

工学部 総合工学科 建築学コース カリキュラム・ツリー

□ 水準100 ■ 水準200 ◆ 水準300 ● 水準400

学士課程

● 卒業論文・卒業設計 など

専門科目

設計・計画・都市・歴史領域

- 建築設計Ⅷ
- 都市地域デザイン など

環境・設備・生産・材料領域

- 建築生産設計

構造領域

- 建築構造デザインⅠ
- 建築構造デザインⅡ
- 建築振動論 など

留学

その他

- ◆ 建築実践研究
- ◆ 建築法規・行政 など

- 工学倫理 など

専門基礎科目

- 統計学B1、同B2
- 微分方程式など
- 線形代数学B1、B2
- 線形代数学演習
- 微積分学B1、B2
- 微積分学演習 など

◆ 工学英語

国際発展科目群
(英語 初修外国語 国際)

地域発展科目群
(地域 スポーツ・健康)

学術発展科目群
(教養コア 教養展開 数理・データサイエンス)

専門教育科目群

普遍教育科目群

- 工学基礎セミナー、工学入門A など

4年

3年

2年

1年



工学部 総合工学科 都市工学コース カリキュラム・ツリー

□ 水準100 ■ 水準200 ◆ 水準300 ● 水準400

学部

● 卒業研究

専門教育科目群

普遍教育科目群

4年
3年
2年
1年

演習

- ◆ 都市空間工学演習Ⅱ・Ⅲ
- ◆ 都市情報処理Ⅰ・Ⅱ

- 都市空間工学演習Ⅰ
 - 都市工学基礎演習
 - 製図基礎・CAD演習
- など

都市空間計画

- 建築計画Ⅱ
 - ◆ 交通計画
 - ◆ まちづくり概論
 - ◆ 建築計画Ⅰ
 - ◆ 数理計画法
 - ◆ 通信工学概論
- など

- 都市計画
 - 都市開発
 - 都市環境デザイン
 - 都市・建築史
 - 都市居住計画
- など

都市基盤工学

- ◆ 環境構成材料
 - ◆ 基礎地盤工学
 - ◆ 防災工学
 - ◆ リモートセンサ環境計測
 - ◆ 都市エネルギーシステム
- など

- 構造力学Ⅰ・Ⅱ
 - 建築一般構造Ⅰ
 - 測量学
 - 水理学
 - 河川・海岸工学
- など

共通科目

- 工学基礎セミナー
- 工学入門A, B, C

- 微積分学B1
 - 微積分学演習B1
 - 線形代数学B1
 - 線形代数学演習B1
- など

専門基礎科目

- 統計学B1
 - 統計学B2
 - 微分方程式
 - 工学倫理
- など

国際発展科目群
(英語 初修外国語 国際)

地域発展科目群
(地域 スポーツ・健康)

学術発展科目群
(教養コア 教養展開 数理・データサイエンス)



工学部 総合工学科 デザインコース カリキュラム・ツリー

□ 水準100 ■ 水準200 ◆ 水準300 ● 水準400

学部

● 卒業研究 / デザイン総合プロジェクト

※学部開講のその他の選択科目
【英語力強化のため科目】
■ デザイン・イングリッシュ1~8
【留学希望者に推奨の科目】
● デザイン・プロジェクト演習A,B
● インターシップ・プログラム
◆ グローバルデザイン・スタジオA1~4
◆ デザインPBL-A1~4
◆ 海外大学アライアンスプログラムA1~4

専門教育科目群

普遍教育科目群

4年

3年

2年

1年

コミュニケーションデザイン系

- ◆ コミュニケーションデザインⅣA,ⅣB
- ◆ コミュニケーションデザインⅢA,ⅢB
- ◆ コミュニケーションデザインⅡA,ⅡB
- ◆ コミュニケーションデザインⅠA,ⅠB

