

建築科紹介

本校で令和3年度から新設されました！

◆ 建築科について

建築とは、人々の生活のために快適な環境(空間)をつくることであり、多くの人を豊かに、そして笑顔にできるものです。また、ゼロからひとつの建築物をつくり上げる感動は、建築でしか味わうことができない醍醐味です。自分のやった仕事が形となる建築は、とてもやりがいのある仕事といえるでしょう。

建築科では、建築物をつくり上げるための設計方法や施工の仕方などについて幅広く学びます。また、大工技能の学習にも力を入れています。さらに、大学や団体が主催する建築設計競技大会や高校生ものづくりコンテスト「木材加工部門」にも積極的に参加し、多くの成果を上げています。



◆ 学習について

建築科では、建築の基礎的な知識を学習する6つの専門科目と、実技や実習を体験できる「製図」や「実習」、「課題研究」などの2つの柱があります。学年が進むたびに専門科目数が増え、国語や数学等の普通科目数が減少します。

● 1年生の時間割(令和5年度)

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1時間目	建築構造	建築構造	建築構造	公共	工業情報数理
2時間目		体育	科学と人間	芸術	言語文化
3時間目	工業技術基礎	数学Ⅰ	現代の国語	数学Ⅰ	数学Ⅰ
4時間目		現代の国語	英語コミュ	言語文化	科学と人間
5時間目	保健	製図	芸術	英語コミュ	体育
6時間目	英語コミュ		HR活動	工業情報数理	公共

● 2年生の時間割(令和5年度)

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1時間目	歴史総合	建築施工	歴史総合	建築計画	英語コミュ
2時間目	体育	物理基礎	体育	実習	数学Ⅱ
3時間目	数学Ⅱ	論理国語	数学Ⅱ		建築計画
4時間目	英語コミュ	数学Ⅱ	保健		論理国語
5時間目	建築構造	家庭基礎	建築計画	物理基礎	製図
6時間目	建築施工	家庭基礎	HR活動	建築構造	

● 3年生の時間割(令和5年度)

	月曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
1時間目	コミュ英語	体 育	数学B・設備計画	建 築 法 規	体 育
2時間目	現代文A	課 題 研 究	実 習	現代社会	数学B・設備計画
3時間目	現代社会			体 育	建 築 施 工
4時間目	数学A			現代文A	数学A
5時間目	製 図	建 築 法 規	建 築 施 工	建 築 構 造	コミュ英語
6時間目		建 築 構 造	HR 活動	建 築 施 工	現代社会

● 製図について(1~3年生で履修)

設計者による図面をもとに建てられる建築物。その図面を作成することを製図といいます。その基本となる図面のルールを学習することを一番のねらいとし、平屋建て(1階建て)住宅や2階建て住宅の平面図、立面図、断面図、各伏せ図、矩計図をはじめ、2年生中盤から鉄筋コンクリート建築の図面を作成、3年生では鋼構造建築の図面を作成します。

また、CADを利用した建築図面の描画方法も実習を通じて習得し、3年生では建築専用CADを利用して3D-CAD図面の作成にも力を入れています。



● 実習について(1~3年生で履修。1年生では「工業技術基礎」という授業がそれにあたります)

工業高校で学習する科目の中に「実習」という授業があります。3時間連続授業という特長を生かし、生徒は作業服に着替えて、少人数の班編制に分かれて多くの実験・実習に臨みます。中には特殊な工具を利用したり、より専門的な建築に関する実習を体験することが出来ます。本校建築科では下記に示すような体系を効果的に体験することによって、様々な建築に関する知識や技術を体得できます。



令和5年度	1年生		2年生		3年生
	前期	後期	前期	後期	前期
木材加工系	木工具の使い方	土台の継手		土台と柱の仕口	
測量系	水準測量		平板測量		遣り方
材料系		鉄筋加工	コンクリート		
CAD系		JW-CAD基礎	平面図作成	立面図作成	専用CAD
環境系				環境Ⅰ	環境Ⅱ
構造系		軸組模型			鋼構造
プランニング系				エスキス	模型制作
意匠系	プレゼンテーション		透視図		
	図学演習				

◆ 資格・検定への取り組みについて

生徒が取り組む資格・検定試験には「高校在学中に取得可能な資格・検定」と、「卒業後に受験可能な建築系の資格・検定」に分けられます。また、建築系以外の資格・検定にも意欲的に取り組み、多く合格しています。



- 在学中に取得(受験)可能な建築系の資格・検定

- ・2級建築施工管理技士(学科のみ)
- ・建築大工技能検定(2級、3級)
- ・建築CAD検定(2級、3級)
- ・福祉住環境コーディネーター検定(2級、3級)
- ・トレース検定(1級、2級、3級)

※上記以外にも「測量士補」、「2級土木施工管理技士(学科のみ)」、「危険物取扱者試験乙種4類」、「品質管理検定3級、4級」などの他学科で取り組んでいるような資格試験に挑戦して、取得している生徒も在籍しています。

- 卒業後に受験可能な建築系の資格・検定

- ・2級建築士(卒業後すぐに受験可能)

※令和2年度より、建築に関する指定科目を修めて専門高校を卒業すると、実務経験が無くても2級建築士及び木造建築士の受験が可能になりました。

(参考:学歴と2級建築士の取得について)

- ・大学卒(22歳) → 建築士試験合格 → 免許登録(22歳)
- ・短大・専門学校卒(20歳) → 建築士試験合格 → 免許登録(20歳)
- ・**専門高校卒(18歳) → 建築士試験合格 → 実務2年 → 免許登録(20歳)最短コース!**
- ・高校(建築科以外)卒(18歳) → 実務7年 → 建築士試験合格 → 免許登録(25歳)

◆ 卒業後の進路について(過去3年分)

生徒の進路については、進学する生徒と就職する生徒に分けられます。

- 就職先一覧

	県内		県外	
民間企業	三浦建設工業(株)	タナカホーム(株)	(株)浅沼組 東京本店	住友林業ホームエンジニアリング(株)
	(株)田名部組	寺下建設(株)	鹿島クレス(株) 東日本支社	住協建設(株)
	日本原燃分析(株)		東鉄工業(株)	向井建設(株)
			(株)コアテクノス	(株)共立模型
公務員	十和田市役所			

● 進学先一覧

大 学	職能施設・専門学校
室蘭工業大学 創造工学科 建築土木工学コース	東北職業能力開発大学校 住居環境科
青森公立大学 経営経済学部 経営学科	秋田職業能力開発短期大学校 住居環境科
日本大学 工学部 建築学科	アレック情報ビジネス学院 建築科
東北工業大学 建築学部 建築学科	
八戸工業大学 工学部 工学科 建築・土木工学コース	
星槎道都大学 美術学部 建築学科	
日本工業大学 建築学部 建築学科	
ものづくり大学 技能工芸学部 建設学部	
千葉工業大学 創造工学科 デザイン科学科	
東北文化学園大学 経営法学部 経営法学科	
宮城学院女子大学 学芸学部 英文学科	

◆ 動画配信について

動画を紹介します。時間のあるときに右記の QR コードから閲覧ください。
また、建築甲子園で入賞した作品や、令和4年度体験入学で紹介した学科紹介も同時に紹介します。

なお、動画配信は不定期で閲覧期間終了となることがあります。ご注意ください。

学校文化祭の様子	
建築甲子園 出展作品	
令和4年度 学科紹介 PV	