

2

年制

土木建設科

昼間

職業実践専門課程 認定設置科

2024年度
求人実績
(2025年3月1日現在)

求人数
2,182人

求人社数
1,203社

学内進学制度
地理空間情報科への再入学が可能
【詳細は P39・P47 へ】

1級土木施工管理技士
○一次検定 19歳以上で受験可能
○二次検定 一次検定合格後5年以上の
実務経験で受験可能

卒業後の仕事
総合建設業（道路・橋梁・上下水道・河川・鉄道などの各種建設）／
建設コンサルタント業／測量業 など

卒業と同時に
測量士補を無試験取得！
※測量について実務経験が2年以上ある方は卒業と同時に測量士を無試験取得！

実務経験2年で
測量士を無試験取得！

多彩な実習で、ITも含めた現場適応力と、さらに総合建設実習で専門スキルを学ぶ。

- 学科のPoint 1

Word、Excel、CADから建設 CALS／EC・GIS まで
IT 技術の知識を基本から習得
- 学科のPoint 2

充実した実験・実習を通して、理論と実践に沿った
技術者として総合力をグレードアップ
- 学科のPoint 3

専攻で目的に応じたプログラムを学び即戦力へ
災害に強い街づくりや災害の復旧・復興で活躍

仕事に必要な資格を取得し、
「土木施工管理技士」
「測量士」として仕事ができる
二刀流を目指します！

高校時代のインターンシップなどでお世話になったこともあり中央工学校に進学することを決めました。土木建設科で、より奥深い専門技術と知識を学んでいます。今は地形測量実習に興味があり、「地図をつくる」という感覚を味わえる授業が好きです。

鈴木 愛大 2024年入学
埼玉県立大宮工業高等学校 出身



土木建設・測量関連学科の
実際の授業内容が見れる！

使用予定ソフト ● Microsoft Office
● ARES

1年後期 時間割例

(1時限：50分) ※12:00～13:10は昼休み

時限	I	II	III	IV	V	VI	VII
曜日	9:10	9:10	9:10	9:10	12:00	13:10	16:00
月	数学	基準点測量	基準点測量				
火	応用測量	応用測量	応用測量実習				
水	基準点測量実習	土木実験					
木	地形測量	地形測量実習					
金	土木施工管理	土木 CAD					

2年前期 時間割例

(1時限：50分) ※12:00～13:10は昼休み

時限	I	II	III	IV	V	VI	VII
曜日	9:10	9:10	9:10	9:10	12:00	13:10	16:00
月	環境衛生工学	コンクリート工学	コンクリート工学	数学			
火	土木施工管理	土木実験					
水	建設積算学	河川流域環境工学	河川流域環境工学	鋼構造学			
木	卒業制作	卒業制作					
金	地盤調査実習	道路交通工学	土木材料学				

※実施予定カリキュラム

1 年次 土木建設・測量のエンジニアとして基礎を学ぶ

■ 測量の技術と資格を

さまざまな実習を通して、測量の基礎と論理を習得。



基準点測量実習（観測）



基準点測量実習（手簿計算）



情報処理・土木 CAD

■ デジタル対応の設計能力を

実務に役立つ IT 活用を習得。

2 年次 就職後に活かせる能力をさらにスキルアップ

■ 豊富な実習を最新の設備で

専門の技術を学び、実践的に施工および設計を体験。材料の種類や構造についても校内の実験設備で学習。



骨材のふるい分け試験



土の締固め試験



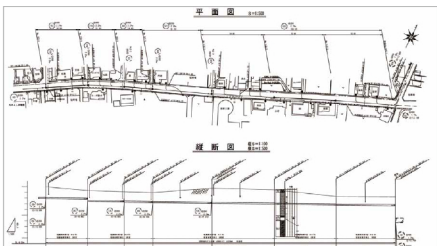
土の一軸圧縮試験

注目の授業！ 選べる卒業制作！

2 年次に取り組む卒業制作は、道路設計専攻と下水道施工専攻から選択することができます。どちらも計画から設計、積算まで一連の流れを学びます。将来の目標を意識した専攻の選択をしましょう！



卒業制作 道路設計専攻



卒業制作 下水道施工専攻

総合建設実習

1 年次の総合建設実習

校内では、総合実習室 (Work Studio) 等を使用して、建設足場実習やコンクリートの型枠作製を行います。



建設足場実習



鉄筋型枠実習

地盤調査 専攻

構造物に必要な地盤支持力や土の性質を理解するため、さまざまな試験を行う。



地盤調査実習

下水道施工 専攻

研修所内に溜まる雨水処理のため、排水管敷設を行い、一連の流れを理解する。



排水施工実習

必修科目	一般科目	測量専門科目	測量関連専門科目	測量実習科目	土木専門科目	土木関連専門科目	土木実習科目	特別実習	授業時数
数学	120								
土木概論	15								
情報処理	15								
合宿研修	(72)								
法規	30								
測量学概論	45								
基準点測量	120								
水準測量	30								
地形測量	60								
写真測量	60								
地図編集	45								
応用測量	60								
情報処理実習	30								
基準点測量実習	120								
水準測量実習	30								
地形測量実習	60								
写真測量実習	60								
地図編集実習	45								
応用測量実習	60								
構造力学	30								
水理学	30								
地盤工学	30								
鋼構造学	30								
道路交通工学	30								
環境衛生工学	30								
土木施工管理	75								
河川流域環境工学	30								
土木材料学	15								
コンクリート工学	30								
建設積算学	30								
地質学	30								
土木 CAD	75								
土木実験	75								
地盤調査実習	45								
卒業制作	165								
総合建設実習	(36)								
実務研修	[40]								
週授業時数	30								
週数 (年間 30 週)	60								
総授業時数	1903								

※（ ）は特別授業
※【 】は実務研修
※1 総合測量実習時間含む
注) 実施予定カリキュラム (授業時数が変わります)



水準測量実習



排水施工実習 丁張設置作業



コンクリート強度試験