環境デザイン系

- ◆ 環境デザインⅣA,ⅣB
- ◆ 環境デザインⅢA,ⅢB
- ◆ 環境デザインⅡA,ⅡB
- ◆ 環境デザインⅠA,ⅠB

工業デザイン系

- ◆ 工業デザインⅣA,ⅣB
- ◆ 工業デザインⅢA,ⅢB
- ◆ 工業デザインⅡA,ⅡB
- ◆ 工業デザインⅠA,ⅠB

トランスポートデザイン系

- ◆ トランスポートデザインⅣA,ⅣB
- ◆ トランスポートデザインⅢA,ⅢB
- ◆ トランスポートデザインⅡA,ⅡB
- ◆ トランスポートデザインⅠA,ⅠB

デザイン科学系

- ◆ デザイン科学演習Ⅳ
- ◆ デザイン科学演習Ⅲ
- ◆ デザイン科学演習Ⅱ
- ◆ デザイン科学演習Ⅰ

高度専門演習

- 材料計画演習 ● 人間工学演習 ● 機械工作実習B

その他専門演習

- デザイン・プロジェクト演習A
- ◆ デザイン・プロジェクト演習B
- ◆ デザイン文化計画演習
- ◆ プログラミング演習Ⅰ・Ⅱ
- 実践デザイン演習A,B

専門講義

- ◆ 生活行動の心理学
- ◆ デザイン数理解析論
- ◆ ヒューマンインタフェース論
- デザイン科学ⅡA,ⅡB
- ◆ 色と形の心理学
- ◆ デザイン材料
- ◆ 環境人間工学
- ◆ デザイン文化論
- 形の工学

専門基礎科目

- 立体造形演習
- デザイン実践論
- 統計学B1
- 統計学B2 など

デザイン基礎

- 統合デザイン演習Ⅰ,Ⅱ
- デザイン造形実習Ⅰ,Ⅱ
- デザイン論Ⅰ,Ⅱ
- デザイン科学ⅠA,ⅠB

- 図学演習
- 工学基礎セミナー
- 工学入門
- 微積分学
- 線形代数学
- 工学倫理 など

国際発展科目群
(英語 初修外国語 国際)

地域発展科目群
(地域 スポーツ・健康)

学術発展科目群
(教養コア 教養展開 数理・データサイエンス)



専門教育科目群

普遍教育科目群

4年

3年

2年

1年

専門科目

- ◆ バイオメカニクス
- ◆ 機械振動学
- ◆ ロボット工学
- ◆ 機械加工学Ⅱ

- 機械加工学Ⅰ
- 数値計算法
- 計測基礎論
- 非鉄金属材料
- 熱流体工学
- 鉄鋼材料
- ◆ 塑性力学
- ◆ 工学英語
- ◆ 情報技術と社会

- メカトロニクス
- 機械運動学
- プログラミング
- 材料科学

- ◆ 国際実習

機械工学体系の基礎科目

- ◆ 連続体力学
- 流体力学Ⅱ
- 流体力学演習Ⅱ
- 基礎制御理論Ⅱ
- 熱力学Ⅱ
- 解析力学
- 材料力学Ⅱ
- 工業数学Ⅰ
- 工業数学Ⅱ
- 流体力学Ⅰ
- 流体力学演習Ⅰ
- 熱力学Ⅰ
- 熱力学演習Ⅰ
- 熱力学演習Ⅱ
- 基礎制御理論Ⅰ
- 材料力学Ⅰ
- 材料力学演習Ⅰ
- 材料力学演習Ⅱ

