

工学部 都市工学課程 in 仙台

Tohoku Institute of Technology
Department of Civil Engineering

国内や海外の観光客に
まちの魅力を発信します

電気・ガスなどエネルギーの
安定供給に貢献しています

防波堤・防潮堤などにより
津波の防災減災に取り組みます

耐久性の高い材料で
舗装します

地震に強い巨大タンク
を設計・建設します

地域を結び経済を支える
道路を設計します

埋立地や護岸を造り、
その場所の液状化対策をします

円滑な交通・物流の実現と、
交通安全の対策をします

環境に配慮した
建設材料を開発します

橋を設計・建設し、
劣化を防いだり修繕をします

洪水調節・水資源管理により
安心安全な暮らしを実現します

トンネルを設計・建設・
維持管理します

鉄道に関わる構造物を
設計・建設します

公園の利活用を考えます

高台移転や造成などの
災害復興を支えます

都市の上水と下水を
水管理しています

がけ崩れの防止など
地盤防災に取り組みます

まちのにぎわいを生み
出す策を提案します

川の安全と環境を守ります

AI技術を応用して
地盤情報を評価します

人々の活動を支える都市の
空間や交通を計画します

都市の活動を支える地下
空間の構造を造ります

巨大コンクリート構造物を
設計・建設・維持管理します



都市工学課程での学び in 仙台

「分野横断プログラム」により、他の課程の専門分野も同時に学ぶことができます。(詳細は本学のパンフレット等をご確認ください。)

都市工学に関する技術力およびエンジニアデザイン力を持つプロフェッショナルを目指し、公共事業や社会基盤に関する高度な工学的知識を身に付けます。さらに地域構想力やマネジメント力を養うために、経済学の基礎、都市や交通の計画、マネジメント論を学びます。

育成する人材と教育プログラムの特徴

本課程の前身である都市マネジメント学科では、一般社団法人日本技術者教育認定機構 (JABEE、ジャビー) により認定を受け、国際的にも評価される技術者教育を行ってきました。この経験を活かして、本課程の教育プログラムを設計いたしました。建設技術に関連して社会の要請に十分対応できる専門的知識および科学的知識を身に付け、事業や技術のマネジメント能力を有し、良識と倫理観をもち、地域社会において活躍できる人材を育成しています。

1年生

専門科目に関わる工業・情報の領域の基礎を築くために、環境と防災分野の基礎、材料の基礎、コンピュータを用いた設計の基礎を学びます。

2年生

各専門分野の基礎を築くために、材料の力学および構造力学、水理学、地盤工学、計画学、測量学の基礎を学ぶと共に、実習により具体的な測量技術を学びます。

3年生

より専門性の高い内容や、総合的視座を養うためのマネジメント論を学びます。また実験により学習内容への理解を深め、設計演習によりエンジニアリングデザイン力を、そして社会人として求められる倫理観を養います。(P.03参照)

4年生

研修への取り組みを通して専門分野に係る現実の社会問題を把握し、卒業論文をまとめることを通じて、4年間の学習を統合します。

各種サポート制度

大学の資格支援制度として各種資格等に合格すると報奨金がもらえます。

公務員支援

都市工学課程の教員による公務員試験の「専門試験」対策や、外部講師を依頼しての面接、集団討論対策の実施を行います。また、キャリアサポート課が公務員試験の「教養試験」対策講座(有料)を実施しており、本課程ではその受講料を一部補助するなど、公務員を目指す学生を多角的にサポートします。

測量士補

本課程で測量に関する科目を修得すると卒業時に「測量士補」に登録することができます。

技術士補

国家資格です。本課程の教育プログラムは、長年の蓄積に基づいて「技術士補」取得に相当する内容として設計されています。

土木施工管理技士(1次検定)

土木工事現場において主任技術者や監理技術者として配置されるために必要な国家資格です。

土木技術検定(2級)

合格後、実務経験年数等の資格登録要件を満たせば「2級土木技術者」の認定を受けることができます。

ドローンの検定

合格すると無人航空機の飛行に関する許可・承認申請手続きに利用できる「無人航空機に関する飛行履歴・知識・能力を有することの証明書」が発行されます。

統計検定

データに基づいて客観的に判断し、科学的に問題を解決する能力を評価・認定する検定試験です。企業の戦略立案、市場動向の予測、科学研究の支援など、幅広い分野での活躍が期待できます。

技術士合格!

