対象年次 12 単位数 2 教科書/教材	· -木・造園 年次	科							
対象年次 12 単位数 2 教科書/教材	年次	科				l	·I		
単位数 2 <b>1</b> 数科書/教材				コース名				開設期	後期
教科書/教材	N/ / I	7		科目区分	選択			時間数	30時間
	単位			授業形態	講義				-
				I.					
担当教員情報	ŧ								
担当教員 吉	吉川弘文			実務経験の有	無・職種	戦種 有・土木設計			
学習目的						<u>.</u>			
w 1 > 1 & 1									
教育方法等 ————————————————————————————————————	\@B		m 0 *		11-4-7 7 7 9	·	ナナナミーク	/ /*:I: DE L	
			理・分類する授業を進めて		1640° CV	7中より毋午剱1	<b>直で変え</b> て多	くが出題さ	れているため、この30項目の計算問題
	わからない	問題はその	ままにせず、	質問するな	どして一つ一	つ確実にクリア	プしていくよ	う心掛けるこ	こと。日本工学院 授業心得(学生用
を主意点	:守ること。	授業時間数	の4分の3り	人上出席しな	い者は定期記	【験を受験する 3	ことができな	い。	
工总派		rin A							
<b></b>	種別	割合					備考		

	種別	割合	備  考
評	試験・課題	60%	試験と課題を総合的に評価する。
価	成果発表 (口頭)	20%	授業内容の理解度を確認するために実施する。
方	平常点	20%	授業時間内に行われる発表方法、内容について評価する。
法			

## 授業計画(1回~15回)

回	授業内容	各回の到達目標
1 🗆	測量のための数学公式①	数と式の計算、方程式と・不等式、三角比・三角関数について理解する。
2 回	測量のための数学公式②	図形と方程式、ベクトル、行列と行列式について理解する。
3 🗓	測量に関する法規	測量法の概要、測量の基準について理解する。
4 🗆	多角測量①	光波測距儀の誤差計算、水平角・鉛直角の計算、TS偏心計算について理解する。
5 回	多角測量②	最確値と標準偏差、高低計算、閉合差、ベクトル計算について理解する。
6 回	水準測量①	水準測量の概要、観測上の規定数値、杭打ち調整法の計算について理解する。
7 回	水準測量②	標尺補正、最確値の計算、気差・球差、点検計算について理解する。
8 🗉	地形測量①	地形測量の概要、等高線の測定、間接測定法について理解する。
9 回	地形測量②	地理情報システムの計算(トポロジー情報、基盤地図情報)について理解する。
10回	空中写真測量①	対地高度、画素と素子寸法、空中写真の撮影計画の計算について理解する。
110	空中写真測量②	比高によるひずみの計算、視差と視差差と比高、実体視について理解する。
12回	地図編集①	地図の座標系、データ形式(ベクタデータ、ラスタデータ)について理解する。
13回	地図編集②	図上計測、距離及び面積計算、地形計測、経緯度計算について理解する。
14回	応用測量①	路線測量、円曲線の計算、縦断・横断測量の計算について理解する。
15回	応用測量②	用地測量(座標法、行列式)、土地の分割・整正計算について理解する。