

Insegnamento: ILLUMINOTECNICA

Settore Scientifico - Disciplinare: ING-IND/11

CFU: 6

Tipologia attività formativa:

A scelta

Altro (specificare):

Obiettivi formativi:

Fornire agli allievi conoscenze in materia di illuminazione di luoghi di vita, lavoro, svago e trasporto, con particolare attenzione ai requisiti necessari per benessere e efficienza visive e sicurezza. Completano il corso elementi utili ad impostare correttamente un progetto illuminotecnico.

Programma sintetico:

Visione, fotometria e colorimetria; nuove conoscenze in materia di percezione visiva. Sorgenti luminose: lampade ad incandescenza, alogene, fluorescenti, a scarica in gas ad alta intensità, LED, fibre ottiche, etc..; loro caratteristiche energetiche, fotometriche e colorimetriche; criteri di scelta. Apparecchi di illuminazione, tipologie, criteri di scelta. Impianti di illuminazione per esterni ed interni; igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro; illuminazione per parzialmente vedenti. Aspetti energetici ed economici. Effetti dell'illuminazione sulla salute. Elementi di progettazione degli impianti di illuminazione; ottimizzazione del progetto. Illuminazione naturale. Verifiche e gestione degli impianti di illuminazione. Normative di legge, italiane ed europee.

Esami propedeutici: Ottica Ondulatoria e Laboratorio.

Prerequisiti:

Modalità di accertamento del profitto: Esame orale.