



2
年制

建築設備設計科



職業実践専門課程 認定設置科

建築・木造・設備・室内
キャンパスニュース



建築関連学科の
実際の授業内容が見れる！

2023年度 求人実績
(2024年3月1日現在)

求人数

946人

求人社数

516社

卒業後の仕事

空気調和設備・給排水衛生設備の設計・施工 など

学内進学

建築工学科への編入学が可能 (3年次編入)
【詳細はP49へ】

1級管工事施工管理技士

○一次検定 19歳以上で受験可能
○二次検定 19歳以上 一次検定合格後5年以上
の実務経験で受験可能

空気調和・衛生工学会設備士

卒業後、実務経験1年で受験資格取得

設備設計一級建築士

一級建築士取得後、設備設計実務5年以上
受験資格取得

詳しくは別紙「取得資格チャート」へ

1
年次

本物に触れる！建築設備実習室で「見て・触れて・体験して」基礎を身につける

■ 建築設備は建物のライフライン、機能を担う分野

まずは建築物の構造や施工方法など建築の仕組みを学びます。1年次は建築の基本から学習し、建築設備との関係を学ぶことができるカリキュラムになっています。特に建築設備実習室では建築・設備の図面と実物を見比べながら、構造体や設備システム、図面表現などを身につけることができます。



設備設計製図 (給排水衛生設備)



建築設計製図 (木造軸組演習)

注目の
授業！

建築意匠：建築の要素を調査・研究して設計手法を学ぶ

1年後期から2年前期に履修する建築意匠では、建築物の要素に関する知識を学びます。日常的に使用する階段やトイレなどを実測し、調査・研究を行い、演習課題を通して計画・設計の方法を身につけます。机上の空論ではなく、本物から得られる体験を設計に活かし、表現方法まで学習することができます。



建築意匠 (階段の実測)



建築意匠 (トイレの設計)

2
年次

就職で差をつける！現場さながらの施工体験で専門スキルをレベルアップ

■ スペシャリストになるための予行練習

2年次は1年次に学習した基礎知識をもとに、より実践的に専門知識を養います。特に現場で使用される機器や道具を実際に用いた実験・実習では、社会に出てから戸惑うことのない大きな自信を身につけることができます。また、2年間の集大成である卒業設計は建築設計から設備設計まで総合的に設計します。



設備設計製図



放水体験 (2号消火栓)

注目の
授業！

建築環境測定・設備施工図：見えない世界を見えるようにする技術

人間が感じる快適性を左右する環境は、空気や熱、音など目に見えない要素で成り立っています。建築環境測定では、そうした環境のさまざまな要素を機器を使って計測し、数値化して、分析し、快適性への根拠を明確にすることを学びます。



建築環境測定 (風速測定)

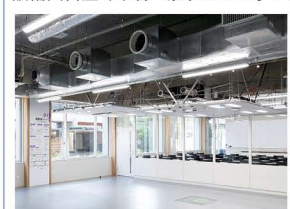
図面に描くことができたとしても、実際に現場で施工することができなければ意味がありません。設備施工図では作図だけではなく、配管加工実習などを通して、現場作業を体験することで、作業手順や施工性の良し悪しなどを学びます。



設備施工図 (配管加工実習)