都市マネジメント学科*を卒業後29歳で技術士を取得しました。技術士は五大国家資格とも言われ、専門知識のほか、論理的思考力やコミュニケーション力、リーダーシップが求められます。様々な講義や研究室活動を通じ、これらの能力の基盤を身に付けることができました。都市マネジメント学科での経験があったからこそ20代で合格できたと思います。

M.D.さん
セントラルコンサルタント
株式会社 勤務

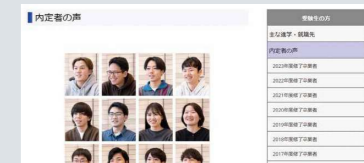


Q. 建築学科と何が違うの?

A. もちろん、学ぶ科目が異なります。

その結果、下に示すよう「進路」の傾向が全く異なります。
(建築学科の進路実績は、本学ガイドブック等でご確認ください)

内定者の声も
ご覧ください



進路実績

公務員	鉄道・高速道路・電力事業者	建設会社	建設コンサルタント会社	大学院進学	その他
-----	---------------	------	-------------	-------	-----

●公務員

都市工学は、主に公のお金(税金等)を使用して、「防災」、「まちづくり」、「環境」、「インフラ整備」を実現するために必須です。そのため、それら税金を扱う国、都道府県、市区町村で働く公務員の中で、都市工学に必要な知識を有する技術系公務員はとても重要な役割を担い、その採用人数も一般的に多い傾向にあります。その反面、都市工学を学んで卒業する学生は比較的小さいため、採用時の競争は比較的穏やかです。なお、高校教員として活躍する卒業生もいます。

国土交通省東北地方整備局、国土交通省関東地方整備局、宮城県庁、青森県庁、秋田県庁、岩手県庁、山形県庁、福島県庁、仙台市役所、盛岡市役所、山形市役所、福島市役所、青森市役所、東京都特別区大田区役所、名取市役所、石巻市役所、角田市役所、登米市役所、柴田町役場、一関市役所、釜石市役所、大船渡市役所、宮古市役所、能代市役所、大仙市役所、上市市役所、米沢市役所、南相馬市役所、由利本荘市役所、公益社団法人宮城県生活環境事業協会、宮城県土地改良事業団体連合会、青森県土地改良事業団体連合会、宮城県高校教員 他

●鉄道・高速道路・電力事業者(グループ会社含む)

JR東日本・NEXCO東日本・東北電力等も、各社のグループ会社とともに国・都道府県・市区町村と同様に「防災」、「まちづくり」、「環境」、「インフラ整備」に関わることから、都市工学に必要な知識を有する多くの技術系社員が必要であり、各社で重要な役割を担います。

JR東日本(東日本旅客鉄道株)、JR北海道(北海道旅客鉄道株)、NEXCO東日本(東日本高速道路株)、ユニオン建設株、ジェイアール東日本コンサルタンツ株、㈱ネクスコ東日本エンジニアリング、㈱ネクスコ・エンジニアリング東北、㈱ネクスコ・メンテナンス東北、㈱ユアテック、東京パワーテクノロジー株、東北発電工業株、㈱東北開発コンサルタント、㈱ネクスコ・メンテナンス関東 他

●建設会社

「防災」、「まちづくり」、「環境」、「インフラ整備」を実現するためには、「ものづくり」が必要となる場面も多いです。その際、各建設会社の中において、それらを管理監督し、必要に応じて技術的な問題の解決策・提案等を作業者に寄り添って行う技術系社員(技術者)が必要となります。

