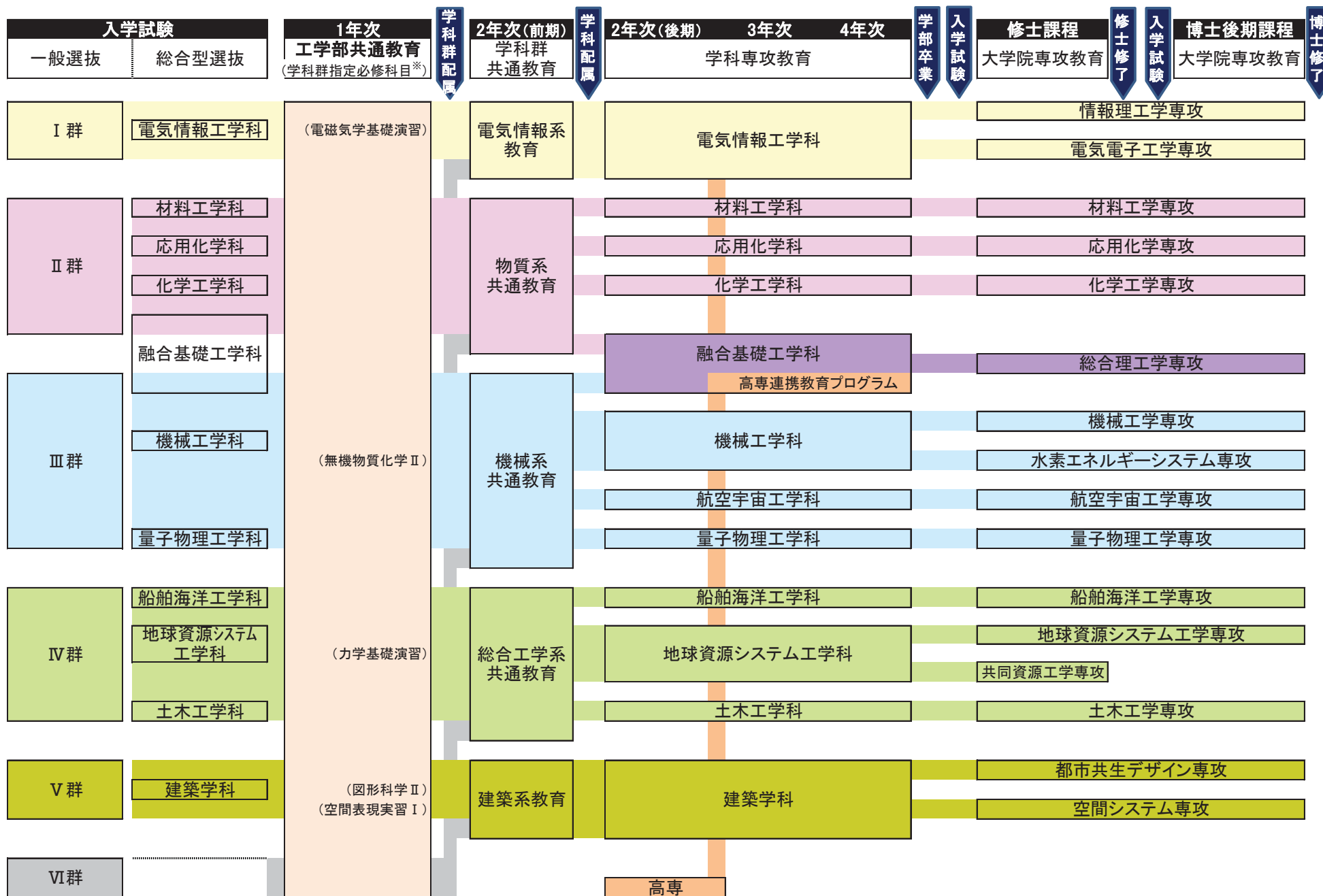


工学部(入学者選抜→学科配属)から大学院進学の流れ



※ 1年次の工学部共通教育の欄に()で記載の科目名は、各学科群が指定する基幹教育必修科目。VI群の学生は2年次に履修。

履修モデル

I 群 → 電気情報工学科(計算機工学コース) → 情報理工学専攻(情報アーキテクチャ・セキュリティコース)

学部

大学院(修士課程)

