



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2016/2017

STRUCTURAL ENGINEERING - MODULE

Anno immatricolazione	2013/2014
Anno offerta	2016/2017
Normativa	DM270
SSD	ICAR/09 (TECNICA DELLE COSTRUZIONI)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA
Corso di studio	INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	4°
Periodo didattico	Primo Semestre (05/09/2016 - 20/01/2017)
Crediti	9
Ore	120 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Inglese
Tipo esame	SCRITTO E ORALE CONGIUNTI
Docente	FURINGHETTI MARCO - 3 CFU MAGENES GUIDO - 2 CFU PAVESE ALBERTO - 2 CFU SILVA MOURA PINHO RUI JORGE - 2 CFU
Prerequisiti	Corso di Scienza delle costruzioni o equivalente
Obiettivi formativi	Si introducono gli studenti ad alcuni metodi di analisi delle strutture intelaiate piane con lo scopo di sviluppare negli studenti le capacità di base per il calcolo elastico delle strutture. Si insegnano inoltre alcuni elementi di progettazione delle strutture in cemento armato e in acciaio
Programma e contenuti	Il metodo dell'analogia di Mohr per il calcolo delle di spostamenti e rotazioni nelle travi elastiche. La soluzione di semplici strutture isostatiche e iperstatiche. I telai a nodi spostabili. Il taglio nel cemento armato (stato limite ultimo)

Lezioni ed esercitazioni frontali. Assegnazione di esercizi da svolgere individualmente.

R.C Hibbeler, "Structural Analysis", MacMillan

Mosley, Bungey, Hulce "Reinforced concrete design to Eurocode 2",
Palgrave ed.

La verifica dell'apprendimento viene svolta con esame scritto ed orale insieme ai contenuti degli altri moduli per il corso da 12 crediti.

Obiettivi Agenda 2030 per lo
sviluppo sostenibile

[\\$bl legenda sviluppo sostenibile](#)