



UNIVERSITA' degli STUDI della BASILICATA



Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
DiCEM

Allegato 1

Anno Accademico 2016-2017

INSEGNAMENTO/MODULO

Coltivazioni Arboree e Gestione Sostenibile del Territorio

TIPOLOGIA DI ATTIVITA' FORMATIVA

base
 caratterizzante
 affine
 a scelta dello studente
 altra attività

CORSO DI STUDIO

Architettura
 Operatore dei Beni Culturali
 Paesaggio, Ambiente e Verde urbano
 Scienze del Turismo e dei Patrimoni Culturali

DOCENTE

Vitale NUZZO

e-mail: vitale.nuzzo@unibas.it

Sito web:

Telefono: 0835 1971403

Cellulare di servizio: 329 3606254

Lingua di insegnamento: italiano

N° CFU 6
 di cui
 Lezioni frontali 5
 Laboratorio 0
 Esercitazione 1
 Altro _____

N° ORE 56
 di cui
 Lezioni frontali 40
 Laboratorio..... 0
 Esercitazione 16
 Altro _____

SEDE: Matera San Rocco

DIPARTIMENTO: DiCEM

PERIODO DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI:

I semestre II semestre Annuale



UNIVERSITA' degli STUDI della BASILICATA



Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
DiCEM

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Il corso ha l'obiettivo di esporre i principi teorici ed applicativi delle coltivazioni arboree e della gestione sostenibile del frutteto. Saranno oggetto di studio i principali processi fisiologici (fotosintesi, respirazione, ripartizione degli assimilati) e la struttura morfo-anatomica delle componenti della pianta (foglia, rami, ecc.), il ciclo annuale ed ontogenetico della pianta e del frutteto. Ampio spazio sarà dedicato ai metodi di ottimizzazione dell'uso delle risorse ambientali, anche non convenzionali, ed allo studio delle interazioni frutteto - risorse naturali.

Gli studenti che superano l'esame di **Coltivazioni Arboree e Gestione Sostenibile del Territorio** dovranno conoscere e comprendere, come:

- il significato scientifico-metodologico di termini classici dell'arboricoltura;
- le principali funzioni ed i livelli di organizzazione di una pianta arborea da frutto;
- le componenti fisiche e biologiche di ecosistemi antropizzati e naturali;
- Saper dedurre informazioni scientifiche sulle comunità di piante arboree coltivate e sul loro grado di conservazione e sul loro funzionamento.
- Formulare ipotesi di valorizzazione dei paesaggi della frutticoltura mediterranea.

Tali obiettivi verranno raggiunti mediante frequenza a cicli di lezioni teoriche ed esercitazioni pratico-applicative (di campo e di laboratorio) seguite dal relativo studio individuale. L'attività formativa verrà integrata da seminari tenuti da docenti o da operatori del settore in grado di portare nel corso la loro competenza e la loro concreta esperienza operativa.

PREREQUISITI

Nessuno

CONTENUTI DEL CORSO

L'insegnamento vuole rispondere alla domanda di specifiche professionalità nell'ambito della coltivazione e gestione delle colture arboree da frutto. Saranno oggetto di insegnamento:

1. Caratteristiche morfologiche (cellula, tessuto, organo), funzionali (fotosintesi e respirazione) e sviluppo annuale e poliennale (radici, chioma e ripartizione degli assimilati) di una pianta arborea da frutto;
2. Gemme: tipo, ciclo riproduttivo (induzione, differenziazione a fiore, dormienza, fioritura, impollinazione, fecondazione, allegazione);
3. Frutto: crescita, diradamento, indici di maturazione, raccolta, post-raccolta;
4. Specie, varietà e portinnesti (caratteristiche genetiche, morfologiche, elementi di propagazione gamica ed agamica, potenzialità produttive).
5. Ambiente: cenni relativi all'effetto dell'ambiente pedologico e delle variabili climatiche sulle principali specie frutticole;
6. Forme di allevamento e potatura (potatura di allevamento e di produzione, verde ed invernale).
7. Tecniche colturali (irrigazione, concimazione, gestione del suolo) finalizzate alla conservazione del suolo ed al mantenimento e miglioramento della sua fertilità chimica e biologica.
8. Uso razionale delle risorse idriche e minerali anche non convenzionali (acque reflue depurate, compost da rifiuti solidi urbani);



