

『ものづくりは、人づくり！』

私達の身の回りにあるすべての構造物（住宅、高層ビル、病院、道路、橋、ダム、公園など）は、高度な建築技術と土木技術とにより出来上がっています。この建築技術と土木技術とを統合的に学習する学科が建設環境科です。建設環境科では、環境保全に配慮し、快適な生活環境（社会基盤）を創造することのできる**建設技術者の育成**を目指します。

1. 各コースの概要について

平成18年度より土木科と建築科は統合し、現在の建設環境科となりました。この学科は建築・土木に関する基礎的な知識や技術・技能を習得し、さらに住宅・都市計画等に対する理解を深め、街づくり・地域づくりに貢献できる人材を育てることが目的です。

【環境土木コース】

道路・鉄道・橋・ダム・港湾・トンネル・河川・上下水道などの建設はすべて土木の分野です。近年、環境との調和を考えた設計・施工がなされ、これからの土木事業は、住みやすい環境づくりに加え、生活の向上を果たすもので、やりがいのある仕事です。このような土木技術者になるために、測量、土木基礎力学、土木施工等の専門科目を学び、さらに情報技術（トータルステーション）を取り入れた実習・製図を通じて、専門技術を学びます。

【建築コース】

建築物はどんな材料を使い組み立てられているかその構造や工法、また住みやすい建物はどのように設計・計画したらよいか、その空間表現手法である製図を描くことで図面内容の読み方を学ぶなど建築全般にわたる知識・技術を実験・実習を通じて専門技術の修得に努め、建築現場における施工管理技術者・技能者の育成を目指します。

2. 学習内容について

1年次は、建築・土木に関する共通的な基礎科目を学習します。

2年次より、『環境土木コース』・『建築コース』に分かれ、それぞれの専門的な学習を深めていきます。

	環境土木コース（36単位）	建築コース（36単位）
1年	「工業技術基礎」「製図」「情報技術基礎」「建築構造設計」「測量」	
2年	「実習」「製図」「土木施工」	「実習」「製図」「建築施工」
	（共通履修）「建築構造設計」「測量」 『インターンシップ』	
3年	「実習」「製図」「土木施工」「土木基礎力学」「社会基盤工学」「課題研究」	「実習」「製図」「建築施工」「建築計画」「建築法規」「課題研究」
☆ 国語、数学、英語などの普通科目はコースに関係なくクラス単位で学習します		

【学習風景】 ※1年次から製図、実習が行われます。（一部の紹介）



測量実習



建設機械操作実習



コンクリート実習



鉄筋の組立実習



鉄骨の組立実習



家具製作



継手加工実習



CAD実習



木工実習

【現場見学】 実際の建設現場に出向き、完成後には見られない構造や作業手順を詳しく学び知識を深め、併せて現場の雰囲気を観察します。

『建築工事現場の見学』



『土木工事現場の見学』



【高校生ものづくりコンテストへの取り組み】

高校生による工業技術・技能を競うコンテストです。全国工業高等学校長協会が工業教育の振興・発展のための活動の一環として主催し、毎年11月に行われます。「高校生技能五輪」、「ものづくり甲子園」などとも呼ばれ、全国の工業高校で取り組んでいるものづくりの学習効果の発表の場として、技術・技能を競い合う全国的な大会です。