【本社が「東北6県及び新潟県」以外】㈱安藤・間、岩田地崎建設株、大林道路株、オリエンタル白石株、鹿島建設株、鹿島道路株、㈱熊谷組、㈱鴻池組、五洋建設株、佐藤工業株、清水建設株、㈱銭高組、大成ロテック株、大豊建設株、鉄建建設株、東亜建設工業株、東鉄工業株、飛鳥建設株、西松建設株、㈱NIPPO、日本電設工業株、日本道路株、㈱日本ビーエス、日本国土開発株、㈱フジタ、㈱不動テトラ、前田道路株、三井住友建設株、エクシオインフラ株、東急建設株、りんかい日産建設株、あおみ建設株、丸磯建設株、建築工業株、ヒロセホールディングス株 他
【本社が宮城以外の東北各県及び新潟県】㈱植木組、㈱加賀田組、渋谷建設株、第一建設工業株、㈱平野組、福田道路株、㈱本間組、升川建設株、宮城建設株、㈱後藤組、田中建設株 他
【本社が宮城県】熱海建設株、㈱阿部和工務店、河北建設株、仙建工業株、㈱TTK、大和電設工業株、錦エステート株、㈱橋本店、東日本コンクリート株、㈱深松組 他

●建設コンサルタント会社

「防災」、「まちづくり」、「環境」、「インフラ整備」の実現に向けて、それらの企画、調査、計画、設計等に関する技術コンサルティングサービスを、主に国、都道府県、市区町村等に対して行います。これら行政機関とのディスカッション等を経て、都市工学の専門知識を活用して企画案、調査結果、計画案、設計結果等を作成します。

【本社が「東北6県及び新潟県」以外】㈱エイト日本技術開発、㈱オオバ、基礎地盤コンサルタンツ株、㈱近代設計、㈱建設技術研究所、国際航業株、新日本設計株、セントラルコンサルタント株、大日本ダイヤコンサルタント株、中央コンサルタンツ株、㈱千代田コンサルタント、東京コンサルタンツ株、日本水工設計株、日本都市技術株、㈱パスコ、㈱阪神コンサルタント、㈱地圏総合コンサルタント、大日本ダイヤコンサルタント株、中央開発株、JIPテクノサイエンス株 他
【本社が宮城以外の東北各県及び新潟県】㈱東コンサルタント、㈱ウヌマ地域総研、㈱開発技術コンサルタント、㈱キタコン、㈱東開技術、㈱福建コンサルタント、㈱郡山測量設計社 他
【本社が宮城県】㈱秋元技術コンサルタンツ、㈱サトー技建、㈱三協技術、㈱ダイワ技術サービス、㈱テクノ東北、㈱東建工営、㈱東北構造社、東北ボーリング株、中野建設コンサルタント株、㈱パスコ、㈱復建技術コンサルタント、みちのくコンサルタント株、㈱MIS 他

●大学院進学

大学卒業後、より高度な知識、経験を求めて大学院へ進学します。大学院の修士生は、大学院卒(院卒)として扱われ、一般に大学卒(学卒)とは異なる給与体系の下で採用されます。

東北大学大学院、京都大学大学院、岩手大学大学院、茨城大学大学院、東北工業大学大学院
【院生進路】㈱協和コンサルタンツ、㈱オリエンタルコンサルタンツ、本学職員

特徴ある授業の紹介

都市計画(3年前期)

私たちが普段生活している都市、あるいは様々な人・モノ・情報が行き交う都市、活気があって安全で健康的な都市、このような都市を計画するという発想で必要となる基本的な理念やその内容、制度、プロセス、手続きや、都市の課題を理解した上で、都市の将来像や具体的な施策を構想できるようになることを目標とします。



私たちが生活する都市では、日々多様な人々によって多様な営みが繰り広げられています。そのような都市の発展を支える計画について、経済、社会、環境、安全、健康、景観など幅広い観点から一緒に考えてみましょう。



地盤防災工学(3年前期)

地盤災害が発生しやすい場所・比較的安全な場所というものはある程度予測が可能です。日本で発生する地盤災害について、地形や地質との関連でどのような災害が発生する可能性があるかを学びます。また、それに対してどのように対策するか、斜面对策工のようなハード的な対応だけでなく、ハザードマップの作成と各種警報のようなソフト的な対応まで、地盤防災に関わる知識を身に付けます。



ほとんどの構造物は地盤の上に造られており、地盤に関わる災害が生じると当然影響を受けます。地盤災害について知っておくことは、仕事に関わるだけでなく、生活にも密接しており、誰でも学んで役に立つと思います。

