

教科・「科目」	工業・「工業技術基礎」	単位数	学習形態	学年	履修学科、必修・選択の別等
		3	パート毎の実習	1	建築科必修履修科目

1. 目標と評価規準

目標	工業に関する基礎的技術を実験・実習によって体験させ、各専門分野における技術への興味・関心を高め、工業の意義や役割を理解させるとともに、工業に関する広い視野と倫理観をもって工業の発展を図る意欲的な態度を育てる。		
評価の観点と比重	評価規準		評価の方法
関心・意欲・態度 (25%程度)	工業技術に関する諸課題について関心を持ち、その改善・向上を目指して主体的に取り組もうとするとともに、実践的な態度を身に付けている。		学習状況等
思考・判断・表現 (25%程度)	工業技術に関する諸課題の解決を目指して思考を深め、基礎的・基本的な知識と技術を基に、技術者として適切に判断し、表現する創造的な能力を身に付けている。		学習状況等
技能 (25%程度)	工業の各分野に関する基礎的・基本的な技術を身につけ、環境に配慮し、ものづくりを合理的に計画し、その技術を適切に活用している。		課題製作品 学習状況等
知識・理解 (25%程度)	工業の各分野に関する基礎的・基本的な知識を身に付け、現代社会における工業の意義や役割を理解している。		報告書 学習状況等
使用教材等	工業技術基礎(実教出版)		

2. 年間指導計画

学期	月	単元・教材名	主な学習内容	ICT利活用																				
1 学期	4	実習項目 ○意匠模型実習 ○軸組模型実習 ○測量実習 ○木材加工実習	4項目の実習を、2パート編成で年間を通して実習を行う。 <div style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td style="width: 50px;">1</td> <td style="width: 50px;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">測量実習</td> <td style="text-align: center;">意匠模型実習</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">高低差を測定するレベル測量を通し、測量の基礎を学ぶ</td> <td style="font-size: 8px;">スチレンボードを使用した、プレゼンテーション用の1/100住宅模型の制作</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">意匠模型実習</td> <td style="text-align: center;">測量実習</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">軸組模型実習</td> <td style="text-align: center;">木材加工実習</td> </tr> <tr> <td style="font-size: 8px;">桧棒を使用し木造住宅の骨組みの模型を1/100スケールで作成し、構造について学ぶ</td> <td style="font-size: 8px;">金槌、鋸、ノミを使用し、木材加工の基本である継手、仕口の制作</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">↓</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">木材加工実習</td> <td style="text-align: center;">構造模型実習</td> </tr> </table> </div>	1	2	測量実習	意匠模型実習	高低差を測定するレベル測量を通し、測量の基礎を学ぶ	スチレンボードを使用した、プレゼンテーション用の1/100住宅模型の制作	↓		意匠模型実習	測量実習	↓		軸組模型実習	木材加工実習	桧棒を使用し木造住宅の骨組みの模型を1/100スケールで作成し、構造について学ぶ	金槌、鋸、ノミを使用し、木材加工の基本である継手、仕口の制作	↓		木材加工実習	構造模型実習	ICT機器を用いて説明
	1			2																				
	測量実習			意匠模型実習																				
	高低差を測定するレベル測量を通し、測量の基礎を学ぶ			スチレンボードを使用した、プレゼンテーション用の1/100住宅模型の制作																				
↓																								
意匠模型実習	測量実習																							
↓																								
軸組模型実習	木材加工実習																							
桧棒を使用し木造住宅の骨組みの模型を1/100スケールで作成し、構造について学ぶ	金槌、鋸、ノミを使用し、木材加工の基本である継手、仕口の制作																							
↓																								
木材加工実習	構造模型実習																							
5																								
6																								
7																								
2 学期	9			ICT機器を用いて説明																				
	10																							
	11																							
	12																							
3 学期	1	全体でのword一斉実習	word実践実習 ○基本操作 ○作図の基本	ICT機器を用いて説明																				
	2	全体でのexcel一斉実習	excel実践実習 ○基本操作																					
	3																							

備考	
----	--