実験

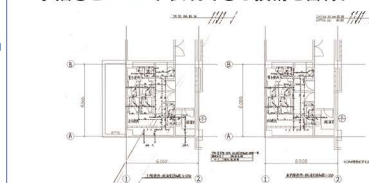
実際の設備機材を使った本格的な設備実習室で本物に触れながら学ぶ。



▲設備実習室が詳しく載っている別冊パンフレットもご覧ください。

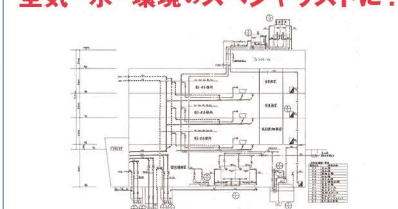
実習

■ 配管施工など現場での技術をリアルに体験。
■ 建築と設備の図面を読める、手書きとCADで表現できる技術を習得。



業界で活躍！

充実した実験・実習を通して
空気・水・環境のスペシャリストに！



2年間で建築のわかる設備技術者を目指す！ 建物のライフライン「給排水・空調」の分野をマスター。

1 建築と設備をトータルに学習

2 実務に精通した設備の専門スキルを習得

3 資格取得、就職に強い実践的な指導

※2級管工事施工管理技術検定試験(一次検定) 本合格者率 **81.5%** (2023年度) 【全国平均 **64.3%**】

在校生からのメッセージ



知識や技術面も人より努力して、家業を今より大きくするために、設備の資格をたくさん取得し、どんな仕事でもできるようにしたいです！

中央工学校は全国に数少ない建築設備の学科があり、即戦力となる実習の多さや資格取得のサポートが魅力です。2級管工事施工管理技士の一次検定にも合格でき、毎日充実しています。
遠藤 悠貴 2023年入学 ●山形県立米沢工業高等学校 出身



専門分野に特化した学科がある中央工学校は
“学びたいことが学べる学校” だと思い入学を決めました。

中央工学校で学んでいる設備の知識や技術を活かし、社会人として働きながら努力を続け、将来は、一人前の技術者になって自分の会社を持つことが夢です。
西塔 尋眸 2023年入学 ●埼玉県立志木高等学校 出身

1年前期 時間割例

(1時限:50分) ※12:00~13:10は昼休み

時間	I	II	III	IV	V	VI	VII
曜日	9:10	.....	12:00	13:10	.....	16:00	
月	ビジネス マナー	設備設計製図		設備設計製図			
火	建築設計製図			建築設計製図			
水	建築法規	建築計画		建築計画	構造力学		
木	設備設計製図			設備設計製図			
金	建築一般構造	数学		数学	環境工学		

2年前期 時間割例

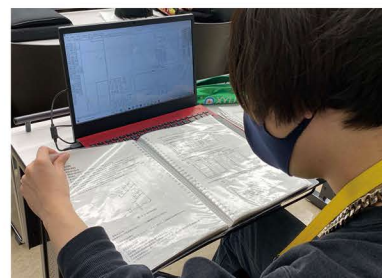
(1時限:50分) ※12:00~13:10は昼休み

時間	I	II	III	IV	V	VI	VII
曜日	9:10	.....	12:00	13:10	.....	16:00	
月	建築設計製図			建築設計製図			
火	空気調和設備	建築材料		建築施工	衛生設備		
水	設備設計製図			設備設計製図			
木	設備設計製図			設備設計製図			
金	建築環境測定			建築意匠			

使用予定ソフト Microsoft Office Online、Jw_cad、FILDER Cube

の 選 別	教科区分	教科目	授業 時数
必修科目	一般科目	数学	30
		ビジネスマナー	15
		合宿研修	(72)
	専門科目	建築計画	30
		建築意匠	90
		環境工学	30
		建築法規	30
		構造力学	60
		建築一般構造	45
		建築材料	30
		建築施工	30
		建築積算	15
		衛生設備	60
		空気調和設備	60
		設備材料積算	15
実習科目	設備施工管理	15	
	建築環境測定	135	
	建築設計製図	270	
	設備設計製図	480	
	設備施工図	90	
	選修科目	卒業設計 (空調)	270
	卒業設計 (衛生)	(1科目選択)	
	選択科目	国内建築研修	(36)
	海外建築研修	(72)	
	週授業時数		30
週数 (年間 30週)		60	
総授業時数		1800	

※ () は特別授業
※ < > は任意選択
注) 実施予定カリキュラム



卒業設計



設備施工図 (樹脂管施工実習)



設備設計製図



建築環境測定 (騒音測定)