

# 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	農業土木施工	単位数	3	履修学年・クラス	3B
担当者		使用教材	農業土木施工(電機大)・2級土木施工管理技士受験対策テキスト(日建学院)				
学習目標	○土木施工の工法・施工管理・法規・材料の特徴や性質の知識を習得する。						
学習方法	○動画や画像を利用した学習をする。 ○2級施工管理技士との関連を考えた学習とする。						
学習評価	評価の観点		科目の評価の観点の趣旨				
	関	関心・意欲・態度	土木施工に興味・関心を持ち、意欲的に授業に取り組もうとしている。				
	思	思考・判断・表現	工法や施工管理などの諸課題に自発的に取り組み、課題解決に意欲的である。				
	技	技能	土工計算・工程管理を行うことができる。				
	知	知識・理解	土木施工に関する基礎的・基本的な知識を身につけている。				
※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
			関	思	技	知		
前期中間	3 工事の管理	・工事の見積りについて ・工事の管理について	○	○	○	○	[関]工事の見積りに関心を持ち、その基礎を積極的に理解しようとする。 [思]施工管理の性質を理解し、適切に判断し活用できる。 [技]レポートやノートを整理できる。 [知]見積もりや管理の基礎を身につける。	・授業態度 ・発言 ・レポート ・考査
前期末	4 土木関係法規	・工程管理、品質管理について ・安全衛生管理、原価管理について  ・労働基準法について ・労働安全衛生法について ・建設業法について ・環境保全関連法規について	○	○	○	○	[関]法規に関心を持ち、その基礎を積極的に理解しようとする。 [思]安全について理解し、適切に判断し法規を活用できる。 [技]レポートやノートを整理できる。 [知]建設業法・労働基準法を理解し、基本的なことには活用できる。	・授業態度 ・発言 ・レポート ・考査

後期中間	5-2 土工	・土工計画 ・土工機械 ・機械化土工の計画	○	○	○	○	[関]土工機械や舗装に関心を持ち、その基礎を積極的に理解しようとする。 [思]機械や舗装について理解し、適切に判断し活用できる。 [技]レポートやノートを整理できる。 [知]舗装工の基本を理解し、現場に適用した舗装を考案することができる。	・授業態度 ・発言 ・レポート ・考査
	5-5 道路工	・アスファルト舗装 ・コンクリート舗装 ・舗装の維持修繕	○	○	○	○		
後期末	8-4 トンネルの施工	・山岳トンネル ・シールド工法 ・開削工法	○	○	○	○	[関]トンネルに関心を持ち、その基礎を積極的に理解しようとする。 [思]トンネルの工法について理解し、適切に判断し活用できる。 [技]レポートやノートを整理できる。 [知]トンネル工の基本を理解し、現場に適用した工法を活用することができる。	・授業態度 ・発言 ・レポート ・考査