

工学部 総合工学科 建築学コース、融合理工学府 創成工学専攻
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 水準500 水準600

博士前期課程

修士論文

専門教育科目群

普遍教育科目群

2年

1年

専門科目

共通科目

設計・計画・都市・歴史領域

- 建築システムデザインI、II
- 設計インターンシップI、II
- 公共建築設計、建築設計
- 住宅史、公共空間論、都市地域計画、建築計画デザイン、公共施設マネジメント など

環境・設備・生産領域

- 建築環境シミュレーション概論
- 建築生産情報論 など

構造・材料領域

- マトリクス構造解析、信号解析学、弾塑性学
- 構造設計IV、V、建築耐震構造
- 建築構造デザインIII、IV など

- 創成工学総合特別講義 I
- ベンチャービジネス論
- 技術者倫理・知的財産
- 技術完成力
- 建築・都市と人間の歴史
- 建築環境計画理論
- 構造信頼性理論 など

- 特別研究 I
- 特別演習 I

学士課程

卒業論文・卒業設計など

4年

3年

2年

1年

専門科目

構造領域

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

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

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

- 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

- 建築環境計画I、同演習
- 建築構法
- 建築材料 など

- 材料力学、同演習、構造力学II、同演習
- 構造設計I など

- 図学演習
- 世界建築史

- 構造力学I、同演習

- 工学基礎セミナーI、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

博士前期課程

修士論文

専門科目

- 都市計画学
- 都市数理システム工学
- 都市基盤工学
- 環境エネルギーシステム学
- など

共通科目

- ベンチャービジネス論
- 技術者倫理・知的財産
- 技術完成力
- 国際研究実習 I a・I b
- など

- 特別研究 I
- 特別演習 I

学部

卒業研究

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
- 都市環境プロセス
- 都市環境デザイン
- 都市居住計画
- など

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
- 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

専門教育科目群

普遍教育科目群

博士前期課程

修士論文

2年

1年

基盤科目群

- 人間—生活環境論
- 生理人類学Ⅰ
- 材料計画論 など

専門科目
応用科目群

- プロダクトデザイン計画論
- デザインマネジメント論1
- トランスポーテーションデザイン論1 など

グローバル展開科目群

- 海外大学アライアンスプログラム3~4
- デザイン・プロジェクトPBLーⅠ~Ⅳ
- グローバルデザインスタジオワーク5~8 など

共通科目

- 創成工学総合特別講義Ⅰ
- ベンチャービジネス論
- 技術完成力 など

- 特別研究Ⅰ
- 特別演習Ⅰ

学部

卒業研究 / デザイン総合プロジェクト

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

環境デザイン系

- 環境デザインⅣ
- 環境デザインⅢ
- 環境デザインⅡ
- 環境デザインⅠ

工業デザイン系

- 工業デザインⅣ
- 工業デザインⅢ
- 工業デザインⅡ
- 工業デザインⅠ

トランスポーテーションデザイン系

- トランスポーテーションデザインⅣ
- トランスポーテーションデザインⅢ
- トランスポーテーションデザインⅡ
- トランスポーテーションデザインⅠ

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
- デザイン論Ⅱ
- デザイン科学Ⅱ A, Ⅱ B
- 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

- 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

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

外国語

- 英語
- 初修
- 外国語

教養展開

教養コア

※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Ⅰ~Ⅷ
英語ラーニングⅠ~Ⅳ
【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
グローバルデザインスタジオⅠ~Ⅳ
グローバルデザインプロジェクトⅠ~Ⅳ
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Ⅰ・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

工学部 総合工学科 機械工学コース カリキュラムツリー

水準100 水準200 水準300 水準400

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

- 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
- 工学入門A, B, C
- 工学基礎セミナー 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 I

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

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



CHIBA UNIVERSITY

学部

卒業論文

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
- 空間設計論
- 専門英語Ⅰ
- 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
- 生体生理工学Ⅰ
- 生体生理工学Ⅱ
- 工学基礎セミナーⅠ
- 工学基礎セミナーⅡ
- 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

- 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

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
- 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
- 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

博士前期課程

修士論文

電気システム工学系

- ロバスト制御理論
- ハイブリッド動的システム論
- パワーエレクトロニクス特論
- 高電圧システム など

専門科目
電子システム工学系

- 波動情報解析
- 電磁波理論
- 半導体光・電子物性
- 光・電子デバイスナノ物性 など

情報通信工学系

- 弾性波動デバイス
- 移動通信
- 応用システム工学
- 分散情報処理 など

専門科目(共通)