UNIVERSITA' degli STUDI della BASILICATA



Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
DiCEM

METODI DIDATTICI

Tradizionali

MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Orale

MATERIALE DIDATTICO

Testi di riferimento

Testi di approfondimento

Materiale didattico on-line

Appunti dalle lezioni

METODI E MODALITA' DI GESTIONE DEI RAPPORTI CON GLI STUDENTI

Tradizionali

DATE ESAMI PREVISTE¹

Appelli mensili

SEMINARI DI ESTERNI

SI **NO**

ALTRE INFORMAZIONI

¹ Le date di esame sono soggette a possibili modifiche. Consultare il sito del Corso di Studio o del docente per eventuali aggiornamenti



UNIVERSITA' degli STUDI della BASILICATA



Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
DiCEM



UNIVERSITA' degli STUDI della BASILICATA



Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
DiCEM

Academic Year 2016-2017

COURSE

Fruit culture and land sustainable management

TYPE OF EDUCATIONAL ACTIVITY:

- Basic
- Characterizing
- Affine
- Free choice
- Other

PROGRAM

- Architecture
- Cultural Heritage Science
- Landscape Environment and Urban Green Spaces
- Tourism and Cultural Heritage Studies

TEACHER

e-mail: vitale.nuzzo@unibas.it

website:

phone: 0835 1971403

mobile (optional): 329 3606254

Language: Italian

ECTS

6

of which

Lessons 5

Tutorials..... 0

Practice 1

Others _____

N° HOURS

56

of which

Lessons 40

Tutorials..... 0

Practice 16

Others _____

CAMPUS: Matera (specificare plesso)

Department of European and Mediterranean
Cultures: Architecture, Environment, Cultural
Heritage (DiCEM)

TERM

I semester

II semester

Annual



UNIVERSITA' degli STUDI della BASILICATA



Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
DiCEM

EDUCATIONAL GOALS AND EXPECTED LEARNING OUTCOMES

The teaching aims to provide students with knowledge and skills about fruit trees and orchard sustainable management. Will be studied the main physiological processes (photosynthesis, respiration and assimilate repartition), through a process that combines lectures and field experience.

The students who pass the examination will be able:

- to apply the scientific method to the fruit trees, orchard and landscape management;
- to have autonomy of judgment by setting direct data collection and ability to analyze and comment the acquired data;
- to improve your own ability to communicate through discussion groups.
- to learn at a sufficient level to carry on studying with a high degree of autonomy, maintaining an adequate update.

PRE-REQUIREMENTS

None

SYLLABUS

The course aims to offer some knowledge on fruit culture and sustainable orchard management, that will allow students to develop some innovative professional skills.

The following themes will be teach:

1. Morphological and anatomical characteristics (cells, tissues, organs), physiological (photosynthesis and respiration) annual and interannual growth and development and assimilate repartition of an ideal fruit tree plant;
2. Buds: type, reproductive cycle;
3. Fruit: type, development growth and maturation;
4. Fruit trees species, varieties and rootstocks;
5. Environments and Landscaps;
6. Training and trellis systems, prunings.
7. Cultural practices (irrigation, nutrition, soil management);
8. Sustainable management techniques and methods.

TEACHING METHODS

Traditional

EVALUATION METHODS

Oral

EDUCATIONAL MATERIAL



UNIVERSITA' degli STUDI della BASILICATA



Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo:
Architettura, Ambiente, Patrimoni Culturali
DiCEM

Textbooks

on-line Educational Material

INTERACTION WITH STUDENTS

Traditional

EXAMINATION SESSIONS (FORECAST)²

monthly date of examination

SEMINARS BY EXTERNAL EXPERTS

SI **NO**

FURTHER INFORMATION

² Subject to possible changes: check the web site of the Teacher or the Department/School for updates.