



UNIVERSITÀ DI PISA

DESIGN AND CONSTRUCTION OF MACHINES

MARCO BEGHINI

Anno accademico 2023/24
CdS TECNOLOGIA E PRODUZIONE DELLA
CARTA E DEL CARTONE
Codice 1006I
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
DESIGN AND CONSTRUCTION OF MACHINES	ING-IND/14	LEZIONI	60	MARCO BEGHINI ENRICO MICHELONI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente avrà le conoscenze relative alla struttura e al funzionamento delle principali macchine con cui è prodotta la carta e il cartone.

Modalità di verifica delle conoscenze

La verifica si svolgerà con un colloquio

Capacità

Lo studente sarà in grado di identificare i principali elementi strutturali e i relativi vincoli e nei casi più semplici valutarli in modo quantitativo l'entità delle forze e delle potenze trasmesse nonché il livello tensionale.

Modalità di verifica delle capacità

Allo studente saranno proposti dei disegni costruttivi dai quali dovrà essere in grado di estrarre il modello strutturale e di valutarlo.

Comportamenti

Lo studente è chiamato ad acquisire consapevolezza dell'importanza della parte meccanica nel processo di produzione con particolare riferimento agli aspetti della sicurezza, della gestione, della manutenzione e dei costi dell'impianto

Modalità di verifica dei comportamenti

L'esame si svolge con riferimento a macchine reali o alla loro rappresentazione grafica (disegni costruttivi).

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Principi fondamentali della meccanica e della termodinamica.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Descrizione delle principali macchine della cartiera.
Statica delle strutture nel piano e nello spazio
Fondamenti di teoria della trave.
Funzionamento e descrizione dei principali supporti e giunti.
Fondamenti di meccanica dei materiali: resistenza statica e a fatica.

Bibliografia e materiale didattico

Materiale fornito dai docenti.
Urugal - Mechanics of Materials - J. Wiley & Sons

Modalità d'esame

Colloquio orale



Ultimo aggiornamento 31/07/2023 12:17