- 基幹工学特別講義
- ICRC総合特別講義
- ベンチャービジネス論
- 技術者倫理・知的財産
- 技術完成力
- 国際研究実習 I a・I b
- 先進科学研究実習 I
- バイオメカニクス
- 生体運動制御工学
- 高周波電子工学 など

- 特別研究 I
- 特別演習 I

学部

卒業研究

専門教育科目群

普遍教育科目群

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

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

- 化学基礎1, 化学基礎演習1
- 化学基礎2, 化学基礎演習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

教養展開

外国語
(中・上級)

- 英語
- 初修
- 外国語

教養コア

情報リテラシー

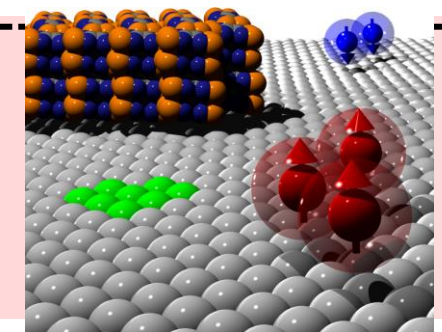
スポーツ・健康

専門基礎共通
科目群

- 工学基礎セミナーⅠ
- 工学基礎セミナーⅡ

- 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



卒業研究, 物質科学演習 I・II

4年

3年

2年

1年

共通科目

- ベンチャービジネス論
- 画像産業汎論
- 特許法概論 など
- 工学国際英語 IB
- 国際実習
- 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
- メディアアート など
- 画像システム工学
- 感性工学
- 工学倫理 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
- 物質科学基礎実験 B
- 物質科学実験 IB 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)

(飛び入学, AO入学)

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

| | | | |
|---------|---------|-------------------------|------|
| 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

博士前期課程

修士論文

2年

1年

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|--|
| <p>無機化学 分析化学関連</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 大学院無機化学 ■ 大学院分析化学など | <p>物理化学 化学工学関連</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 大学院物理化学 ■ 資源物理化学 など | <p>専門科目 有機化学関連</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 大学院有機化学 ■ 有機合成化学 など | <p>高分子化学 生化学関連</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ソフト材料化学 ■ 高分子物理化学 など | <p>共通科目</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ベンチャービジネス論 ■ 技術者倫理・知的財産 ■ 国際研究実習 I a・I b ■ 技術完成力 ■ 先進理化学専攻特別講義 I a・I b ■ インターンシップ など | <ul style="list-style-type: none"> ■ 特別研究 I ■ 特別演習 I |
|--|--|--|---|--|--|

学部

卒業研究 セミナー I, セミナー II

4年

3年

2年

1年

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| <p>実験や共通性の高い科目</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 国際実習 I (II) ■ インターンシップ 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 ■ 生物学基礎実験 A ■ グリーンケミストリー ■ 工学倫理 ■ 環境化学 ■ 化学英語 I, II ■ コンピュータ処理 ■ 安全工学 ■ 化学基礎実験 | <p>無機化学・分析化学関連</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 | <p>物理化学・化学工学関連</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 II ■ 電気化学 ■ 化学工学基礎 ■ 物理化学 I | <p>有機化学関連</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 III ■ 有機化学 II ■ 有機化学 I | <p>高分子化学関連</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 生体高分子化学 ■ 高分子物性 ■ 高分子合成 ■ 高分子化学 | <p>生化学関連</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ 生命科学入門 |
| <p>専門基礎科目</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 微分方程式 ■ 量子力学基礎 ■ 力学基礎演習 1 ■ 電磁気学基礎演習 1 ■ 熱・統計力学基礎演習 ■ 力学基礎 1 ■ 電磁気学基礎 1 ■ 熱・統計力学基礎 | | | | | |
| <p>教養展開</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 外国語 (中・上級) ■ 情報リテラシー ■ スポーツ・健康 | | | | | |
| <p>教養コア</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 外国語 <ul style="list-style-type: none"> ● 英語 ● 初修 外国語 | | | | | |
| <p>工学基礎</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 工学基礎セミナー ■ 工学入門 ■ 化学基礎 A ■ 化学基礎 B ■ 微積分学 ■ 微積分学演習 ■ 線形代数学 ■ 線形代数学演習 | | | | | |

専門教育科目群

普遍教育科目群

工学部 総合工学科 情報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

水準500 水準600

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(TJ100)

- 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



CHIBA UNIVERSITY