

2026年度 浅野工学専門学校											
建築設計・デザイン科											
セメント・コンクリート 系統											
対象	I 年次	開講期	前期	区分	必修	種別	実験	時間数	64	単位	2
科目名	建築実験					担当者	殿廣 泰史				
授業概要											
JIS試験による木材の諸性質、セメントおよび細・粗骨材の各種物理試験、コンクリートの配（調）合設計およびコンクリートの各種物性評価法を修得する。											
到達目標											
JIS試験法を修得する。											
授業方法											
座学にて各実験方法と諸注意を講義後、各班に分かれて実験を行う。											
成績評価方法											
出席・課題・授業態度											
履修上の注意											
実験方法を間違えると、実験結果が大きく誤ったものになる他、実験によっては危険性を伴うため、実験方法と諸注意を十分に理解した上で、実験を行うこと。また、班に分かれての実験が主のため、協力を心がけること。											
教科書教材											
建築実習Ⅰ 材料・構造・環境・模型（実教出版／阿部・大西・金箱・殿廣・名島）											
参考書教材											
無し											
関連科目											
建築材料、コンクリート技士											
授業計画											
第1回	内容	授業概要説明、セメント・コンクリートに関する講義									
	細目	授業全般説明（セメント・コンクリート・骨材各試験、木材試験、鉄筋試験）、セメント・コンクリートに関する講義									
第2回	内容	調合計画									
	細目	各種コンクリート調合計画についての講義									
第3回	内容	コンクリート試験練り									
	細目	AEコンクリート供試体作製、フレッシュコンクリートの性質（各種試験）									

第4回	内容	コンクリート試験練り
	細目	軽量コンクリート供試体作製、フレッシュコンクリートの性質（各種試験）
第5回	内容	J I S 試験法によるセメントの物理試験
	細目	セメントの強さ試験（供試体作製）
第6回	内容	J I S 試験法による骨材の各種試験
	細目	細・粗骨材の密度および吸水率試験
第7回	内容	J I S 試験法による骨材の各種試験
	細目	骨材のふるい分け試験
第8回	内容	J I S 試験法による骨材の各種試験
	細目	骨材の単位容積質量および実積率試験 細骨材の塩分含有量試験
第9回	内容	学外見学会
	細目	
第10回	内容	コンクリートの各種強度試験
	細目	硬化コンクリートの性質（各種試験）
第11回	内容	コンクリートの各種強度試験
	細目	セメントの強さ試験（曲げ試験・圧縮試験）
第12回	内容	J I S 試験法による木材の各種試験
	細目	木材試験に関する講義、供試体作製
第13回	内容	J I S 試験法による木材の各種試験
	細目	各種木材の密度測定、含水率測定、圧縮試験
第14回	内容	J I S 試験法による金属材料引張試験
	細目	鉄筋の引張強さ試験
第15回	内容	総括
	細目	各種試験全般に関する講義
第16回	内容	総括
	細目	レポート取りまとめ