◇測量部門『閉合トラバース測量とその計算』

平成28年度 高校生ものづくりコンテスト全国大会 測量部門

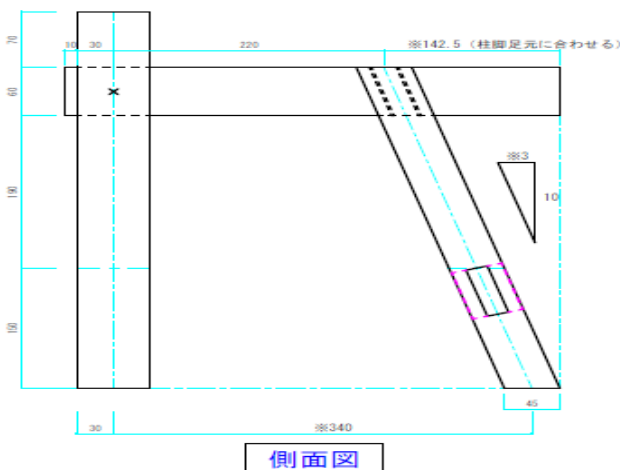
種別	種別	種別	種別	種別	種別
種別	種別	種別	種別	種別	種別

測点	観測角	観測角	観測角	観測角	観測角
A	北	東	0° 00' 00"		
A	北	西	143° 15' 20"		
A	北	東	0° 00' 00"	41,100	
A	北	西	115° 42' 00"		34,012
A	北	東	295° 42' 20"	34,014	
A	北	西	190° 00' 00"		41,102
A	北	東	0° 00' 40"	34,011	
B	北	西	107° 02' 20"		42,789
B	北	東	287° 02' 20"	42,791	
B	北	西	180° 01' 00"	34,014	
B	北	東	0° 00' 00"	42,789	
C	北	西	96° 18' 20"		39,496
C	北	東	276° 18' 20"	39,493	
C	北	西	180° 00' 00"	42,790	
C	北	東	0° 01' 35"	39,494	
D	北	西	121° 54' 00"		34,224
D	北	東	301° 53' 20"	34,222	
D	北	西	180° 01' 20"	39,496	
D	北	東	0° 00' 00"	34,225	
E	北	西	99° 05' 20"		41,099
E	北	東	279° 05' 20"	41,102	
E	北	西	180° 00' 00"	34,222	



【令和元年度岩手県大会で第3位】

◇木材加工部門『課題図の製作』



【令和元年度岩手県大会で第3位(須田信悟)】

【資格取得への取り組み】

建設工事の仕事に直接関わるだけでなく、建設現場全体を「管理」するためには高度な知識が必要となります。そのためには国家資格として「施工管理技術者」の資格が必要となります。

1級と2級がありますが、在学中に2級施工管理技術検定「学科」の取得ができます。学習のまとめとして、3年生はコースごとに「土木」と「建築」の施工管理技術検定試験に挑戦します。

建設業は、様々な仕事を行うためにはそれぞれに必要な資格が必要となります。

○在学中に受験できる主な資格

- ◆計算技術検定（全工協会） ◆パソコン利用技術検定（全工協会）
- ◆危険物取扱者（総務省） ◆玉掛け技能講習（労働基準協会）
- ◆2級建築施工管理技士（学科試験）（国土交通省）
- ◆2級土木施工管理技士（学科試験）（国土交通省）
- ◆測量士補（国土交通省） ◆測量士（国土交通省）

○卒業後に実務経験を経て受験できる資格

- ◆1・2級建築施工管理技士（国土交通省） ◆1・2級建築士（国土交通省）
- ◆1・2級土木施工管理技士（国土交通省）

3. 近年の主な進路先

	就 職 先		進 学 先	公 務 員
環 境 土 木 コ ー ス	(株)フジタ	ユニオン建設(株)	東海大学（海洋土木工学科）	国土交通省（土木）
	東北電力(株)	日本地下石油備蓄(株)	東北工業大学（建築学科）	岩手県職（土木）
	東京地下鉄(株)	下館建設(株)	八戸工業大学（土木建築工学科）	自衛管（曹候補士）
	大成ロテック(株)	宮城建設(株)	八戸工業高等専門学校	消防士
	東京技工(株)	野田バイオパワーJ P	（建設環境工学科4年編入）	
	(株)岩手マイタック	兼田建設(株)	仙台工科専門学校	
	東亜道路工業(株)	(株)小山組	上野法律ビジネス専門学校	
建 築 コ ー ス	積和建設東関東(株)	ヘライ建設(株)	日本工業大学（建築学科）	北海道警察
	中村建設(株)	野田バイオパワーJ P	八戸工業大学（土木建築工学科）	久慈市役所
	中村表装(株)	(株)大畑測量設計	県立産業短期大学校（建築科）	自衛管（2等陸士）
	旭化成住宅建設(株)	北日本造船(株)	山形工科短期大学校	
	(株)東京朝日ビルド	日本地下石油備蓄(株)	（建設環境システム科）	
	(株)田中建設工業	(有)高山板金工業	仙台デザイン専門学校	
	三浦建設(株)	下館建設(株)	（インテリアデザイン科）	