

# MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ

ZAHRADNICKÁ FAKULTA

Ústav biotechniky zeleně

STUDIJNÍ OPORTA PRO STUDIJNÍ PROGRAM ARBORISTIKA

Kombinovaná forma studia

## PŘEDMĚT: ZAKLÁDÁNÍ A ÚDRŽBA ZELENĚ



**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
<b>I. Management sídelní zeleně a jeho nástroje</b>																				
T1A: Management sídlení zeleně																				
T1B: Zakládání a režim péče - obecné souvislosti																				
T1C: Vegetační prvky																				
Zadání samostatné práce																				
<b>II. Příprava pozemku pro realizaci</b>																				
T2A: Příprava stanoviště																				
T2B: Zemní práce																				
T2C: Technické normy																				
Kontrola samostatné práce, konzultace																				
<b>III. Vegetační nosná vrstva</b>																				
T3A: Úprava vlastností vegetační vrstvy																				
T3B: Zlepšující materiály																				
Kontrola samostatné práce, konzultace																				
<b>IV. Trávníky</b>																				
Trávníky-zakládání																				
Trávníky-péče																				
Kontrola samostatné práce, konzultace																				
<b>Závěrečná konzultace</b>																				
Obhajoba projektu "Pasport zeleně"																				

### První téma: Management sídlení zeleně a jeho nástroje

- Místo předmětu ve studijním programu, vztah k ostatním disciplínám, metodika předmětu. Vztah k historii oboru, zakládání zeleně - definice, režim péče - definice. Vymezení vegetačních prvků, management sídelní zeleně, pasport zeleně jako technicko-provozní podklad, oborové normy a standardy

#### **Základní okruhy - učební texty:**

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

- T1A: Management sídlení zeleně
- T1B: Zakládání a režim péče - obecné souvislosti
- T1C: Vegetační prvky

### Druhé téma: Příprava pozemku pro realizaci

- Příprava pozemku k realizaci, odplevelení pozemku, odstranění stávajících dřevin, kácení stromů, následná manipulace s dřevní hmotou, odstranění pařezů, skrývka

ornice, zeminy, opatření k ochraně vegetačních prvků v průběhu výstavby, vytrvalé plevely a jejich identifikace.

#### **Základní okruhy - učební texty:**

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

- T2A: Příprava stanoviště
- T2B: Zemní práce
- T2C: Technické normy

#### **Třetí téma: Vegetační nosná vrstva**

- Příprava vegetační nosné vrstvy, terminologie, vlastnosti půd a substrátů, zlepšující materiály, úprava profilu půdního tělesa.

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

- T3A: Úprava vlastností vegetační vrstvy
- T3B: Zlepšující materiály

#### **Čtvrté téma: Trávníky**

- Trávníky - zakládání a údržba trávníku, vymezení dokončovací, rozvojové a udržovací péče, popisy a rozbor

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

- T4A: Trávníky-zakládání
- T4B: Trávníky-péče

S ohledem na význam tématu jsou učební texty doplněny o čtyři grafické přílohy formou posteru

- Poster T4A: Druhy trávníku
- Poster T4B: Zpevněné trávníky
- Poster T4C: Založení trávníku I - karpologie
- Poster T4D: Založení trávníku II způsoby zakládání

## II. ZADÁNÍ SAMOSTATNÉ PRÁCE STUDENTA

Tématem samostatné práce studenta je zpracování "Pasportu zeleně" pro modelový objekt.. Tomuto tématu bude věnována průběžná pozornost při jednotlivých konzultacích

### 1. VÝBĚR OBJEKTU:

1.1. Objekt si zvolí student sám a následně je tento výběr odsouhlasen vedoucím cvičení

1.2. Atributy modelového objektu:

- nejlépe funkční typ **zeleň obytných souborů**, nejméně **2 ha** území

1.3. Pokud si student nezvolí objekt sám, je mu přidělen.

Stejný objekt se nesmí u jednotlivých studentů opakovat.

### 2. OBSAH A ČLENĚNÍ PROJEKTU

#### **A. TEXTOVÁ ČÁST**

2.1. Úvod – cíl projektu

2.2. Lokalizace objektu v sídle – přehledné mapky s uvedeným měřítkem; názvy ulic;

2.3. Metodika práce

- Popsaná metodika práce při zpracovávání projektu pasport zeleně. Způsob získávání dat, způsob zpracování dat, uvést použitý software.

2.4. Charakteristiky základních ploch

- Číslo základní plochy
- Intenzitní třída údržby – I., II. nebo III.
- Název základní plochy
- Katastrální území
- Vlastník
- Vykonavatel údržby
- Funkční typ zeleně
- Ochranný režim a režim návštěvnosti
- Výměra základní plochy v m<sup>2</sup>
- Čísla pozemkových parcel
- Skladba vegetačních prvků (název, počet, výměra v m<sup>2</sup>, zastoupení v %)
- Skladba technických prvků (název, počet, výměra v m<sup>2</sup>, zastoupení v %)

2.5. Celková bilance vegetačních a technických prvků (součet všech prvků VP, TP, výměr, počet kusů)

2.6. Závěr (shrnutí získaných výsledků)

2.7. Fotodokumentace (s popisky)

2.8. Seznam použité literatury, prameny a www odkazy

## B. VÝKRESOVÁ ČÁST

- Polohopisný zákres vegetačních a technických prvků – výřez z katastrální mapy
  - v měřítku 1:1000 (event. 1: 500 dle složitosti území), mapa složena do formátu **A4**
- **Legenda** – součástí mapy, **severka, hlavička**

## 3. FORMÁLNÍ OBSAH

**3.1.** Textová část: Forma – **pouze ve formátu A4**, svázáno (kroužky, lišta, vazba apod.)

**3.2.** Označení textové a výkresové části – jednotné

### TITULNÍ LIST

- Pasport zeleně - modelový objekt:
  - předmět, univerzita, fakulta, ústav, jméno a příjmení, obor, semestr, školní rok, vedoucí práce apod.

## 4. TERMÍN ODEVZDÁNÍ:

- dle aktuálního harmonogramu