

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
- ◆ 建築設計Ⅳ～Ⅶ
- ◆ 建築計画Ⅱ
- ◆ 建築の保全と再生 など
- 建築設計Ⅰ～Ⅲ
- 建築計画Ⅰ、日本建築史 都市環境デザイン など

- 図学演習
- 世界建築史

環境・設備・生産・材料領域

- 建築生産設計
- ◆ 建築環境計画Ⅱ
- ◆ 建築設備計画Ⅰ
- ◆ 建築情報処理
- ◆ 建築施工 など
- 建築環境計画Ⅰ、同演習
- 建築構法
- 建築材料 など

構造領域

- 建築構造デザインⅠ、同Ⅱ
- 建築振動論 など
- ◆ 構造設計Ⅱ、同Ⅲ
- ◆ 荷重外力論、基礎地盤工学
- ◆ 材料・構造実験 など
- 材料力学、同演習、 構造力学Ⅱ、同演習
- 構造設計Ⅰ など

- 構造力学Ⅰ、同演習

その他

- ◆ 建築実践研究
- ◆ 建築法規・行政
- ◆ 知的財産権セミナー 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

- 工学基礎セミナー、工学入門A など

外国語 (中・上級)

教養展開

外国語  
● 英語  
● 初修  
● 外国語

教養コア

情報リテラシー

スポーツ・健康

専門教育科目群

普遍教育科目群

工学部 総合工学科 都市環境システムコース 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 I・II
- ◆ 都市環境情報演習 I・II など

- 都市環境基礎演習 I・II

- 図学演習

都市空間計画

- 建築計画 II

- ◆ 建築計画 I
- ◆ 地域環境計画
- ◆ 都市空間計画
- ◆ 都市施設生産 など

- 都市計画
- 都市環境プロデュース
- 都市環境デザイン
- 都市居住計画 など

共通科目

- 工学基礎セミナー
- 工学入門A, B, C

都市基盤工学

- ◆ 環境構成材料
- ◆ 振動工学
- ◆ 基礎地盤工学
- ◆ 防災工学 など

- 構造力学 I・II
- 建築一般構造 I
- 信頼性工学
- 環境リモートセンシング など

都市環境工学

- ◆ 環境プロセス工学
- ◆ 環境リサイクル化学
- ◆ 環境マテリアル工学
- ◆ 環境エネルギー化学工学 など

- 都市環境エネルギー・マテリアル概論
- 地球環境化学
- 環境材料
- 環境制度論 など

都市情報工学

- ◆ 数理計画法
- ◆ 通信工学概論 I
- ◆ 通信工学概論 II など

- ネットワーク基礎
- 知能情報基礎
- システム性能評価 など

専門基礎科目

- 統計学B1
- 統計学B2
- 微分方程式
- 偏微分方程式 など

- 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

情報リテラシー

スポーツ・健康

外国語  
(中・上級)

外国語  
● 英語  
● 初修  
● 外国語

教養展開

教養コア



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  
●インターシップ・プログラム  
●グローバルデザイン・ワークショップ1~4  
●グローバルデザイン・ワークショップ1~4  
●海外大学アライアンスプログラム1,2  
●グローバル・ビジネス・プランニング  
●グローバル・テクノロジー・デベロップメント  
1・II  
●グローバル・オペレーション I・II  
●グローバル・セールス

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

- ◆ デザイン文化計画演習
- ◆ 平面デザイン造形
- ◆ プログラミング演習Ⅰ・Ⅱ
- 立体デザイン造形

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
- ◆ デザインの展望
- 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
- ◆ 知的財産権セミナー など

情報リテラシー

スポーツ・健康

外国語 (中・上級)

教養展開

外国語

- 英語
- 初修外国語

教養コア



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

- ◆ 熱流体工学
- ◆ バイオメカニクス
- ◆ 機械振動学
- ◆ ロボット工学
- ◆ 塑性加工
- ◆ 精密加工学
- ◆ トライボロジー
- 機械加工学
- 数値計算法
- 伝熱工学
- 計測基礎論
- 非鉄金属材料
  
- 鉄鋼材料
- メカトロニクス
- 機械運動学
- プログラミング
- 材料科学

- ◆ 塑性力学
- ◆ 材料強度学
- ◆ 機能材料

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, II
- 基礎制御理論I
- 材料力学I
- 材料力学演習I, II