- 力学基礎1
- 力学基礎演習1
- 力学基礎2
- 力学基礎演習2
- 化学基礎A
- 化学基礎B
- 工学入門A, B, C

実験 実習
設計 製図

- ◆ 機械設計製図
- ◆ 機械工学実習
- ◆ 機械工学実験
- 機械製図基礎

- 設計基礎論

- 物理学基礎実験Ⅰ

- 微積分学B1
- 微積分学演習B1
- 線形代数学B1
- 線形代数学演習B1
- 電磁気学基礎1
- 電磁気学基礎演習1
- 工学基礎セミナー

- 微積分学B2
- 微積分学演習B2
- 線形代数学B2
- 線形代数学演習B2

● 卒業研究

総合

- インターンシップ
- 自動車工学
- ◆ エンジニアリングデザイン

専門基礎科目

- 知能システム入門
- 微分方程式
- 微分方程式演習
- 量子力学基礎
- 量子力学基礎演習

国際発展科目群
(英語 初修外国語 国際)

地域発展科目群
(地域 スポーツ・健康)

学術発展科目群
(教養コア 教養展開 数理・データサイエンス)

工学部 総合工学科 医工学コース カリキュラム・ツリー

□ 水準100 ■ 水準200 ◆ 水準300 ● 水準400

学部

● 卒業研究

4年

3年

2年

1年

動機付け／基盤

- ◆ 医工学実験Ⅱ
 - ◆ 医工学実験Ⅲ
 - ◆ 医用統計学
 - ◆ 医用支援機器
 - ◆ 医用機器産業概論
 - 専門英語Ⅰ
 - 専門英語Ⅱ
 - ◆ デザイン論(医工学)
 - ◆ 生体力学論
- 留学科目
- ◆ 国際実習(医工学)
 - ◆ 海外留学認定科目
- 留学科目は
1～4年次で履修可能

- 医工学実験Ⅰ
- 工業数学
- 医用材料学

- 臨床医学概論
- 生体生理学Ⅰ
- 生体生理学Ⅱ
- 工学基礎セミナー
- 工学入門A
- 工学入門B
- 工学入門C

電子系

- ◆ 信号処理論
- ◆ デジタル回路
- ◆ 電子回路Ⅱ
- ◆ 通信工学概論
- ◆ 電気電子計測
- ◆ 半導体物性
- ◆ 応用電磁工学

- 回路理論Ⅰ
- 回路理論Ⅱ
- 電子回路Ⅰ

- 微積分学B1
- 微積分学演習B1
- 微積分学B2
- 微積分学演習B2
- 線形代数学B1
- 線形代数学演習B1

- 専門基礎科目
- 線形代数学B2
 - 線形代数学演習B2
 - 力学基礎1
 - 力学基礎演習1

情報系

- ◆ 情報理論
- ◆ 数値計算
- ◆ 情報ネットワーク
- ◆ 電子計算機
- ◆ デジタル画像処理
- ◆ 感覚情報処理
- プログラミング設計

- プログラミング基礎
- プログラミング特講Ⅰ
- プログラミング特講Ⅱ
- データ構造とアルゴリズム

- 力学基礎2
- 力学基礎演習2
- 物理学基礎実験Ⅰ
- 電磁気学基礎1
- など

機械系

- ◆ システム制御工学Ⅰ
- ◆ システム制御工学Ⅱ
- ◆ メカトロニクス工学
- ◆ 計測工学
- ◆ 医用画像機器工学

- 材料・設計・加工学
- 運動学および力学

- 電磁気学基礎2
- 統計学A
- 微分方程式
- 複素解析
- 偏微分方程式
- など

国際発展科目群
(英語 初修外国語 国際)

地域発展科目群
(地域 スポーツ・健康)

学術発展科目群
(教養コア 教養展開 数理・データサイエンス)

専門教育科目群

普遍教育科目群

工学部 総合工学科 電気電子工学コース カリキュラム・ツリー

□ 水準100 ■ 水準200 ◆ 水準300 ● 水準400

学部

● 卒業研究

専門教育科目群

普遍教育科目群

4年

3年

2年

1年

共通・実験系

- ◆ 電気電子工学実験Ⅲ
- ◆ 電気電子工学実験Ⅱ
- ◆ 基礎電子回路
- ◆ プロジェクト実習
- ◆ 数値計算
- ◆ エネルギー論
- ◆ 工学英語

- シミュレーション
- 電気電子工学実験Ⅰ
- 電気電子計測
- 回路理論Ⅱおよび演習
- 回路理論Ⅰおよび演習
- 電磁気学Bおよび演習
- 電磁気学Aおよび演習
- 確率基礎論
- 応用数学
- 統計力学