都市工学実験I(3年前期)

この科目では土質、コンクリート・構造に関わる各種実験を実施し、実験データの整理や実験結果について十分に理解・考察するとともに、その一連の事項を実験報告書としてとりまとめる能力を養います。構造物の設計・施工において必須である各種設計定数を定めるための実験、各材料の性質を調べるための実験等を少人数グループ内で互いに協力しながら実行します。



都市工学実験Iでは、建設材料を直接触ってみたり、力を加えたりしながら各種設計定数を定量的に評価するところまで身をもって体験できますので、エンジニアとしての識見を高める貴重なチャンスになると思います。



都市工学課程の施設紹介



ドライビング・シミュレータ実験室

運転時の事故原因の多くはドライバーの注意不足です。仮想的な道路状況をドライビングシミュレータ上に作成し、どのような状況で注意不足になりやすいのか、注意不足の発生を抑制するにはどうしたらよいかといった研究を行っています。



水質・化学系実験室

都市の衛生環境を保全するインフラである水道・下水道・廃棄物処理に関する研究を行う実験室です。「水」や「廃棄物」の性状は化学分析によって測定することができます。微生物による汚れ(有機物)の浄化実験を行う装置や器具も多数設置しています。

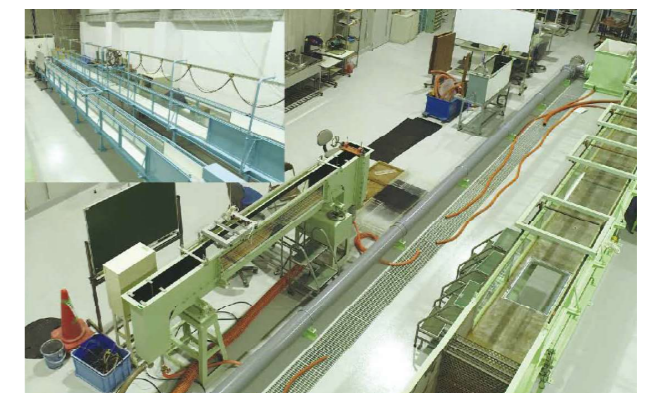


土質実験室

構造物を建設する時には、地盤の条件によって造る構造物を決めるのではなく、その構造物をそこに造りたいという目的が別にあります。そのため、あらゆる地盤に対して“構造物を安全に支えるための条件”を評価する必要があり、そのために必要な実験装置を備えています。粘土や砂に対して、支えられる“限界の力”だけでなく、どの程度沈下が生じるかを予測するために必要な“硬さ”も調べる事が可能です。

水理実験室

Tech-Labの1階L104にある水理実験室は、水の波や流れといった物理的な性質について実験的に調べるための施設になります。大型の設備としては全長20mと15mの造波水槽と造波もできる可傾斜開水路(全長10m)の3点があり、その他に2mの小型開水路や、レイノルズ実験用水槽があります。これらの設備は、授業の一環として行う学生実験だけでなく、河川遡上津波や波浪の打ち上げ、堤防の洗掘など研究活動にも活用されています。また、計測装置としては従来からあるセンサー類に加えて、水流をハイスピードカメラで撮影した画像をコンピュータで解析して流れの様子を面的に捉えるPIV可視化装置も備えています。



材料・構造系実験室

ここでは、主にコンクリート、鋼材、鉄筋コンクリートに対して、様々な力を作用させて、それぞれの材料の性質、構造の性質を実験で調べることができます。力を加える試験装置は、100kN(約10トンf)、500kN(約50トンf)、2000kN(約200トンf)までが対応可能な3台が装備されています。そのほか、試験に使う構造物を製造するための広い空間もこの実験室の特徴です。



