

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ

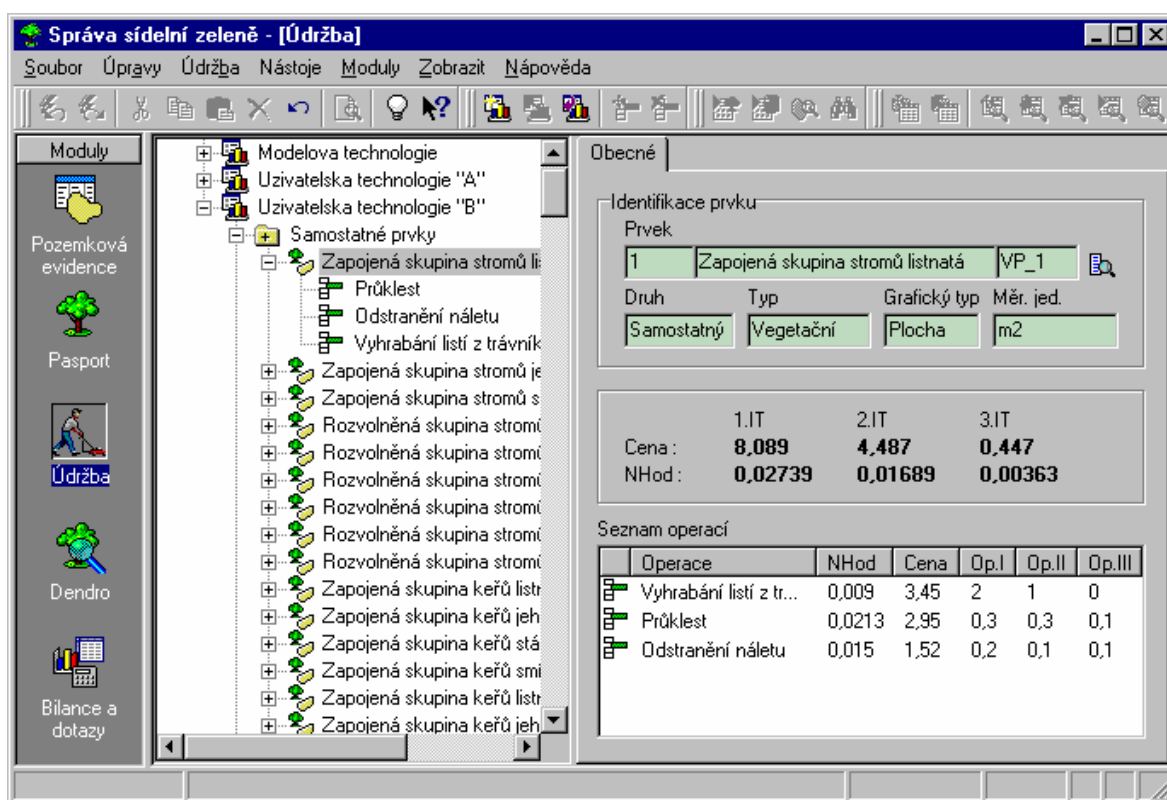
ZAHRADNICKÁ FAKULTA

Ústav biotechniky zeleně

STUDIJNÍ OPORA PRO STUDIJNÍ PROGRAM REALIZACE A SPRÁVA ZELENĚ SPECIALIZACE "SPRÁVA ZELENĚ"

Kombinovaná forma studia

ZAKLÁDÁNÍ A ÚDRŽBA ZELENĚ II



Garant předmětu: doc. Ing. Pavel Šimek, Ph.D.

Vyučující: doc. Ing. Pavel Šimek, Ph.D., Ing. Lukáš Štefl, Ph.D., Ing. Stanislav Vilím, Ph.D.

I. POŽADAVKY NA SAMOSTUDIUM A HARMONOGRAM

Konzultace jsou realizovány v pěti blocích. Každý blok trvá 4 hod. Pro samostudium jsou vymezena čtyři základní témata, která jsou

Blok výuky dle rozvrhu:	1.BLOK				2.BLOK				3.BLOK				4.BLOK				5.BLOK			
Hodina výuky:	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I. Výsadby dřevin I																				
T1A: Výsadba rostlin																				
T1B: Výsadba dřevin I																				
T1C: Výsadba dřevin II-záhonová výsadba																				
Zadání samostatné práce																				
II. Výsadby dřevin II a péče																				
T2A: Normy výpěstků																				
T2B: Růže																				
T2C: Živé ploty																				
Kontrola samostatné práce, konzultace																				
III. Projekt údržby a péstebních opatření																				
T3A: Projekt údržby																				
T3B: Projekt péstebních opatření																				
T3C: Přesazování dřevin																				
IV. Květinové záhony a nádoby																				
T4A: Květinové záhony																				
T4B: vegetační prvky v nádobách																				
Kontrola samostatné práce, konzultace																				
Závěrečná konzultace																				
Obhajoba projektu "Modelové technologie"																				

První téma: Výsadby dřevin I

- Keře a stromy - způsoby zakládání, rozbor technologie zakládání plošné (záhonové) výsadby keřů, udržovací péče. Bodová výsadby stromů, rozbor pracovních operací, dokončovací a rozvojová péče, přesazování vzrostlých dřevin.