- プログラミングおよび実習

情報・通信工学系

- アルゴリズムの設計と解析
- マルチメディアシステム論
- 情報通信システム論
- 情報システム設計論

- ◆ 伝送工学
- ◆ 通信工学基礎
- ◆ 計算機工学
- ◆ 信号処理
- ◆ 情報理論の基礎と応用
- ◆ 計算機の基礎

- 最適化理論

電子システム工学系

- 光エレクトロニクス

- ◆ 電磁波工学
- ◆ 電子デバイス
- ◆ 半導体デバイス
- ◆ 応用電子物性
- ◆ 半導体物性

- 基礎電子物性

電気システム工学系

- 発変電工学
- 高電圧工学
- 電力変換システム設計

- ◆ 集積電子回路
- ◆ パワーエレクトロニクス
- ◆ 電力システム
- ◆ 制御理論Ⅱ
- ◆ 制御理論Ⅰ

- 電気エネルギー変換機器

資格系その他

- 電波法規
- 電気法規及び電気施設管理

- ◆ 情報技術と社会
- ◆ 先端情報産業論
- ◆ インターンシップ

- 工学倫理

専門基礎科目

- 微分方程式
- 微分方程式演習
- 複素解析
- 複素解析演習

- 偏微分方程式
- 偏微分方程式演習

- 電気電子工学セミナー
- 知能システム入門
- 量子力学

- 力学基礎1, 力学基礎演習1
- 力学基礎2, 力学基礎演習2
- 電磁気学基礎1, 電磁気学基礎演習1
- 物理学基礎実験Ⅰ

- 化学基礎A
- 化学基礎B
- 化学基礎実験

専門基礎
共通科目群

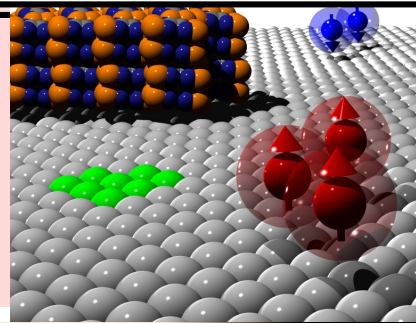
- 工学基礎セミナー

- 工学入門A
- 工学入門B
- 工学入門C
- 微積分学B1, 微積分学演習B1
- 微積分学B2, 微積分学演習B2
- 線形代数学B1, 線形代数学演習B1
- 線形代数学B2, 線形代数学演習B2

国際発展科目群
(英語 初修外国語 国際)

地域発展科目群
(地域 スポーツ・健康)

学術発展科目群
(教養コア 教養展開 数理・データサイエンス)



専門教育科目群

普遍教育科目群

● 卒業研究 ● 物質科学演習 I・II

共通科目

- ベンチャービジネス論
- 特許法概論
- など
- ◆ 工学国際英語 A・B・C
- ◆ インターンシップ I・II
- ◆ 総合工学プロジェクト
- ◆ 画像解析学
- ◆ 物質科学産業汎論
- など

- 画像システム工学
- 感性工学
- 工学倫理
- 国際実習
- など

- 物質科学基礎演習
- 工学入門 A・B・C
- 工学基礎セミナー
- など

物理系科目

- ◆ 光物性物理学
- ◆ 応用光学
- ◆ フーリエ解析
- ◆ 物性物理学 I・II
- ◆ 量子力学 I・II
- ◆ 量子力学演習 I・II
- ◆ 基礎半導体工学
- ◆ 統計力学
- ◆ 物質科学実験 IIA・IIIA など

