mechanizace, zavlažovací systémy	5
Praxe trávníkářství a závěrečné zkoušky	7
Závěrečná zkouška.....	8
Kontakty na vyučující a konzultanty	9
Kontakty na organizátory projektu	10
Důležité odkazy.....	11
Obsah:	12

©2008 Český svaz Greenkeeperů

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM
FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY