

ISTITUTO SUPERIORE INDUSTRIE ARTISTICHE – FAENZA

anno accademico	2017-18
nome dell'insegnamento	Geometria descrittiva e proiettiva
docente	Paolo Marzani
tipologia dell'attività formativa	di Base
settore scientifico disciplinare	ISDR/02
anno di corso	I e II anno
Livello	I
Semestre/Annuale	Annuale
CFA	8
totale ore insegnamento	100

Nome del docente e breve curriculum

Paolo Marzani ha insegnato dis. geometrico, geometria descrittiva dal 1963 al 2003 presso l'ist. Stat. d'arte di Fermo / Fano. Docente corso aspiranti esami di abilitazione, Fano 1982.

Presidente commissione esami scuola media statale Urbino a.s. 1989 / 1990. Membro interno ed esterno negli esami di maturità. Collaboratore del Preside ist. d' arte Fano. Dispensa di Geometria Descrittiva. Docenza di Geometria Descrittiva presso IFTS Cercal S. Mauro Pascoli.

Docente di istituzioni ed applicazioni di Geometria Descrittiva e Proiettiva presso l'ISIA di Faenza dall' a.a. 1996/97 al 2017/2018.

Indirizzo di posta elettronica: marzani_paolo@isiafaenza.it

Obiettivi formativi

Acquisizione di conoscenze dei metodi di rappresentazione della Geometria Descrittiva e Proiettiva

attraverso un processo mentale finalizzato alla visualizzazione e rappresentazione spaziale e geometrica di strutture ed oggetti industriali, al fine di dare risposte operative ai processi ideativi.

Contenuto del corso

La prima parte dei due corsi si svolge attraverso lezioni teoriche, non con schemi meccanici e mnemonici, ma con processi analitici che individuano la descrizione di un oggetto con spiegazioni in forma spaziale e geometrica. La seconda parte si basa sulle applicazioni descrittive, come verifica ed approfondimento su temi che si sviluppano nelle discipline di indirizzo, e dare una finalità didattica trasversale e di supporto a diverse materie.

I temi al primo corso riguardano: le scale metriche, costruzioni geometriche, proiezioni ortogonali,

metodo di Monge. Proiettiva, omologia, (Desargues). Proiezioni assonometriche oblique, proiezioni assonometriche ortogonali, isometrica, dimetrica, trimetrica.

Al secondo corso, teoria delle ombre applicate alle proiezioni ortogonali ed alle proiezioni assonometriche. Prospettiva, cenni storici, vari metodi relativi alla prospettiva centrale ed alla prospettiva accidentale, fotogrammetria, risoluzione geometrica nella camera oscura. Prospettiva a quadro orizzontale. Teoria delle ombre applicate alla prospettiva.

Testi di riferimento obbligatori ai fini dell'esame

Non ci sono testi obbligatori. A disposizione degli studenti una dispensa, presso l'ISIA, con argomenti e metodi che riguardano il 1° ed il 2° corso.

Metodi didattici

Lezioni frontali teoriche relative ai metodi di rappresentazione, attraverso spiegazioni spaziali con vari materiali didattici per meglio visualizzare e di seguito rappresentazione descrittiva. Le lezioni sono improntate sulla discussione con gli studenti sui vari argomenti per verificare l'acquisizione dei metodi.

Modalità della verifica del profitto

Esame finale al secondo corso, prova orale che dimostri l'acquisizione di conoscenze descrittive criticamente motivate, attraverso la spiegazione dei vari metodi e nella discussione degli elaborati grafici.

Orario delle lezioni

Come da calendario pubblicato all'Albo.

Orario di ricevimento

Il docente riceve al termine delle lezioni previo appuntamento concordato insieme.