令和7年度 年間指導計画

B科:環境科学科

教科名		農業	農業科科目名農業土木設計				2	履修学年・クラス	2B土木						
担当者		Ť		使用教材	農	農業土木設計(文部科学省)									
学	〇安全で安定した農業土木構造物を設計するための基礎的設計計算の知識と技術を習得する。														
習	tΟ	〇力学や構造物の設計計算の基本的な手順について理解する。													
目	■ ○ 進路先での業務に耐えうる設計計算能力を身に付ける。														
標															
学															
習方	; ;														
法															
	評価の観点		科目の評価の観点の趣旨												
	知 知識・技術 構造設計をするため土と水への関心を持ち、構造計算に取り組む態度が身についている。														
学	学 ··· ··· · · · · · · · · · · · · ·														
習 思 思考・判断・表現 設計に必要な基礎的・基本的な知識を持ち、しつかりとした技術を基に設計技術者とし							ての判断が身につ	いている。							
一個															
┃ ' ̄┃++- 上枠的に取り組 設計に必要な基礎的・基本的な知識を管付し、博逗物の設計に必要な論要系の計算于順を理解して							手順を理解している	る。効率的で正確な設							
	も ないない こう 														
	※定	定期考査については、上記の観点それぞれについて学習内容に応じて適切に配分しています。													

224			評価の観点				
学期	単元(題材)	学習内容		思思		単元(題材)の評価規準	評価方法
前期中間	〇測量士補試験 〇「農業土木設計」と プロジェクト学習	測量士補過去問対策、解説 ・「農業土木設計」に関するプロジェクト学習の意義 ・プロジェクト学習の進め方	0	0 0		[知]農業土木設計に関するプロジェクト学習の意義や進め方について理解するとともに、関連する知識が身に付いた。 [思]農業土木設計に関する課題を発見し、プロジェクト学習により科学的な根拠に基づいて創造的に解決する手順が身に付いた。 [態]農業土木設計について自ら学び、プロジェクト学習に必要な情報収集と分析に主体的かつ協働的に取り組めた。	·課題提出状況 ·授業観察 ·定期考査
前期末	○農業土木事業の計 画と設計	・農業土木事業の意義と役割 ・農業土木事業の計画 ・農業土木構造物の設計第1~第4	0 0 0	0 0		[知]農業土木事業の意義と役割について理解するとともに、力のつり合いについても理解できた。 [思]力のつり合いについて、力の合成や分解の作図・計算を意欲的に取り組めた。 [態]農業土木の意義や役割、計画について積極的に学ぼうとすることができた。	·課題提出状況 ·授業観察 ·定期考査
後期中間	○構造物の設計	・農業土木構造物の設計第5 ・設計の基礎	0	0		[知]構造及び部材の力学的な性質及び基礎的な計算について理解するとともに、関連する知識を身に付けた。 [思]構造及び部材の計算と設計に関する課題を発見し、科学的な根拠に基づいて創造的に解決する手順が身に付いた。 [態]構造及び部材の計算と設計について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組めた。	·課題提出状況 ·授業観察 ·定期考査
後期末	○構造物の設計	・はり・トラス・ラーメン	0 0 0	000	0	[知]構造及び部材の力学的な性質及び基礎的な計算について理解するとともに、関連する知識を身に付けた。 [思]構造及び部材の計算と設計に関する課題を発見し、科学的な根拠に基づいて創造的に解決する手順を身に付けた。 [態]構造及び部材の計算と設計について自ら学び、主体的かつ協働的に取り組めた。	·課題提出状況 ·授業観察 ·定期考査