Základní okruhy - učební texty:

Pro vymezené základní okruhy samostudia jsou studentovi k dispozici tyto učební texty:

- T1A: Výsadba rostlin
- T1B: Výsadba dřevin I
- T1C: Výsadba dřevin II-záhonová výsadba

Druhé téma: Výsadby dřevin II a péče

- Keře a stromy - normy výpěstků dřevin, živé ploty, záhonové růže
- Živé ploty, záhonové růže-odlišnosti v technologii zakládání dle skupin, režim péče, řez pěstitelských skupin...Základní okruhy - učební texty:

Základní okruhy - učební texty:

Pro vymezené základní okruhy samostudia jsou studentovi k dispozici tyto učební texty:

- T2A: Normy výpěstků
- T2B: Růže
- T2C: Živé ploty

Třetí téma: Projekt údržby a projekt pěstebních opatření

- Pěstební opatření - vymezení obsahu, podklady pro navrhování. Nabídková řízení- příprava a náležitosti cenové nabídky na zakládání a údržbu díla zahradní tvorby
- Projekty údržby - obsah a způsoby zpracování, hodnocení nákladovosti, intenzitní třídy údržby, optimalizace nákladů, správa zeleně, přesazování vzrostlých dřevin.

Základní okruhy - učební texty:

Pro vymezené základní okruhy samostudia jsou studentovi k dispozici tyto učební texty:

- T3A: Projekt údržby
- T3B: Projekt pěstebních opatření
- T3C: Přesazování dřevin

Čtvrté téma: Květinové záhony a nádoby

- Letničky, dvouletky, cibuloviny, trvalky, vegetační prvky v nádobách a na konstrukci- technologie zakládání, pěstební systémy, udržovací péče.

Základní okruhy - učební texty:

Pro vymezené základní okruhy samostudia jsou studentovi k dispozici tyto učební texty:

- T4A: Květinové záhony
- T4B: vegetační prvky v nádobách

Pro vybraná témata jsou učební texty doplněny o čtyři grafické přílohy formou posteru

- Poster T2C: Živé ploty
- Poster T3B: Pěstební opatření
- Poster T4A: Záhony- pěstitelské skupiny
- Poster T4A: Květinové záhony

II. ZADÁNÍ SAMOSTATNÉ PRÁCE STUDENTA

Tématem samostatné práce studenta je zpracování:

MODELOVÉ TECHNOLOGIE UDRŽOVACÍ PÉČE VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Tomuto tématu bude věnována průběžná pozornost při jednotlivých konzultacích

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Cíl práce

- Cílem semestrální práce je praktický nácvik sestavení modelových technologií udržovací péče pro údržbu vegetačních prvků.
- Jednotlivé modelové technologie korespondují s tematickými okruhy vyučovanými v jednotlivých výukových blokových akcích.

Povinný obsah modelové technologie

- Název (specifikace zadání).
- Popis jednotlivých pracovních operací, jejich rozsah (množství) a cena.
- Specifikace a množství použitých materiálů (jsou-li potřeba), jejich množství a cena.
- U použitých materiálů bude dále specifikován dodavatel.
- Souhrnná cena.
- Ceny pracovních operací budou stanoveny dle katalogů popisů a směrných cen stavebních prací (ČR cenové soustavy ÚRS či RTS) – konkrétně „ceník“ 823-1 Plochy a úprava území a 823-2 Rekultivace (pro studenty ze SR možná SR varianta ceníku). V případě zcela specifických pracovních operací, neobsažených ve výše uvedených katalozích, budou ceny stanoveny formou tzv. „R“ položky.
- Ceny materiálů budou stanoveny dle reálného průzkumu trhu (veřejně dostupné ceníky jednotlivých dodavatelů apod.).
- Doporučená struktura modelové technologie - viz tabulka níže.

Konkrétní zadání

Každý student vypracuje samostatně zadanou modelovou technologii na roční udržovací péči pro dva různé vegetační prvky a každou ve třech intenzitních třídách údržby.

- Technologie bude zpracována pro na jednu měrnou jednotku =
 - 1 m² v případě plošných vegetačních prvků
 - 1 bm (běžný metr) v případě liniových vegetačních prvků
 - 1 ks v případě solitérních vegetačních prvků
- Zadání konkrétních vegetačních prvků pro jednotlivé studenty - bude upřesněno dle studujících

TECHNOLOGIE UDRŽOVACÍ PÉČE: "NÁZEV VP"											
PRACOVNÍ OPERACE			m.j.	počet m.j.	cena m.j.	Počet opakování			Cena celkem		
Číslo operace (kód ÚRS)	Popis	Poznámka				1. IT	2. IT	3. IT	1. IT	2. IT	3. IT
Pracovní operace celkem:											
SPECIFIKACE A MNOŽSTVÍ POUŽITÝCH MATERIÁLŮ			m.j.	počet m.j.	cena m.j.	Počet opakování			Cena celkem		
Materiál	Specifikace	Poznámka/dodavatel				1. IT	2. IT	3. IT	1. IT	2. IT	3. IT
Materiál celkem:											
Údržba m.j. CELKEM											

Struktura práce

- **Úvodní list** (základní formální údaje: název univerzity, název oboru, název předmětu, jméno studenta, téma práce, akademický rok etc.).
- **Popis technologie** – slovní komentář, okomentování technologie.
- **Vlastní technologie** – formou tabulky (povinný obsah a doporučený vzor viz toto zadání).
- **Ilustrační obrázek**/obrázky popisované technologie (náčrt, fotografie, - v případě převzatých materiálů (odborná literatura, internet apod. – nutné citovat zdroj).

Konzultace

- V rámci bloku je možné dané zadání konzultovat. Jinak je možná konzultace individuálně po předchozí domluvě s vyučujícím – mail: lukas.stefl@mendelu.cz, popřípadě ostatní vyučující.

Termín odevzdání:

- dle aktuálního harmonogramu