

Syllabus

Descrizione del corso

Titolo del corso	Anatomia del Legno e selvicoltura produttiva
Codice del corso	42305
Settore scientifico disciplinare del corso	AGR/05
Corso di studio	Corso di Laurea in Ingegneria del Legno
Semestre	I
Anno del corso	I
Anno accademico	2021-2022
Crediti formativi	6
Modulare	No

Numero totale di ore di lezione	36
Numero totale di ore di laboratorio	---
Numero totale di ore di esercitazioni	24
Frequenza	Consigliata
Corsi propedeutici	No
Sito web del corso	

Obiettivi formativi specifici del corso	Il corso si inserisce nell'Area di apprendimento dei corsi affini alla Laurea in Ingegneria del Legno, in particolare nell'ambito delle discipline legate alla tecnologia del legno. Obiettivo del corso è quello di assicurare agli studenti una adeguata conoscenza dei contenuti scientifici generali relativi alle discipline trattate nel corso, oltre all'acquisizione di alcune specifiche conoscenze professionali. Si prevede che lo studente acquisisca conoscenze e competenze relative all'identificazione macro- e microscopica dei principali legnami di interesse economico, alle loro caratteristiche fisiche e tecniche, nonché ad alcuni elementi di gestione forestale e di conoscenze relative alla filiera foresta-legno.
--	--

Docente	Dott. Francesco Giammarchi. francesco.giammarchi@unibz.it , 0471-017611
Settore scientifico disciplinare del docente	AGR/05
Lingua ufficiale del corso	Italiano
Orario di ricevimento	Secondo orario o previa e-mail al docente
Collaboratore didattico (se previsto)	Luca Da Ros
Orario di ricevimento	

Lista degli argomenti trattati	Selvicoltura produttiva - Elementi di gestione forestale e filiera foresta-legno Anatomia del legno - Cenni di botanica sistematica forestale - Caratteristiche microscopiche e macroscopiche del legno - Riconoscimento delle specie legnose Tecnologia del legno - Variazioni della struttura del legno - Difetti, anomalie e alterazioni del legno - Massa volumica e umidità del legno - Proprietà fisiche e meccaniche - Assortimenti legnosi
Attività didattiche previste	Lezioni frontali, esercitazioni in laboratorio e visite didattiche.

Risultati di apprendimento attesi	Conoscenza e capacità di comprensione Conoscenza degli elementi alla base del riconoscimento delle specie legnose e delle proprietà tecnologiche del legno. Conoscenza e comprensione del funzionamento dei principali sistemi di produzione del legno. Capacità di applicare conoscenze e comprensione Integrazione e rielaborazione delle conoscenze acquisite al fine di individuare le caratteristiche determinanti la qualità dei legnami di interesse economico e il loro impiego. Capacità di legare tali caratteristiche ai diversi sistemi di gestione forestale e alle relative condizioni ambientali. Autonomia di giudizio Valutazione critica dei fattori influenzanti le caratteristiche tecnologiche del legno. Abilità comunicative Essere in grado di presentare le conoscenze acquisite con un linguaggio corretto e appropriato alla disciplina. Capacità di apprendimento permanente Capacità di estendere ed aggiornare autonomamente le conoscenze scientifiche e tecniche acquisite durante il corso.
--	--

Metodo d'esame	Prova orale
Lingua dell'esame	Italiano
Criteri di misurazione e criteri di attribuzione del voto	Il voto sarà commisurato alla capacità di esporre chiaramente e coerentemente gli argomenti trattati durante il corso, alla capacità di rielaborare tali argomenti in maniera autonoma, alla chiarezza nell'esposizione e alla proprietà di linguaggio.

Bibliografia

- Presentazioni PowerPoint e altro materiale didattico forniti dal docente durante il corso
- R. Nardi Berti. La struttura anatomica del legno ed il riconoscimento dei legnami italiani di più corrente impiego. CNR-IVALSA, 2006.
- G. Giordano. Antologia del legno, vol. I-II. Consorzio LegnoLegno, 2000.
- C. Richter. Wood Characteristics: Description, Causes, Prevention, Impact on Use and Technological Adaptation. Springer, 2015.
- G. Bernetti, R. Del Favero, M. Pividori. Selvicoltura produttiva, manuale pratico. Edagricole, 2012.

Syllabus

Course description

Course title	Anatomia del Legno e selvicoltura produttiva
Course code	42305
Scientific sector	AGR/05
Degree	Bachelor in Wood Engineering
Semester	I
Year	I
Academic year	2021-22
Credits	6
Modular	No

Total lecturing hours	36
Total lab hours	---
Total exercise hours	24
Attendance	Highly suggested
Prerequisites	None
Course page	https://www.unibz.it/it/faculties/sciencetechnology/bachelor-wood-engineering/courses-offered/

Specific educational objectives	The course is part of the first year of the Bachelor in Wood Engineering and it is focused on the fields of wood technology. The aim of the course is to ensure an adequate scientific and professional knowledge of the topics that will be object of study. The students will acquire proper knowledge and competences on the identification of the main wood types, both from a macro- and microscopic point of view, on their physical and technical properties as well as on some basics of forest management.
--	---

Lecturer	Dr. Francesco Giammarchi. K building, office 2.06. francesco.giammarchi@unibz.it , 0471-017611
Scientific sector of the lecturer	AGR/05
Teaching language	Italian
Office hours	See course timetable or upon e-mail to the lecturer
Teaching assistant (if any)	To be defined
Office hours	
List of topics covered	
Teaching format	Frontal lectures, lab and field exercises

Learning outcomes	Knowledge and understanding Knowledge on the identification of woody species and on their technological characteristics. Knowledge and understanding of the functioning of the main wood production systems.
--------------------------	---

	Applying knowledge and understanding Integration and connection of the acquired knowledge in order to determine the characteristics related to wood quality and its use. Ability of linking such characteristics to the several wood production systems. Making judgements Critical evaluation of the factors affecting wood technological properties. Communication skills Ability of communicating the acquired knowledge with clear and proper scientific and technical language. Learning skills Ability of autonomously updating and expanding the scientific and technical knowledge acquired during the course.
Assessment	Oral exam
Assessment language	Italian
Evaluation criteria and criteria for awarding marks	The mark will be related to the knowledge of the topics treated during the course, to the ability of summarizing and establishing connections between topics as well as to the language clarity and command.
Bibliography	- PowerPoint slides and other teaching material provided by the lecturer during the course - R. Nardi Berti. La struttura anatomica del legno ed il riconoscimento dei legnami italiani di più corrente impiego. CNR-IVALSA, 2006. - G. Giordano. Antologia del legno, vol. I-II. Consorzio LegnoLegno, 2000. - C. Richter. Wood Characteristics: Description, Causes, Prevention, Impact on Use and Technological Adaptation. Springer, 2015. - G. Bernetti, R. Del Favero, M. Pividori. Selvicoltura produttiva, manuale pratico. Edagricole, 2012.