

# 令和5年度 年間指導計画

A科:生物科学科 B科:環境科学科 C科:食農科学科

教科名	農業	科目名	課題研究	単位数	2	履修学年・クラス	2B
担当者		使用教材	土木系列:新版測量実習、新版土木実習(実教出版)、緑化系列:造園施工必携				
学習目標	○環境科学科の専門を生かした実験実習 ○花農祭での作品制作						
学習方法	○土木、緑化系列における基礎的な実験実習を行う。 ○適宜、ICT機器を有効活用し学習効果を高める。						
学習評価	評価の観点		科目の評価の観念の趣旨				
	知	知識・技能	【土木系列】土木基礎実験に関する基礎的・基本的な知識を身につけ、土木の役割を理解している。				
			【緑化系列】土木基礎実験に関する基礎的・基本的な知識を身につけ、造園施工との結びつきを理解できる。				
			土木基礎実験や造園施工技術に関する基礎的な技術を身につける。				
思	思考・判断・表現	土木基礎実験や造園施工技術に関する基本的な知識と技術をもとに自分で考え、判断する力を身につける。					
態	主体的に取り組む態度	土木基礎実験や造園施工に関する諸課題について興味・関心をもち、主体的に取り組もうとする実践的な態度を身につける。					
※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。							

学期	単元(題材)	学習内容	評価の観点			単元(題材)の評価規準	評価方法
			知	思	態		
前期中間	※測量士補対策	公共測量	○	○	○	【土木系列】 [関]土木材料実験に関心をもち、その基礎を積極的に理解しようとする。 [思]セメント・土に関する基本的な知識と技術をもとに自分で考え、利用する力を身につける。 [技]セメント・土の基礎データを取得できる。 [知]セメント・土質実験の基礎基本を習得し、正しいデータを取得整理できる。  【緑化系列】 [関]竹垣の作成に関心をもち、造園技術の基礎を積極的に理解しようとする。 [思]竹垣及び造園技術の基本的な知識と技術をもとに自分で考え、利用する力を身につける。 [技]竹垣の作成ができる。 [知]竹垣作成の基礎基本を習得し、造園施工への理解を深めることができる。	・実習態度 ・レポート
	土木系列 緑化系列	セメントの比重、土の含水比 竹垣の作成	○	○	○		
前期末	土木系列 緑化系列	強さ試験、土の液性・塑性 セメント・骨材に関する実験	○	○	○	【土木系列】 [関]土木材料実験に関心をもち、その基礎を積極的に理解しようとする。 [思]セメント・土に関する基本的な知識と技術をもとに自分で考え、利用する力を身につける。 [技]セメント・土の基礎データを取得できる。 [知]セメント・土質実験の基礎基本を習得し、正しいデータを取得整理できる。  【緑化系列】 [関]土木材料実験に関心をもち、その基礎を積極的に理解しようとする。 [思]セメント・骨材に関する基本的な知識と技術をもとに自分で考え、利用する力を身につける。 [技]セメント・骨材の基礎データを取得できる。 [知]セメント・材料実験の基礎基本を習得し、正しいデータを取得し、造園施工技術へと結びつけることができる。	・実習態度 ・レポート
			○	○	○		

後期中間	土木系列 緑化系列	骨材の比重、土の一軸圧縮試験 コンクリートの性質・性能実験	○	○	○	【土木系列】 [関]土木材料実験に関心をもち、その基礎を積極的に理解しようとする。 [思]骨材・土に関する基本的な知識と技術をもとに自分で考え、利用する力を身につける。 [技]骨材・土の基礎データを取得できる。 [知]骨材・土質実験の基礎基本を習得し、正しいデータを取得整理できる。  【緑化系列】 [関]土木材料実験に関心をもち、その基礎を積極的に理解しようとする。 [思]コンクリート・土に関する基本的な知識と技術をもとに自分で考え、利用する力を身につける。 [技]コンクリートの基礎データを取得できる。 [知]コンクリート実験の基礎基本を習得し、造園技術と結びつけることができる。	・実習態度 ・レポート
			○	○	○		
後期末	土木系列 緑化系列	スランプ試験、土の一面せん断試験 3級造園技能士に向けた学習	○	○	○	【土木系列】 [関]土木材料実験に関心をもち、その基礎を積極的に理解しようとする。 [思]フレッシュコンクリート・土に関する基本的な知識と技術をもとに自分で考え、利用する力を身につける。 [技]フレッシュコンクリート・土の基礎データを取得できる。 [知]フレッシュコンクリート・土質実験の基礎基本を習得し、正しいデータを取得整理できる。  【緑化系列】 [関]3級造園技能士に関心をもち、その基礎を積極的に理解しながら、資格取得に取り組もうとする。 [思]庭園施行に関する基本的な知識と技術をもとに自分で考え、判断する力を身につける。 [技]迅速で正確な施工ができる。 [知]庭園施行の基礎基本を習得し、造園施工の意義が理解できる。	・実習態度 ・レポート
			○	○	○		