

A.A.	Nome	Settore	CFU	Corso di Studi	Periodo	Ore	Moduli	Mutuato
2015/16	Termofisica degli Edifici	ING-IND/11	6	Ingegneria Civile	II Anno Secondo Semestre	48	2	NO
N° Moduli	Nome Modulo	Tipologia	Ore	Docente	SSD	Ruolo	Interno	Affidamento
1		Attività didattica frontale ed esercitazioni	24	Antonio Messineo E-mail: antonio.mesineo@unikore.it Tel: 0935 – 536448	ING-IND/11	PO	Si	Istituzionale
2		Attività didattica frontale ed esercitazioni	24	Giuseppe Panno E-mail: giuseppe.panno@unikore.it Tel: 0935 – 536448	ING-IND/11	PS a t.d.	Si	Istituzionale

Obiettivi formativi (Descrittori di Dublino)

Conoscenza e capacità di comprensione: Il corso intende fornire allo studente le conoscenze fondamentali per arrivare ad analizzare le problematiche connesse alla progettazione e gestione energetica degli edifici, con particolare riferimento agli impianti termotecnici.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate: Fornire le conoscenze pratico progettuali relative alla progettazione e gestione energetica degli edifici attraverso la predisposizione di esercitazioni progettuali e la predisposizione di elaborati tecnico – grafici.

Autonomia di giudizio: L'attività tecnico pratica del corso pone gli studenti di fronte alle scelte tipiche della progettazione di impianti energetici e di condizionamento di ambienti. Gli studenti dovranno formarsi alla determinazione delle migliori scelte progettuali, valutare le alternative tecniche, le implicazioni e gli impatti ambientali ed assumere su se stessi la responsabilità della scelta progettuale.

Abilità comunicative: Le esercitazioni progettuali andranno discusse in aula durante le esercitazioni ed i ricevimenti. La giustificazione delle scelte progettuali sarà oggetto dell'esame. Per questa ragione, gli studenti dovranno essere capaci di esporre e difendere le proprie scelte progettuali

Capacità di apprendere: Il corso prevede che gli studenti, pur avendo alcuni testi principali da cui poter attingere per lo studio, debbano raccogliere informazioni e conoscenze da una molteplicità di fonti che, lezione per lezione, saranno indicate al fine di comporre la propria formazione. Questo aspetto è particolarmente importante nella logica dell'evoluzione della disciplina che richiederà ai futuri ingegneri una continua formazione e specializzazione.

Programma

- Introduzione al Corso
- Fondamenti di Trasmissione del Calore e di Termodinamica
- Sistema Edificio Impianto
- Impianti Termotecnici e Fonti Rinnovabili.

- Normativa di Settore.
- Certificazione Energetica.

Testi consigliati

- V. Corrado, E. Fabrizio, Fondamenti di Termofisica dell'edificio e Climatizzazione, Ed. CLUT.
- Dispense del Corso.

Modalità di esame

La verifica delle conoscenze tecniche apprese dagli allievi si svolgerà attraverso un colloquio orale che verterà sugli argomenti trattati nel corso.

Argomenti o insegnamenti propedeutici

Nessuno.

Orari di ricevimento

Il ricevimento per gli studenti in corso sarà effettuato il Martedì dalle 14:00 alle 15:00 ed il Giovedì dalle 14:00 alle 15:00.

Il ricevimento per gli studenti fuori corso e lavoratori sarà effettuato il Martedì dalle 15:00 alle 16:00 ed il Giovedì dalle 15:00 alle 16:00.

Note:

Nessuna.