工学全般の知識の修得と理解

計算機工学および情報アーキテクチャ・セキュリティに関する知識の修得と理解

計算機工学に関する実験実施および情報アーキテクチャ・セキュリティ実現のための研究実践

知識・興味の異分野への拡張

I 群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)[17]
プログラミング論(2)
回路理論 I, II(4)
論理回路(2)
電気情報数学 I, II(2)
プログラミング演習 I(1)
コンピュータアーキテクチャ I(2)
工学概論(2)
データ構造とアルゴリズム I, II(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[2]
情報論理学 I, II(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[3]
数学演習B(1)
現代物理学基礎(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[4.5]
常微分方程式とラプラス変換(2)
電気情報工学基礎実験(2)
電気情報工学セミナーA(0.5)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[6]
基礎PBL I(1)
データ構造とアルゴリズム演習(1)
形式言語とオートマトン I, II(2)
オペレーティングシステム I, II(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[2]
信号とシステム I, II(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[2]
コンピュータアーキテクチャ II, III(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
学術英語・テーマベース(1)
学術英語・スキルベース(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[10]
電気情報工学実験 I(2)
電気情報工学実験 II(2)
情報理論 I, II(2)
電気エネルギー工学通論 I, II(2)
離散数学 I, II(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[11]
確率統計 I, II(2)
データベース I, II(2)
基礎PBL II(1)
集積回路工学通論 I, II(2)
コンパイラ I, II(2)
電気情報工学実験 III(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[9]
デジタル電子回路 I, II(2)
複素関数論(2)
通信ネットワーク I, II(2)
通信方式 I, II(2)
計測工学B I(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[12]
コンピュータシステム I, II(2)
コンピュータシステム III, IV(2)
ソフトウェア工学 I, II(2)
分散システム I, II(2)
プログラミング言語論 I, II(2)
サイバーセキュリティ I, II(2)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

卒業研究(8)

修士論文研究

講究科目[8]
情報理工学研究 I(4)
情報理工学演習(4)

コア科目[8]
暗号と情報セキュリティ特論(2)
コンピュータシステム・アーキテクチャ特論(2)
情報ネットワーク特論(2)
機械学習工学特論(2)

アドバンスト科目[6]
情報システムセキュリティ演習 I(1)
情報システムセキュリティ演習 II(1)
組込みシステム特論(2)
プロジェクトマネジメント特論(2)

拡充科目
<分野別科目>[6]
グラフ理論・組み合わせ論 I(1)
グラフ理論・組み合わせ論 II(1)
ヒューマンインタフェース I(1)
ヒューマンインタフェース II(1)
ロボティクス I(1)
ロボティクス II(1)
<広域科目>[2]
ICT社会基盤デザイン特論(2)

講究科目[8]
情報理工学研究 II(4)
情報理工学講究(4)

拡充科目
<広域科目>[2]
情報理工学特別講義(2)
<実践・応用科目>[2]
システム情報科学実習(2)

拡充科目
<分野別科目>[4]
情報論の学習理論 I(1)
データマイニング特論 I(1)
情報論の学習理論 II(1)
データマイニング特論 II(1)

赤い科目名はI群入学者とVI群入学者で異なる科目
オレンジの科目名は修士課程のどのコースに進むかによって異なる科目

1年次:41単位

2年次(前):24単位

2年次(後):16.5単位

3年次:44単位

4年次:8単位

修士1年次:30単位

修士2年次:16単位

社会基盤を担う情報アーキテクチャ・セキュリティに関する技術者
博士課程(研究者)

必修科目
(コース必修科目を含む)

選択科目

履修モデル

I 群 → 電気情報工学科(計算機工学コース) → 情報理工学専攻(データサイエンスコース)

学部

大学院(修士課程)

工学全般の知識の修得と理解

計算機工学およびデータサイエンスに関する知識の修得と理解

計算機工学に関する実験実施およびデータ活用のための研究実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[1]
電気情報工学入門(1)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協同学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学 I (2)
微分積分学 II (2)
線形代数学 I (2)
線形代数学 II (2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学 I (1)
有機物質化学 I (1)
図形科学 I (1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[0.5]
電磁気学基礎演習(0.5)

基幹教育科目
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミック
シューズ(1)
学術英語・グローバルイ
シューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語 I A(1)
中国語 I B(1)
中国語 II A(1)
中国語 II B(1)

