

* 土木科ってどんなところ？ *

わたしたちが、日常利用している施設にはいろいろなものがあります。道路・鉄道・港湾・空港などは、社会基盤施設（インフラストラクチャー）とよばれ、日常生活や産業活動に必要なものです。土木は私たちの暮らしを支え、安全で豊かな社会づくりに貢献しています。

土木科では、幅広い土木事業のなかで実践的な技術者の育成をめざし、基礎的な知識・技術を学習します。また、実習や資格取得をとおして、チームワークや自ら学ぶ姿勢を身につけます。

1年生の測量実習の様子（動画、126MB）

http://www.hachinohe-th.asn.ed.jp/gakka/08doboku/s_movie.mp4



* 学習内容 *

土木科では、国語、社会、数学、理科、英語などの普通教科の他に、専門教科として次の科目を学習します。

科目	学年	内容
工業技術基礎	1	いろいろな測量に関する基礎を実習します。コンクリート材料、パソコン実習、CAD実習もあります。
課題研究	3	設定した課題に関して、生徒が中心となり各種製作や調査に取り組みます。
実習	2・3	工業技術基礎や授業で学んだことをもとに実作業をとおして学習を深化させます。測量、材料、土質などがあります。
製図	2・3	製図の基礎を学び、模写をとおして土木構造物の内容を学習します。
工業情報数理	1	関数電卓・パソコンの使用方法を学び、検定に挑戦します。情報リテラシーに関して学習します。
測量	1・2	多角測量、水準測量、地形測量、応用測量などを学び、資格取得に挑戦します。
土木基盤力学	2・3	水の流れに関する水理学、土の強さに関する土質工学の基礎を学びます。
土木構造設計	1・3	土木構造物の種類と使用する材料特性、構造物の設計に必要な構造力学の基礎を学びます。
土木施工	2・3	土木一般、共通工学、法規、施工管理、専門土木を学び、資格取得に挑戦します。
社会基盤工学	3	まちづくりの基本的な考え方、個別の土木構造物の計画、環境への配慮などを学びます。

実 習 等 の 様 子	
	
高校生ものづくりコンテスト（測量）	測量出前講座
	
2年生現場見学	1年生現場見学

* 資格 *

土木科が受験指導する主な資格・検定

名 称	概 要
測量士補	国土の骨格をなす基本測量や公共測量に従事するために必要な資格です。
2級土木施工管理技術検定試験 （第一次検定）	土木工事における工程・安全・施工管理を行う技術者を認定する資格です。第一次検定合格後3年の実務経験で第二次検定実務経験で実務試験を受験し、合格すれば2級土木施工管理技士となります。
計算技術検定	関数電卓の基本操作の検定です。
パソコン利用技術検定	パソコンに関する基礎的な知識とワープロソフトの利用技術の検定です。

* 主な進路先 * （過去三年間）

土木系公務員	・国土交通省東北地方整備局 ・青森県（土木職） ・八戸市（土木職） ・東京都（技術職） ・宮城県（土木職） など
県内企業	・地代所建設（株） ・田名部組（株） ・寺下建設（株） ・（株）岩沢測量コンサル ・エイコウコンサルタンツ（株） ・エイト技術（株）
県外企業	・日本道路（株） ・東北電力（株） ・（株）不動テトラ ・前田道路（株） ・東日本旅客鉄道（株） など
進 学	・秋田大学 ・東北工業大学 ・八戸工業大学 ・金沢工業大学 など

令和4年度橋梁模型作品発表会に参加し、入選しました。

日本を象徴する橋 その美しさを模型で表現 仲間との楽しい時間



第21回(令和4年度)高校生「橋梁模型」作品発表会 入選

厳島神社 反橋



青森県立八戸工業高等学校
Hachinohe Technical High School