

2年制 土木建設科

職業実践専門課程 認定設置科

2025年度 求人実績 (2026年3月1日現在) **1,963**人 **1,106**社

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

- 学内進学制度 地理空間情報科への再入学が可能【詳細はP33・P41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。

- 1 Word、Excel、CADから建設CALC / EC・GISまで IT技術の知識を基本から習得
- 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
- 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



中央工学校で学んだ専門知識と実践に基づいた技術を活かせる仕事に就き、さらなるレベルアップを目指します。

土木建設科は基礎から専門知識が学べ、「測量実習」や「総合建設実習」など、実務に即したカリキュラムが多いところにひかれました。「基準点測量実習」では、班員と協力して測量し、先生のサポートを受けながら成果簿をまとめ楽しく学ぶことができました。

小林 紅葉 2025年入学 茨城県立土浦工業高等学校 出身



土木建設・測量関連学科の実際の授業内容が見える!

使用予定ソフト ● Microsoft Office ● ARES

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	.....	12:00		13:10	.....	16:00
月	河川工学			昼休み	土木実験		
火	地形測量実習	応用測量実習	環境衛生工学	昼休み	地質学		
水	応用測量実習	昼休み		地形測量実習			
木	土木施工管理	昼休み		鋼構造学			
金	地盤調査実習	昼休み		土木施工管理			

2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	.....	12:00		13:10	.....	16:00
月				昼休み			
火	地図編集実習	昼休み		写真測量実習			
水	写真測量	地図編集	昼休み	建築積算学			
木	卒業制作	昼休み		卒業制作			
金	卒業制作	昼休み		卒業制作			

※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。
- デジタル対応の設計能力を 実務に役立つ IT 活用を習得。



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

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



土の締め固め試験



土の三軸圧縮試験

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

校内では、総合実習室(Work Studio)等を使用して、建設現場の組立実習やコンクリートの型枠組立を行います。



建設現場実習



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。



土木施工実習

必修選択の別	教科区分	教科目	履修時間小計	単位
必修	一般科目	合宿研修	(72)	2
		法規	30	2
		数学	75	5
		情報処理	15	1
		測量学概論	45	3
		基準点測量	75	5
		水準測量	30	2
		地形測量	45	3
		写真測量	30	2
		地図編集	30	2
		応用測量	60	4
		情報処理実習	30	1
		基準点測量実習	105	3
		水準測量実習	30	1
		地形測量実習	60	2
写真測量実習	45	1		
地図編集実習	45	1		
応用測量実習	60	2		
必修	土木専門科目	土木概論	15	1
		構造力学	30	2
		水理学	30	2
		地盤工学	30	2
		鋼構造学	45	3
		道路交通工学	30	2
		環境衛生工学	30	2
		土木施工管理	135	9
		河川工学	45	3
		土木材料学	45	3
		コンクリート工学	45	3
		建設積算学	30	2
		地質学	30	2
		土木CAD	90	2
		土木実験	90	2
地盤調査実習	45	1		
卒業制作	180	6		
特別実習	総合建設実習	(36)	1	
	実務研修	(40)	1	
学期授業時数 合計			1755	
週数(年間30週) 合計			60	91

()内は前後期を定めなため、学期授業時数に含めない授業時間
※ 基準点測量実習は1年次前期75時間中45時間は総合測量実習を実施する



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