- 振動と波動
- 電磁気学
- 回路理論
- 物理数学 I・II
- 物質科学実験 IA
- 物質科学基礎実験 A など

専門基礎科目

- 量子力学基礎・演習
- 熱統計力学基礎・演習

- | | | |
|---------------|------------|------------|
| □ 電磁気学基礎1・演習1 | □ 微積分学 B1 | □ 化学基礎 A・B |
| □ 力学基礎 1・演習 1 | □ 線形代数学 B1 | □ 化学基礎実験 |
| □ 物理学基礎実験 I | など | |

(物理系基礎科目)

(数学系基礎科目)

(化学系基礎科目)

化学系科目

- ◆ 電気化学
- ◆ 高分子機能材料
- ◆ 無機材料化学
- ◆ 光反応化学
- ◆ 分子エレクトロニクス
- ◆ 量子化学
- ◆ 無機・有機錯体化学
- ◆ 物理化学 II
- ◆ コロイド界面化学
- ◆ 機能性材料設計論
- ◆ 物質科学実験 IIB・IIIB など

- 高分子化学
- 物理化学 I
- 有機化学
- 物質科学実験 IB
- 物質科学基礎実験 B など

特別プログラム

早期卒業

- 卒業研究
- 物質科学演習 I, II

中学・高校理科
教員免許取得

- ◆ 教職用科目

先端科学探究プログラム

- ◆ プロジェクト研究 V, VI
- プロジェクト研究 III, IV
- プロジェクト研究 I, II

(飛び入学,
総合型選抜)

(英語 初修外国語 国際)
国際発展科目群

(地域 スポーツ・健康)
地域発展科目群

(教養コア 教養展開 数理 データサイエンス)
学術発展科目群

4年

3年

2年

1年

学部

● 卒業研究 ● セミナーⅠ, セミナーⅡ

専門教育科目群

普遍教育科目群

4年

3年

2年

1年

実験や共通性の高い科目

- 国際実習Ⅰ,Ⅱ
- ◆ 共生応用化学実験
- ◆ 特許法概論
- ◆ 情報処理要論
- ◆ グリーンケミストリー
- 工学倫理
- 分析化学実験
- 環境化学
- 化学英語Ⅰ,Ⅱ
- コンピューター処理
- 安全工学

無機化学・分析化学関連

- 環境適合無機材料
- 表面計測化学
- ◆ 無機構造化学
- ◆ セラミクス化学
- ◆ 錯体化学
- 無機化学Ⅱ
- 分析化学Ⅰ,Ⅱ
- 固体化学
- 無機化学Ⅰ

物理化学・化学工学関連

- エネルギー資源工学
- ◆ 物理化学Ⅲ
- ◆ 反応工学
- ◆ 量子化学
- ◆ 触媒化学
- 物理化学Ⅰ,Ⅱ
- 電気化学
- 化学工学基礎

有機化学関連

- 有機立体化学Ⅰ,Ⅱ
- 有機機能化学Ⅰ,Ⅱ
- ◆ 有機化学Ⅳ
- ◆ 有機工業化学
- ◆ 有機構造解析
- 有機化学Ⅱ,Ⅲ
- 有機化学Ⅰ

高分子化学関連

- 生体高分子化学
- 高分子物性
- ◆ 高分子合成
- 高分子化学

生化学関連

- 生物化学工学
- 分子生物学入門
- ◆ 生化学Ⅱ
- 生化学Ⅰ
- 生体分子の化学
- 生物学入門

専門基礎科目

- 微分方程式
- 量子力学基礎
- 生物学基礎実験A
- 知能システム入門

国際発展科目群
(英語 初修外国語 国際)

地域発展科目群
(地域 スポーツ・健康)

学術発展科目群
(教養コア 教養展開 数理・データサイエンス)