都市工学課程 研究室紹介

人々が安全かつ安心して暮らせる社会をつくるために、10の研究室が多彩な研究テーマに取り組んでいます。
共通のキーワードとして…

1.防災

自然災害の被害を減らす技術開発や被災後の復旧復興支援

2.まちづくり

人々の活動・移動・生活を魅了あるものに発展させるための都市・地域づくり

3.環境

社会基盤に関する環境問題を解消し持続可能な社会の基礎をつくる

4.インフラ整備

鉄道、道路、水道等に関する公共構造物の計画、設計、施工、維持管理

の4つがあります。

河川環境の保全と防災は両立できないのだろうか？

- #河道内植生
- #PIV可視化計測
- #UAV
- #粒子法

菅原 景一 研究室

水の流れを可視化(見えるように)する装置や3Dプリンターを用いた模型実験、コンピュータによるシミュレーションを活用して、樹木や河川構造物の維持管理に活用できる情報の提供や提案を行っています。また、UAVを活用した測量技術や実際の河川の流れの計測に関する研究も行っています。



菅原 景一 准教授

詳しい
教員紹介は
こちら



最新技術を活用して水災害の課題解決に挑戦

- #水文学
- #河川工学
- #上下水道工学
- #防災教育

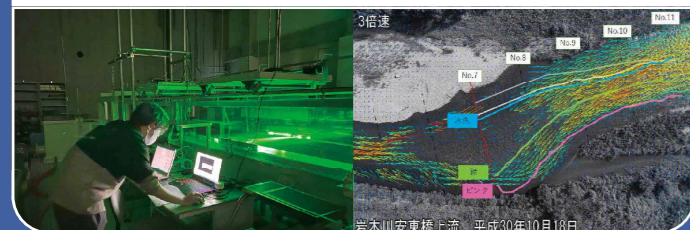
小野 桂介 研究室

豪雨により引き起こされる川の洪水や都市部の浸水、土砂災害などについて研究しています。また、近年の気候変動が水災害に与える影響評価に関する研究も行っています。さらには、洪水ハザードマップとMinecraft(マイクラフト)を組み合わせて、小中学生向けの防災教育ツールの開発を実施しています。



小野 桂介 講師

詳しい
教員紹介は
こちら



安全・安心・快適なモビリティ環境の構築に向けた実験研究

- #交通安全
- #交通行動分析
- #避難行動
- #交通計画
- #社会心理学

菊池 輝 研究室

「交通」という言葉から何を思い浮かべますか？自動車・電車といった乗り物や、道路・駅といったインフラ施設を想像するかもしれませんが。しかし研究対象としての「交通」は「人や物資の移動」を表現する言葉です。菊池研究室では統計学・認知心理学・社会心理学等の知識を活用し、人々の移動に安全・安心・快適を与える交通社会の実現に向けた研究を行っています。



菊池 輝 教授
安全安心モビリティ研究所 所長

詳しい
教員紹介は
こちら



都市の計画「未来のまちのエスキースを描く」

- #国土・都市計画
- #公共の計画づくり
- #市民参画
- #公共交通政策
- #インバウンド観光政策

泊 尚志 研究室

「よりよい国土と都市の創造」は万国共通の理想の一つでしょう。それではよりよい国土と都市とはどのようなものなのでしょうか。そして市民や企業をはじめ、行政や専門家など多様な関係者がいる中でそれらをどのように実現することができるのでしょうか。このような観点で国土と都市の計画づくりや政策について研究しています。



泊 尚志 准教授

詳しい
教員紹介は
こちら



SDGsな都市環境づくりに挑む

- #フィールドワーク
- #公園利活用
- #歩道空間
- #環境教育
- #市民活動

近藤 祐一郎 研究室

学生とフィールドワークを行いながら、地域性や地域資源を活かした環境教育や市民活動を行う時のプログラムを開発したり、それを用いた実践を行ったりしながら市民参加型のまちづくりに向けた研究を行っています。また、最近では公園の利活用に向けた調査や提案、安全安心な歩道空間に向けた調査や提案を行っています。



近藤 祐一郎 教授

詳しい
教員紹介は
こちら



目指せ！下水や廃棄物を利用してカーボンニュートラル

- #温室効果ガス発生抑制
- #水素発酵
- #メタン発酵
- #廃棄物処理
- #排水処理

北條 俊昌 研究室

産業活動や生活の中で必ず発生するのが下水や廃棄物です。本研究室では、食品廃棄物や畜産糞尿、下水汚泥を適切に処理するだけでなく、微生物の働きを応用して燃料やたい肥などのエネルギーや資源として利活用する技術を開発・評価しています。これまで「都市の嫌われもの」だった下水や廃棄物を利用して、持続可能な循環型社会やカーボンニュートラルの実現を目指しています。