I 群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)[17]
プログラミング論(2)
回路理論 I, II (4)
論理回路(2)
電気情報数学 I, II (2)
プログラミング演習 I (1)
コンピュータアーキテクチャ I (2)
工学概論(2)
データ構造とアルゴリズム I, II (2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[2]
情報論理学 I, II (2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[3]
数学演習B(1)
現代物理学基礎(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[4.5]
常微分方程式とラプラス
変換(2)
電気情報工学基礎実験
(2)
電気情報工学セミナーA
(0.5)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[6]
基礎PBL I (1)
データ構造とアルゴリズム
演習(1)
形式言語とオートマトン
I, II (2)
オペレーティングシステ
ム I, II (2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[2]
信号とシステム I, II (2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[2]
コンピュータアーキテクチャ II, III
(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
学術英語・テーマベース
(1)
学術英語・スキルベース
(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[10]
電気情報工学実験 I (2)
電気情報工学実験 II (2)
情報理論 I, II (2)
電気エネルギー工学通
論 I, II (2)
離散数学 I, II (2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[11]
確率統計 I, II (2)
データベース I, II (2)
基礎PBL II (1)
集積回路工学通論
I, II (2)
コンパイラ I, II (2)
電気情報工学実験 III (2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[7]
デジタル電子回路 I, II (2)
複素関数論 (2)
数理計画法 I, II (2)
計測工学B I (1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[14]
データ構造とアルゴリズム III, IV
(2)
技術表現法 I, II (2)
アルゴリズム論 I, II (2)
データ解析と実験計画法
I, II (2)
人工知能 I, II (2)
パターン認識 I, II (2)
サイバーセキュリティ I, II (2)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>
[2]
アントレプレナーシップ・戦
略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会
計/ファイナンス基礎(1)

卒業研究
(8)



修士論文研究

講究科目[8]
情報理工学研究 I (4)
情報理工学演習(4)

コア科目[6]
計算論I,II(2)
アルゴリズムとデータ構
造I,II(2)
情報論的学習理論III(2)

アドバンスト科目[4]
ネットワーク工学I,II(2)
機械学習特論I,II(2)

拡充科目[8]
<広域科目>[6]
確率・統計特論II(2)
最適化理論基礎・演習
(4)
<実践・応用科目>[2]
データサイエンス技法演
習(2)

講究科目[8]
情報理工学研究 II (4)
情報理工学研究(4)

拡充科目[12]
<分野別科目>[6]
自然言語処理I,II(2)
パターン認識(2)
ロボティクスI,II(2)
<実践・応用科目>[6]
データサイエンス実習(4)
システム情報科学実習
(2)

赤い科目名はI群入学者とVI群入学者で異なる科目
オレンジの科目名は修士課程のどのコースに進むかによって異なる科目

1年次: 41単位

2年次(前): 24単位

2年次(後): 16.5単位

3年次: 44単位

4年次: 8単位

修士1年次: 26単位

修士2年次: 20単位

多様な分野で活躍する高度データサイエンティスト
博士課程(研究者)

必修科目
(コース必修
科目を含む)

選択科目

履修モデル

I 群 → 電気情報工学科(計算機工学コース) → 情報理工学専攻(AI・ロボティクスコース)

学部

大学院(修士課程)

工学全般の知識の修得と理解

計算機工学およびAI・ロボティクスに関する知識の修得と理解

計算機工学に関する実験実施およびAI・ロボティクスによるCPS実現のための研究実践

知識・興味の異分野への拡張

I 群共通教育

専攻教育科目

(学科群共通科目)[17]
プログラミング論(2)
回路理論 I, II(4)
論理回路(2)
電気情報数学 I, II(2)
プログラミング演習 I(1)
コンピュータアーキテクチャ I(2)
工学概論(2)
データ構造とアルゴリズム I, II(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[2]
情報論理学 I, II(2)

基幹教育科目

<言語文化科目>[2]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)

基幹教育科目

(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[3]
数学演習B(1)
現代物理学基礎(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[4.5]
常微分方程式とラプラス変換(2)
電気情報工学基礎実験(2)
電気情報工学セミナーA(0.5)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[6]
基礎PBL I(1)
データ構造とアルゴリズム演習(1)
形式言語とオートマトン I, II(2)
オペレーティングシステム I, II(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[4]
電磁気学 I, II(4)