- 工学基礎セミナー
- 工学入門A, B, C
- 化学基礎A, B

- 微積分学B1, B2
- 微積分学演習B1, B2
- 線形代数学B1, B2
- 線形代数学演習B1, B2

- 力学基礎1, 2
- 力学基礎演習1, 2
- 熱・統計力学基礎
- 熱・統計力学基礎演習

- 電磁気学基礎1
- 電磁気学基礎演習1
- 生命科学入門
- 化学基礎実験
- 物理学基礎実験Ⅰ

学部

●卒業研究 (TJ400,401)

専門教育科目群

普遍教育科目群

4年

3年

2年

1年

その他

- 情報システム概論(TJ470)
- ◆ 情報工学基礎英語(TJ370)
- ◆ 情報知的所有権セミナー(TJ371)
- ◆ 情報と職業(TJ372)
- ◆ 情報技術と社会(TX302)
- ◆ 国際実習(TX320)
- ◆ 海外留学認定科目(TX321~323)
- 情報倫理(TJ270)

実習 演習

- ◆ プログラム演習 III (TJ360)
- ◆ プログラム演習 IV (TJ364)
- ◆ 情報工学実験II (TJ361,362,363)
- ◆ 情報工学実験III (TJ365)
- ◆ インターンシップ(TJ366)
- プログラム演習 I (TJ260)
- プログラム演習 II (TJ261)
- 情報工学実験I (TJ262,263,264)

マルチメディア情報処理

- ヒューマンインタフェース(TJ451)
- コンピュータグラフィックス(TJ450)
- ◆ マルチメディア工学I(TJ350)
- ◆ リモートセンシング工学(TJ352)
- ◆ 分散情報処理(TJ351)
- 電磁波と光(TJ250)

知的情報科学

- マルチメディア工学III(TJ440)
- ◆ 多変量解析(TJ340)
- ◆ マルチメディア工学II(TJ341)
- ◆ パターン認識基礎(TJ342)
- 応用数学(TJ240)

情報数理解

- ◆ 情報数学III (TJ330)
- ◆ 情報数学IV (TJ332)
- ◆ 情報理論(TJ331)
- ◆ 符号理論(TJ333)
- 情報数学I (TJ230)
- 情報数学II (TJ231)
- 確率と統計(TJ232)

ソフトウェア工学

- 情報解析III (TJ420)
- ◆ 情報解析I (TJ320)
- ◆ 情報解析II(TJ322)
- ◆ 計算科学III(TJ321)
- ◆ 計算科学IV(TJ323)
- ◆ 計算科学V(TJ324)
- プログラムの設計と実現I(TJ220)
- プログラムの設計と実現II(TJ222)
- 計算科学I(TJ221)
- 計算科学II(TJ223)

計算機・ネットワーク工学

- ◆ 制御理論(TJ312)
- ◆ コンピュータネットワーク(TJ310)
- ◆ 計算機工学III (TJ311)
- ◆ 計算機工学IV (TJ313)
- 計算機工学I (TJ211)
- 計算機工学II (TJ213)
- 回路理論I(TJ210)
- 回路理論II(TJ212)

- プログラミング入門(TJ160)

- 工学基礎セミナー
- 工学入門
- プログラミング入門
- ◆ 総合工学プロジェクト(3年次)

専門基礎科目

- 統計学
- 複素解析
- 微分方程式
- 偏微分方程式
- 量子力学基礎

数学

- 微積分学
- 微積分学演習
- 線形代数学
- 線形代数学演習

物理学

- 力学基礎
- 力学基礎演習
- 電磁気学基礎
- 電磁気学基礎演習
- 物理学基礎実験

化学

- 化学基礎
- 化学基礎実験

国際発展科目群
(英語 初修外国語 国際)

地域発展科目群
(地域 スポーツ・健康)

学術発展科目群
(教養コア 教養展開 数理・データサイエンス)