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

● 卒業研究

総合

- 宇宙工学
- 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

- 微分方程式
- 微分方程式演習

外国語  
(中・上級)

教養展開

- |               |             |             |
|---------------|-------------|-------------|
| □ 力学基礎1       | □ 微積分学B1    | □ 微積分学B2    |
| □ 力学基礎演習1     | □ 微積分学演習B1  | □ 微積分学演習B2  |
| □ 力学基礎2       | □ 線形代数学B1   | □ 線形代数学B2   |
| □ 力学基礎演習2     | □ 線形代数学演習B1 | □ 線形代数学演習B2 |
| □ 化学基礎A       | □ 電磁気学基礎1   |             |
| □ 工学入門A, B, C | □ 電磁気学基礎演習1 |             |
| □ 工学基礎セミナー    |             |             |

情報リテラシー

スポーツ・健康

外国語  
● 英語  
● 初修  
外国語

教養コア



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

専門教育科目群

普遍教育科目群

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
- ◆ デザイン論(医工学)
- ◆ 生体力学論 ■ 専門英語Ⅰ
- ◆ 空間設計論 ■ 専門英語Ⅱ

- 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

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

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

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

専門基礎科目

- 微積分学B1
- 微積分学演習B1
- 微積分学B2
- 微積分学演習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
- 力学基礎1
- 力学基礎演習1
- 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
- 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

- 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

情報リテラシー

スポーツ・健康

外国語  
(中・上級)

外国語  
● 英語  
● 初修  
● 外国語

教養展開

教養コア

1年

2年

3年

4年



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
- ◆ 科学技術英語

- 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
- ◆ ネットワーク構成論
- ◆ 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

- 情報技術と社会
- 電波法規
- 電気法規及び電気施設管理
- 技術者倫理

- ◆ 先端情報産業論
- ◆ インターンシップ
- ◆ 海外研修科学技術英語

専門基礎科目

- 電気電子工学セミナー
- 偏微分方程式
- 偏微分方程式演習
- 量子力学
- 微分方程式
- 微分方程式演習
- 複素解析
- 複素解析演習

- 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

情報リテラシー

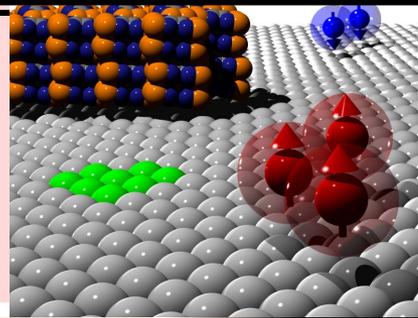
スポーツ・健康

外国語  
(中・上級)

外国語  
● 英語  
● 初修  
外国語

教養展開

教養コア



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
- メディアアート など
- ◆工学国際英語 IB
- ◆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
- ◆画像創作実習
- ◆画像産業汎論 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

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

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)

(飛び入学,  
AO入学)

- 工学入門 A・B・C
- 工学基礎セミナー
- 工学国際英語 A など

情報リテラシー	スポーツ・健康	外国語 ●英語 ●初修 外国語	教養コア
		外国語 (中・上級)	教養展開

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
- 分析化学実験
- グリーンケミストリー
- 工学倫理
- 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

- 立体化学
- 光化学
- ◆ 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

外国語  
(中・上級)

教養展開

情報リテラシー

スポーツ・健康

外国語  
●英語  
●初修  
外国語

教養コア

- |            |                 |              |             |
|------------|-----------------|--------------|-------------|
| □ 工学基礎セミナー | □ 微積分学B1, B2    | □ 力学基礎1, 2   | □ 電磁気学基礎1   |
| □ 工学入門A, B | □ 微積分学演習B1, B2  | □ 力学基礎演習1, 2 | □ 電磁気学基礎演習1 |
| □ 化学基礎A, B | □ 線形代数学B1, B2   | □ 熱・統計力学基礎   | □ 熱・統計力学基礎  |
|            | □ 線形代数学演習B1, B2 | □ 化学基礎実験     | □ 生命科学入門    |

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

- 工業システム概論(TJ470)
- ◆情報工学基礎英語(TJ370)
- ◆情報知的所有権セミナー(TJ371)
- ◆情報技術と社会(TJ372)
- ◆情報と職業(TJ373)
- 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

- ◆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

◆ 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

情報リテラシー

スポーツ・健康

外国語 (中・上級)

外国語 ●英語 ●初修 外国語

教養展開

教養コア