北條 俊昌 准教授

詳しい
教員紹介は
こちら



地震時の地盤の振る舞いを 予測し信頼性を保証する

#地盤防災 #耐震工学 #模型実験
#数値シミュレーション #原子力耐震

河井 正 研究室

我々の研究室では、地盤防災のうち、特に地震が発生した際に地盤がどのようなか予測することに取り組んでいます。さらに、原子力発電所のような超重要な構造物では、予測した結果がどの程度信頼できるのかについての評価も重要です。そのため室内試験、模型実験、数値解析を駆使した妥当性評価の枠組み構築を目指しています。



河井 正 教授

詳しい
教員紹介は
こちら



軟弱粘土地盤の長期沈下を 予測する手法開発

#軟弱粘土地盤 #長期地盤沈下
#現場試験 #AI技術運用

権 永哲 研究室

権研究室では、実験およびAI技術を用いて地盤材料の過大沈下、長期沈下や地盤崩壊の危険度を予測し、防災・減災への貢献を目指しています。研究室指導方針は地盤工学的問題に対する学生・教員間のディスカッションを積極的に取り入れること、また、勉強・研究の結果を相手にしっかり伝える能力を養うこととされています。



権 永哲 教授

詳しい
教員紹介は
こちら



「コンクリート」を長持ちさせるため、 「コンクリート」を探る

#コンクリート #引張特性 #橋梁点検

小出 英夫 研究室

コンクリートは引張力にとても弱い材料です。そのため、ひび割れが発生しやすく、また、その発生が耐久性の低下を導きます。しかしながら、その対策等に必要となるコンクリートの引張に対する力学的性質を実験で評価することは、実は大変難しいのが現状でした。小出研究室では特殊な直接引張試験装置を開発し、コンクリートの正確な引張特性(力と変形の関係)を得ることに成功しています。



小出 英夫 教授

詳しい
教員紹介は
こちら



鋼橋の耐荷力や計測、 維持管理に関する研究

#橋梁 #鋼構造物 #維持管理

山田 真幸 研究室

橋は税金で建設し、維持・管理する公共構造物です。新しい鋼橋を設計や材料などから考えることはもちろん重要ですが、現在使われている鋼橋の状況を計測などから把握することも重要です。鋼橋を長く、安全に使用するために、どれくらいの荷重で壊れるかなどを実験や数値解析で調べたり、維持管理方法を考えたりもします。



山田 真幸 教授

詳しい
教員紹介は
こちら



ゼミ生 Interview

菊池
研究室

4年生の研修生活

都市計画と心理学への関心から菊池研究室に所属し、大学院への進学を考えています。交通事故削減に貢献する研究を進めており、現在はその基礎となる知識を学んでいる段階です。今後は実験に必要なプログラミングも学ぶ予定です。選択の正しさは、その後の自分の行動次第で決まると考えているので、この研究室で学び、成長すると決めた以上、講義後や休日にも利用しながら研究に励み、充実した学生生活を送りたいと思っています。

ある1日の
スケジュール

08:30 起床
10:40 授業
12:20 研究室(昼食・自学)
13:10 授業
14:50 研究室(自学・課題)
22:00 帰宅
22:30 夕食
25:00 就寝



A.R.さん

泊
研究室

遠距離通学しています

私は鉄道を利用して遠距離通学をしていますが、論文を読んだり考えを整理したりして長い通学を有効に活用しています。私はまちづくりや都市計画に興味があり、泊研究室を選びました。泊研究室では、市民の政策への関わり方や、その関わりから市民が得る価値について、および人々が幸福や満足を感じて暮らすことができる都市とは何かについて学んでいます。日々、いろいろなことに目を向けて議論を深め、新しい発見に出会えるのが楽しいです。

