



FREIE UNIVERSITÄT BOZEN

LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO

FREE UNIVERSITY OF BOZEN · BOLZANO

Fakultät für Naturwissenschaften
und Technik

Facoltà di Scienze
e Tecnologie

Faculty of Science
and Technology

Facoltà di Scienze e Tecnologie
Fakultät für Naturwissenschaften und Technik
Faculty of Science and Technology

Registro

delle attività didattiche

del prof.

des Prof.

of prof.

Corso di laurea magistrale

Master in

Master in

Insegnamento

Lehrveranstaltung

Subject

Faculty notes

Anno accademico

Akademisches Jahr

Academic year

Register

des Lehrbetriebes

Ochs Fabian

Corso di laurea magistrale in Ingegneria energetica

Master in Energie-Ingenieurwissenschaften

Master in Energy Engineering

Engineering Thermodynamics, Heat and Mass Transfer

2018/2019

Register

of teaching activities

Indice

Inhaltverzeichnis

Index

Schema riepilogativo
Zusammenfassende Tabelle
Summary

3

Ore di lezione, seminari ed esercitazioni / Ricevimento studenti e tutorato
Vorlesungsstunden, Seminare und Übungen / Sprechstunden und Studentenbetreuung
Lectures, seminars and workshop / Hours of availability for students and tutoring

4

Schema riepilogativo
Zusammenfassende Tabelle
Summary

Docente / Dozent / Lecturer

Ochs Fabian

Corso di laurea magistrale/Master in/Master in

Master in Energy Engineering

Insegnamento / Lehrveranstaltung / Subject

Engineering Thermodynamics, Heat and Mass
Transfer

Ore di lezione, seminari ed esercitazioni
Stundenanzahl Vorlesungen, Seminare und Übungen
Lectures, seminars and workshop

36

Ore di laboratorio
Stundenanzahl Laboratorien
Hours of laboratories

24

Ore di ricevimento e tutorato
Stundenanzahl Sprechstunden und
Studentenbetreuung
Hours of availability for students and tutoring

18


Totale
Gesamtstundenanzahl
Total

80

Appelli d'esami ai quali il docente non ha presenziato
Anzahl der Prüfungstermine, an denen der Dozent nicht teilgenommen hat
Exam on which the lecturer wasn't present

0

Firma del docente
Unterschrift des Dozenten
Signature of the lecturer



Firma del Preside
Unterschrift des Dekans
Signature of the dean











Anno Accademico
Akademisches Jahr
Academic Year

2018/2019









Data
Datum
Date

03.01.19

Data 10.10.2018	Tipo (*) L, E, R	Argomento Introduction, Repetition of Basic Thermodynamic Concepts	Docente Ochs, Fabian
Orario 13:00 – 19:00	N. ore 6.0	Organisation	Firma 
Data 11.10.2018	Tipo (*) L, E	Argomento Thermodynamics and Heat Transfer, Steady State and Transient Processes	Docente Ochs, Fabian
Orario 8:00 – 12:30	N. ore 4.5	Repetition of First and Second Law of Thermodynamics, Application of First and Second Law Application of Matlab (ODE)	Firma 
Data 24.10.2018	Tipo (*) L, E, R	Argomento Introduction to Heat Transfer	Docente Ochs, Fabian
Orario 14:00 – 19:00	N. ore 5.0		Firma 
Data 25.10.2018	Tipo (*) L, E	Argomento cancelled, see 29.11.2018 (13:00 – 18:00)	Docente Ochs, Fabian
Orario	N. ore 0		Firma 
Data 14.11.2018	Tipo (*) L, E, R	Argomento Ideal and Real Gas Behaviour	Docente Ochs, Fabian
Orario 13:00 – 19:00	N. ore 6.0		Firma 
Data 15.11.2018	Tipo (*) L, E, R	Argomento Introduction to EES, Application of Real Gas Behaviour	Docente Ochs, Fabian
Orario 8:00 – 12:30	N. ore 4.5		Firma 
Data 21.11.2018	Tipo (*) L, E, R	Argomento Introduction to Psychrometrics	Docente Ochs, Fabian
Orario 13:00 – 19:00	N. ore 6.0		Firma 
Data 22.11.2018	Tipo (*) L, E, R	Argomento Air Conditioning, Cooling Tower	Docente Ochs, Fabian
Orario 8:00 – 12:30	N. ore 4.5	CoolProps, Matlab	Firma 

(*)Tipo:

L	Lezione
E	Esercitazione
R	Ricevimento

Data 28.11.2018	Tipo (*) L, E	Argomento Heat Transfer, Theory and Application	Docente Ochs, Fabian
Orario 13:00 – 19:00	N. ore 6.0		Firma 
Data 29.11.2018	Tipo (*) L, E, R	Argomento Heat Exchanger, Application and Exercises	Docente Ochs, Fabian
Orario 8:00 – 18:30	N. ore 8.5		Firma 
Data 05.12.2018	Tipo (*) L, E, R	Argomento Introduction to Mass Transfer, Steady State Mass Transfer, Analogy of Heat and Mass Transfer	Docente Ochs, Fabian
Orario 13:00 – 19:00	N. ore 6.0		Firma 
Data 06.12.2018	Tipo (*) L, E	Argomento Mass Transfer Coefficient; Examples and Exercises on Mass Transfer and Mass Transfer Coefficient	Docente Ochs, Fabian
Orario 8:00 – 12:30	N. ore 4.5		Firma 
Data 12.12.2018	Tipo (*) L, E	Argomento Refrigerant Cycle Heat Pump; thermodynamic Principle	Docente Ochs, Fabian
Orario 13:00 – 19:00	N. ore 6.0		Firma 
Data 13.12.2018	Tipo (*) L, E, R	Argomento Heat Pump Design and Operation, heat pump applications	Docente Ochs, Fabian
Orario 8:00 – 12:30	N. ore 4.5	Exercises	Firma 
Data 19.12.2018	Tipo (*) L, E	Argomento	Docente Ochs, Fabian
Orario 13:00 – 18:00	N. ore 5.0	Mass Transfer Application, Mass Transfer in porous materials	Firma 
Data 20.12.2018	Tipo (*) L, E, R	Argomento	Docente Ochs, Fabian
Orario 8:00 – 12:00	N. ore 4.0	Exercises, Preparation for the Exam (Mass Transfer, Psychrometrics, Heat Exchanger, Heat Pump)	Firma 

(*)Tipo:

L	Lezione
E	Esercitazione
R	Ricevimento

Data	Tipo (*)	Argomento	Docente
Orario	N. ore		Firma
Data	Tipo (*)	Argomento	Docente
Orario	N. ore		Firma
Data	Tipo (*)	Argomento	Docente
Orario	N. ore		Firma
Data	Tipo (*)	Argomento	Docente
Orario	N. ore		Firma
Data	Tipo (*)	Argomento	Docente
Orario	N. ore		Firma
Data	Tipo (*)	Argomento	Docente
Orario	N. ore		Firma
Data	Tipo (*)	Argomento	Docente
Orario	N. ore		Firma

(*)Tipo:

L	Lezione
E	Esercitazione
R	Ricevimento