

## **70088 - "Holzkunde I - Einheimische Nutzhölzer", BSc - 6. Semester**

Im Rahmen dieser Veranstaltung werden den Studierenden insgesamt dreißig Holzarten präsentiert. Zu Beginn werden zunächst die Gewebearten und die Zellarten sowohl des Nadelholzes als auch des Laubholzes sowie deren Funktion beschrieben. In der Folge werden dann makroskopische Schlüsselmerkmale, die für die Bestimmung der jeweiligen Holzart von Relevanz sind, vorgestellt und diskutiert. Wesentlichen Anteil der Veranstaltung machen praktische Übungen aus. Dabei lernen die Studierenden an Holzproben mit genau orientierten Betrachtungsebenen (Quer-, Radial- und Tangentialschnitt) mit Hilfe einer Handlupe die relevanten makroskopisch erkennbaren Merkmale für die Holzartenbestimmung zu verwenden. Den Studierenden steht zusätzlich ein erklärter Bestimmungsschlüssel zur Verfügung. Im Verlaufe der Veranstaltung wird weiterhin unter Zuhilfenahme von Bildmaterial auf wichtige Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten der ausgewählten Holzarten eingegangen. Die Kenntnis der anatomischen Strukturen zumindest der wichtigsten Holzarten ist bei deren Bearbeitung und Verarbeitung in der Holzindustrie und im Holzgewerbe unerlässlich. Darin wird für die an diesem Fach besonders interessierten Studierenden eine klare Berufsfeldbezogenheit gesehen. Wenn die Studierenden am Ende der Veranstaltung in der Lage sind, das Holz der wichtigsten Wirtschaftsbaumarten anhand makroskopischer Merkmale zu bestimmen, hat Veranstaltung ihr didaktisches Ziel erreicht.

F. Hapla

\*\*\*\*\* UnivIS-Angaben:

### **Holzkunde I (Einheimische Nutzhölzer). Pflicht Bachelor (70088)**

#### **Dozentinnen/Dozenten**

Prof. Dr. Frantisek Hapla, Dr. forest. Ernst Kürsten

#### **Angaben**

Vorlesung mit Übung, 1 SWS, ECTS-Studium, ECTS-Credits: 1,5, Studienleistung  
(schriftliche Prüfung, unbenotet)

Zeit und Ort: Mi, Do 14:15 - 16:00, FSR 4.1; nur 7 Termine zweistündig am Anfang des Semesters, 2 Gruppen, Prüfung am 16.06.2004  
vom 21.4.2004 bis zum 10.6.2004

#### **Studienfächer / Studienrichtungen:**

PF FOR BSC 6

#### **Voraussetzungen / Organisatorisches**

Grundkenntnisse in allgemeiner Botanik (Anatomie)

#### **Inhalt**

Die Holzkunde I nimmt eine Brückenstellung zwischen Holzbiologie und Holztechnologie ein. Bestimmung wichtiger einheimischer und eingebürgerter Nutzhölzer anhand makroskopischer Merkmale. Darstellung von technologisch relevanten Holzeigenschaften, Be- und Verarbeitungsmöglichkeiten sowie Verwendungsbereiche der Nutzhölzer.

**ECTS-Informationen:****Title:**

Wood Science I (Native Timber Trees)

**Credits:** 1,5

**Prerequisites:**

Fundamental knowledge of Forest Botany (Anatomy)

**Contents:**

The periods of practical training in wood science constitute a link between wood biology and wood technology. Identification of important native and foreign tree species by means of macroscopical feature characteristics. Description of technologically-relevant wood properties, wood-working processing possibilities, as well as description of the use of tree species.

**Zusätzliche Informationen**

www: <http://www.forst.tu-muenchen.de/EXT/LST/BOTAN/INSTITUT/LANG/dendueb.htm#wichtigsten>

**Institution:** Institut für Holzbiologie und Holztechnologie