ある1日の
スケジュール

7:00 起床
8:30 出発
12:00 研究室でゼミ発表の準備
13:30 ゼミ開始
17:00 ゼミ終了
20:00 帰宅
21:00 課題・研究
23:00 次の日の準備
24:00 就寝



N.K.さん

大学院生 Interview

菊池
研究室

研究中心の生活

入学当初は将来の明確なビジョンを持っておりませんが、専門的な講義に触れる中で新たな知識への興味が芽生え、学びを深めていきました。そんな中、菊池研究室の先輩方の研究発表に触れたことで研究に興味を持ち、この経験が転機となり大学院進学を志しました。たとえ目標がまだはっきりしてなくても、きっとよい巡りあわせがあります。前向きに挑戦を続ける姿勢を大切に、自分の可能性を広げていきたいと考えています。

ある1日の
スケジュール

9:00 起床
10:00 通学
11:00 ゼミの資料準備
13:10 研究室ゼミ
17:00 4年生の卒業研究補助
18:00 研究発表の資料作成
20:00 勉強
21:00 帰宅開始
24:00 就寝



U.S.さん

(大学院博士前期課程)

学部生 Interview

はじめての一人暮らし

一人暮らしは全て1人でしなければならないため家事が大変です。一方、自由に行動できるため楽しくもあります。普段は料理やアニメ鑑賞(1日約2時間)、ギター練習を楽しんでいます。自分なりの楽しみ方を見つかることで、毎日の生活が楽しくなり、より充実した一人暮らしになるとと思います。

ある1日の
スケジュール

7:30 起床
8:50 授業
17:00 課題
18:00 自由
19:00 料理、夕食
21:00 風呂
22:00 課題、予習
23:00 自由
24:30 就寝



W.T.さん

都市工学を学びながら、 サッカーの現場でも成長中

都市工学を学びながら、サッカーの審判やフィジカルコーチとしてプロの現場や大学のサッカー部で経験を積んでいます。計画性を重視する土木と、瞬時の判断が求められるサッカー。一見異なる分野ですが、どちらも人の暮らしや成長を支える点で共通しており、大学生活で自分の可能性を広げています。

ある1日の
スケジュール

6:30 起床
7:30 大学の授業の課題
8:30 練習準備
10:00 練習
12:00 昼食・大学に移動して授業履修
16:00 小テストの勉強・予習・復習
17:30 部活の練習準備
18:30 部活
22:00 帰宅
23:00 サッカーの勉強
24:00 就寝



A.R.さん

※学年等は取材時のものです。

卒業生の活躍

Voices of Graduates



Y.M.さん

国土交通省東北地方整備局
河川部河川管理課 勤務

古川工業高校出身

在学中に経験した東日本大震災を契機に、被災地で復旧復興の中心として活躍していた国土交通省東北地方整備局への入省を強く望むようになりました。公務員試験の受験に当たっては、大学の「公務員受験対策講座」などの強力なバックアップがとても心強かったです。異動が多い仕事ですが、地域の皆さんとの信頼関係を大切に、地域の安全安心に貢献していきたいと考えています。



S.N.さん

宮城県気仙沼
土木事務所 勤務

佐沼高校出身

高校生のときに東日本大震災を経験し、震災の復旧・復興に携わりたいと思い、土木工学の分野に進みました。大学では講義が終わる度に先生方や同期に質問をし、指導していただいたことをよく覚えています。また、公務員試験対策においては、先生方が公務員志望の学生向け講座を開催してくれたことで、安心して公務員試験へ臨むことができ、大変感謝しています。

宮城県職員となった現在は、県管理道路・橋梁・トンネル等の維持管理を担当しており、大学時代に習得した知識が現場を理解し、住民等へ説明するための基礎になっていることを改めて実感しています。また、設計コンサルや建設会社を選択した同期や先輩方と共に仕事をする事が多く、大学時代のつながりが就職後も続くのがこの学科の特徴だと感じています。



