



Department of Integrated Design Engineering

総合デザイン工学科

工学を基礎とし、未来を拓くデザイン・マインドを身に付ける



総合デザイン工学科 学科長 松井 淳 教授

私たちを取り巻く世界には、さまざまな用途のクワンやモノが存在し、それらをシステムやコミュニケーションなどが媒介しつつなぐことで、現代の生活環境を構成しています。それらの要素にカタチを与えることがデザインであるなら、「爪切りから都市まで」デザインの対象は無限です。そしてアイデアの実現には、いつの時代も技術の裏付けが必要です。現在の急激に変化する社会の要請や課題を感じ取り、最新の工学を基礎とし、アイデアからデザイン実現までの能力を学生が身に付けることを目指しています。夜間の時間帯を中心に授業を開講していますが、4年間でフレキシブルな学習のできる学科です。

ADMISSION POLICY

総合デザイン工学科では、働きながら学ぶ意欲のある人を対象に専門技術者の養成を目指しています。人々の暮らしを豊かにするためのデザインの基本的な考え方と表現を学びながら、そのデザインを実現するための構造・材料・設備についての知識や情報技術についても修得したい人、また、地域社会に貢献したいと考えている人たちの学びの場であり、社会人にも門戸を開いています。そのために、次のような学生を求めています。

01

デザイナー、建築家としての確かな基礎知識や技術を身に付けたいと考えている

02

構造物、設備系技術者、情報技術者として活躍したいと考えている

03

基礎的な倫理観や教養、専門的な知識に基づく、独創的な発想力と問題解決力を身に付けたいと考えている

04

既に社会人であり、工学的専門知識を学び、将来的に仕事に生かしたいと考えている

※総合デザイン工学科は、主として平日夜間及び土曜日に授業を開講しています。

CURRICULUM

総合デザイン工学科で掲げた教育理念・目的・目標を達成するために、以下のカリキュラムを開設し、年次に従って実施しています。

STEP 01

STEP 02

STEP 03

STEP 04

1年次

教養や倫理観、専門知識・技術の基礎を身に付ける。専門分野を概観する。

基礎教育科目

専門科目

- 数理・情報系の基礎 ●材料系の基礎
- 構造系の基礎 ●デザイン系の基礎
- エンジニアリングデザイン概論

2年次

教養と専門知識・技術を発展的に身に付ける。群馬地域の産業・文化を学ぶ。

基礎教育科目

専門科目

- 数理・情報系の基礎・応用
- 材料系の基礎・応用
- 構造系の基礎・応用
- デザイン系の基礎・応用
- 地域産業文化論

3年次

教養と専門知識・技術の応用力を身に付ける。卒業研究の準備を行う。

基礎教育科目

専門科目

- 数理・情報系の応用
- 材料系の応用
- 構造系の応用
- デザイン系の応用
- 総合デザイン工学研究基礎

4年次

卒業研究

主なテーマ

論文

- 数理・情報系分野に関するテーマ
- 材料系分野に関するテーマ
- 構造系分野に関するテーマ
- デザイン系分野に関するテーマ

制作

- プロダクトデザインに関するテーマ
- 建築デザインに関するテーマ
- 都市デザインに関するテーマ
- 情報デザインに関するテーマ

3年間でできるようになること

01

教養や基礎学力を学び、専門分野を学ぶ基礎ができる

数学や物理はもちろん、化学や英語、測量、コンピューターの使い方など様々な分野の基礎を学ぶことができます。建築に限らずたくさんの新しいことを吸収できるので、後の学習の自信となります。

02

デザインに触れてその基礎的な考えを身に付けることができる

本格的なデザイン演習や専門分野の講義を通じて、よりデザインについて考えるようになります。本学科では建築をはじめ測量や情報など様々な分野を学ぶことができるので、より多くのことに興味を持ち、取り組むことができます。

03

デザインの奥深さを理解し、より専門的なことを学ぶことができる

ただ何となく捉えていたことが具体的に理解できるようになり、より専門的なことを学ぶことができます。デザインにもっと触れたいと思うようになり、自分の作品にも愛着や自信を持てるようになります。

総合デザイン工学科 4年
羽鳥 美琴さん
群馬県立前橋高等学校出身

1 年次		2 年次		3 年次		4 年次	
前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
必修	デザイン基礎演習Ⅰ エンジニアリングデザイン概論 情報処理技術の基礎 構造力学Ⅰ	構造力学Ⅱ デザイン基礎演習Ⅱ プログラミング入門	デザイン演習Ⅰ	デザイン演習Ⅱ 地域産業文化論	測量実習 機能・技術・社会とデザインⅠ	総合デザイン工学研究基礎	卒業研究
専門教育科目 選択	建築構造 造形基礎工作Ⅰ	建築計画Ⅰ 都市計画 基礎数理Ⅰ 材料工学 造形基礎工作Ⅱ	建築計画Ⅱ インテリアデザイン 建築史 材料力学 エンジニアリングデザインワークショップ データ構造とアルゴリズム プログラミングⅠ デザインCAD 工学的現象のモデリング	インテリアデザイン応用 鋼構造 熱環境工学 材料化学 基礎数理Ⅱ プログラミングⅡ メディア伝送技術 測量学基礎 プロダクトデザインⅠ	デザイン演習Ⅲ グラフィックデザイン 地域活性化論 建築法規 材料実験 鉄筋コンクリート構造 音響工学	都市デザイン 機能・技術・社会とデザインⅡ 広告学 環境情報デザイン 木質構造 構造実験 組積造 建築施工 瓦施工 建築設備 建築設備システム アプリケーション開発 応用測量学 数値計算法	耐震工学 アバンセードデザイン 建築マネジメント コミュニティデザイン
インターンシップ							