

# 土木施工

教科	工業	単位数	2	学科・学年	建設工学科（土木類型）2年生
使用教科書	「土木施工」（実教出版）			副教材等	教科担当者が作成したプリント

## ◇ 学習の到達目標 ◇

土木施工法と施工管理の知識と技術を習得し、実際の土木工事に対応できる能力と態度を育成します。

## ◇ 科目の特色 ◇

土木構造物の特色・構造・施工方法を理解するため、実際に材料や建設機械を見たり触れたりし、体験的に学習します。また2級土木施工管理技士の国家試験が合格できるような基礎的な知識と技術を学びます。

## ◇ 学習の計画 ◇

月	単 元 名	主 な 学 習 活 動
4   6	第1章 土木材料 ・規格・土・岩石・木材・鉄鋼材料 ・歴世材料・高分子材料 第2章 土工	・土木材料の規格や土や岩石、木材を土木材料として使用する場合に、どんな点に注意すべきか、またどのように使用するかを学習する。 ・土工に用いられる用語を正確に理解する。【前期中間考査】
7   9	・土工計画・土工機械・土工の実施 第3章 コンクリート工 ・コンクリート材料・性質・配合	・土工機械の名称や特徴を学習する。またその特徴を用いて土量の計算方法を学習する。 ・コンクリートの構成材料であるセメント、骨材、混和材の特性を学習する。【前期期末考査】
10   12	第4章 基礎工 ・基礎工・杭基礎・ケーソン基礎 ・地盤改良	・フーチング、べた基礎、杭基礎、ケーソン基礎など各基礎工の特徴や役割、施工方法等を学習する。また地盤改良の特徴や役割、施工方法等を学習する。【後期中間考査】
1   3	第5章 舗装工 ・舗装工・舗装の維持、修繕 第6章 トンネル工 ・トンネル工法	・アスファルト舗装及びコンクリート舗装の特質、施工方法や注意点などを学習する。 ・トンネルの特質を理解し、トンネルの施工方法を学習する。【後期期末考査】

## ◇ 評価の観点・方法 ◇

評価は、次の四つの観点から行います。

関心・意欲・態度	土木施工に関心を持ち、知識と技術の習得に向けて意欲的に取り組む態度を身に付けているか。
思考・判断・表現	土木施工に関する思考を深め、さまざまな知識と技術を活用して理論的に判断する能力を身に付けているか。またその成果を他に伝えることができるか。
技能	土木施工を的確に理解し、その技術を適切に活用することができるか。
知識・理解	土木施工の各分野に関する基礎的な知識と技術を身に付けているか。

このため具体的には、次のものを対象とします。

①授業中における学習態度 ②プリント ③ノート ④定期考査

⑤自己評価・授業評価の際に記入したプリント

また1年間の評定は、前期・後期の年間を通して、総合的に判断して決定します。

## ◇ 担当者からのメッセージ ◇

2級土木施工管理技士の資格試験に合格するためには、この土木施工をしっかりと理解することが大切です。この資格試験に合格できるように、一緒に頑張りましょう。