Y.M.さん

国土交通省東北地方整備局
道路部道路計画第二課 勤務

福島東高校出身

現在、道路整備における整備効果やストック効果の検証を主に担当しています。都市工学課程では、交通計画や都市計画などを学んできました。日々の授業はもちろん、グループワークで行う授業や発表会の機会があり、今とても役に立っていると実感しています。大学受験期に何を学びたいのかわからなかった私が、今自分のやりたいことを仕事にできているのは多くのことを学ぶことができた環境があったからだと思います。これから受験を考えている皆さんもぜひ都市工学課程で多くのことを学んでいただけたらと思います。



A.M.さん

仙台市建設局
百年の杜推進部公園整備課
勤務（仙台市職員）

富谷高校出身

現在は、主に新たな公園の計画や整備工事の監督業務を担当しています。公園事業を進めるうえでは、他自治体や企業などに関わる機会が多く、コミュニケーション力が求められますが、在学中のグループワークや研究室等での経験が役に立っています。この学科では幅広い知識を学ぶことができます。皆さんのやりたいことが、この学科できっと見つかります。



S.T.さん

東日本旅客鉄道株式会社（JR東日本）
秋田土木設備技術センター 勤務

秋田南高校出身

鉄道の土木構造物（橋りょう・トンネル等）のメンテナンスを行う部署に所属し、列車の安全・安定輸送に貢献しています。検査業務を通して多種多様な土木構造物の実態を把握するとともに、構造物の修繕措置の優先度や施工方法等の検討・実施することが主な業務です。お客さまの生活を支えるという大きな責任のある業種ですので学生時代に培った経験を糧に、使命感を持って日々の業務にやりがいを感じながら努めています。



W.J.さん

株式会社横河ブリッジ 勤務

松島高校出身

橋を架けたり補修する会社に入社し、現在は開通から50年経過した東名高速道路の大規模更新工事に従事しています。普通科の高校から大学へ進学し、専門的な勉強についていけるか心配でしたが、基礎からみっちり教えてもらえるため心配の必要はありませんでした。この学科で学んだ構造力学やコンクリートなどは、今も仕事に役立っています。



A.Y.さん

仙建工業株式会社
福島支店土木部
会津若松土木出張所 勤務
（工事主任）

多賀城高校出身

鉄道土木施設の維持・修繕工事を担当しています。老朽化した鉄道橋を一夜で架け換えたり、大規模災害により被災した鉄道施設の復旧作業等、地域に根付いた鉄道インフラを守るのが私たちの仕事です。この仕事のやりがいは、重要なインフラ設備の一つである鉄道を支え、地域づくりに貢献できることです。



N.S.さん

東日本高速道路株式会社
（NEXCO東日本）
東北支社 会津若松管理事務所
会津工事区 勤務

弘前中央高校出身

学生時代には多角的な視点で物事を捉える力や一歩先立って行動する力を付けることができました。学生時代の時間はとても貴重で学内外問わず、様々な土地を訪れ、その土地の文化・歴史に触れたことを今思い出します。ふと思いついたときに土木的な視点で「まち」をみることで自分の将来目指したい姿が想像できるはずだと私は信じています。



T.H.さん

佐藤工業株式会社 勤務

福島西高校出身

私は今、地下鉄の延伸工事に携わっています。工事現場と聞くと建物をつくるイメージがあるかもしれませんが、土木の仕事は道路や鉄道など、私たちの暮らしを支えるインフラをつくる仕事です。大学で学んだコンクリートや測量の知識は現場で大いに役立っており、自分の手で街の未来を形にしていけるやりがいを日々実感しています。人々の生活に直結する、魅力ある分野を学んだことは私の基礎となっています。



I.M.さん

株式会社建設技術研究所 勤務

富谷高校出身

現在は土砂洪水氾濫被害の想定や砂防施設配置計画の検討等、砂防計画業務に従事しています。大学では専門知識を学んだほか、その知識を用いて現象の原理を考える機会を得ました。疑問点を気軽に質問できる先生方がいてくださり、心強かったです。在学中に学習した知識や考え方は業務に携わる上で非常に活かされています。

※所属は取材時のものです。



未来のエスキースを描く。
東北工業大学
工学部

都市工学課程

〒982-8577
宮城県仙台市太白区八木山香澄町35-1
TEL 022-305-3500
FAX 022-305-3501

東北工業大学HP



都市工学課程web

