2026年度 浅野工学専門学校

建築工学科

系統

対象	4 年次	開講期	通年	区分	必修	種別	講義	時間数	120	単位	4
科目名	構造演習Ⅱ					担当者	原 眞佐也				

授業概要

地震荷重を受ける建築物の力の流れ、水平剛性・ 1質点1自由度系の非減衰自由振動・強制振動、 2質点自由度の自由振動、偏心を有する建築物の運動方程式を学ぶ。

到達目標

ラーメン構造計算を行い、基本的な知識を理解する。

授業方法

講義内容の解説を行い、講義内容の理論を理解するために講義と同様な課題を繰り返し解く講義を行う。

成績評価方法

授業課題20% 取組姿勢10% 中間試験20% 期末試験50%

履修上の注意

予習・復習を怠らず、ノートや資料の整理を丁寧に行いましょう。

教科書教材

建築構造設計 概論 **(実務出版/**竹内 徹**他)**

参考書教材

初めての建築構造計算

関連科目

回数		授業計画
第1回	内容	**一般事項**
	細目	**構造計算の方法、許容応力度、荷重の仮定**
第2回	内容	**準備計算**
	細目	**荷重計算、剛比**
第3回	内容	**応力計算**
	細目	**鉛直荷重時応力の計算**

第4回	内容	**応力計算**
	細目	**鉛直荷重時応力の計算**
第5回	内容	**応力計算**
	細目	**水平荷重時柱軸方向の計算**
第6回	内容	**応力計算**
	細目	**風圧力、地震力、積雪荷重**
第7回	内容	**部材算定**
	細目	**水平荷重時応力の計算**
第8回	内容	**部材算定**
	細目	**大梁の断面算定**
第9回	内容	**部材算定**
	細目	**大梁の断面算定**
見学週	内容	学外見学会
	細目	
第10回	内容	**部材算定**
	細目	**柱の断面算定**
第11回	内容	**部材算定**
	細目	**接合部の設計・ブレースの断面算定**
第12回	内容	**部材算定**
	細目	**小梁部材の断面算定**
第13回	内容	**基礎の設計**
	細目	**基礎製麺積の算定、せん断力・曲げモーメントの算定**
第14回	内容	**基礎の設計**
	細目	**主筋の設計・地中梁の断面算定**
第15回	内容	**基礎の設計**
	細目	**主筋の設計・地中梁の断面算定**

回数	授業計画	
第16回	内容	**耐震構造**
	細目	**地震荷重を受ける建築物での力の流れ**
第17回	内容	**耐震構造**
	細目	**構造仏の水平剛性**
第18回	内容	**耐震構造**
	細目	**1質点自由系の非減衰自由振動①**
第19回	内容	**耐震構造**
	細目	**1質点自由系の非減衰自由振動②**
第20回	内容	**耐震構造**
	細目	**1質点自由系の弦制振動（正弦波）**
第21回	内容	**耐震構造**
	細目	**地震堂に対する 1質点1自由度系の応答**
第22回	内容	**耐震構造**
	細目	**2質点2自由系固有周期･固有モード**
見学週	内容	**学外見学会**
	細目	
第23回	内容	**耐震構造**
	細目	**2質点2自由系自由周期**
第24回	内容	**耐震構造**
	細目	**2質点2自由系自由周期**
第25回	内容	**耐震構造**
	細目	**2質点2自由系の地震応答**
第26回	内容	**耐震構造**
	細目	**2質点2自由系の地震応答**
第27回	内容	**耐震構造**
	細目	**偏心を有する単層建築物の運動方程式①**
第28回	内容	**耐震構造**
	細目	**偏心を有する単層建築物の運動方程式②**
第29回	内容	**耐震構造**
	細目	**後期まとめ**
第30回	内容	**後期試験**
	細目	**後期試験**