基幹教育科目

<言語文化科目>[2]
学術英語・テーマベース(1)
学術英語・スキルベース(1)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[10]
電気情報工学実験 I(2)
電気情報工学実験 II(2)
情報理論 I, II(2)
電気エネルギー工学通論 I, II(2)
離散数学 I, II(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[11]
確率統計 I, II(2)
データベース I, II(2)
基礎PBL II(1)
集積回路工学通論 I, II(2)
コンパイラ I, II(2)
電気情報工学実験 III(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[7]
デジタル電子回路 I, II(2)
複素関数論(2)
数理計画法 I, II(2)
計測工学B I(1)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[14]
コンピュータシステム I, II(2)
データ構造とアルゴリズム III, IV(2)
アルゴリズム論 I, II(2)
データ解析と実験計画法 I, II(2)
人工知能 I, II(2)
パターン認識 I, II(2)
サイバーセキュリティ I, II(2)

基幹教育科目

<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

卒業研究(8)

修士論文研究

講究科目

情報理工学研究 I(4)
情報理工学演習(4)

講究科目

情報理工学研究 II(4)
情報理工学研究(4)

コア科目

ゲーム理論I(1)
ゲーム理論II(1)
パターン認識(2)
ヒューマンインタフェースI(1)
ヒューマンインタフェースII(1)
ロボティクスI(1)
ロボティクスII(1)

アドバンスト科目

コンピュータビジョン(2)
アルゴリズム設計論I(1)
アルゴリズム設計論II(1)
心理物理学I(1)
心理物理学II(1)

拡充科目

<広域科目>[4]
情報理工学特別講義(2)
確率・統計特論I(1)
確率・統計特論II(1)

拡充科目

<分野別科目>[10]
データマイニング特論I(1)
データマイニング特論II(1)
3次元コンピュータグラフィックス論I(1)
3次元コンピュータグラフィックス論II(1)
機械学習特論I(1)
機械学習特論II(1)
コンピュータシステム・アーキテクチャ特論(2)
情報ネットワーク特論(2)
<実践・応用科目>[2]
システム情報科学実習(2)

赤い科目名はI群入学者とVI群入学者で異なる科目
オレンジの科目名は修士課程のどのコースに進むかによって異なる科目

1年次:41単位

2年次(前):24単位

2年次(後):16.5単位

3年次:44単位

4年次:8単位

修士1年次:26単位

修士2年次:20単位

Cyber Physical Systemの実現に向けたAI, IoT, ロボティクスにおける新しい分野の開拓とその発展を担う高度研究者・技術者

必修科目
(コース必修科目を含む)

選択科目

履修モデル

VI群 → I群 → 電気情報工学科(計算機工学コース) → 情報理工学専攻(情報アーキテクチャ・セキュリティコース)

学部

大学院(修士課程)

工学全般の知識の修得と理解

計算機工学および情報アーキテクチャ・セキュリティに関する知識の修得と理解

計算機工学に関する実験実施および情報アーキテクチャ・セキュリティ実現のための研究実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

I群共通教育

専攻教育科目

(学科群共通科目)[18]
プログラミング論(2)
回路理論 I, II(4)
論理回路(2)
電気情報数学 I, II(2)
プログラミング演習 I(1)
コンピュータアーキテクチャ I(2)
工学概論(2)
データ構造とアルゴリズム I, II(2)
電気情報工学入門(1)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協同学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学 I(2)
微分積分学 II(2)
線形代数学 I(2)
線形代数学 II(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学 I(1)
有機物質化学 I(1)
図形科学 I(1)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[2]
情報論理学 I, II(2)

基幹教育科目
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックイシューズ(1)
学術英語・グローバルイシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語 I A(1)
中国語 I B(1)
中国語 II A(1)
中国語 II B(1)

基幹教育科目

<言語文化科目>[2]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)

基幹教育科目

(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[3]
数学演習B(1)
現代物理学基礎(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[4.5]
常微分方程式とラプラス変換(2)
電気情報工学基礎実験(2)
電気情報工学セミナーA(0.5)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[6]
基礎PBL I(1)
データ構造とアルゴリズム演習(1)
形式言語とオートマトン I, II(2)
オペレーティングシステム I, II(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[2]
信号とシステム I, II(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[2]
コンピュータアーキテクチャ II, III(2)

基幹教育科目

(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[0.5]
電磁気学基礎演習(0.5)

基幹教育科目

<言語文化科目>[2]
学術英語・テーマベース(1)
学術英語・スキルベース(1)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[10]
電気情報工学実験 I(2)
電気情報工学実験 II(2)
情報理論 I, II(2)
離散数学 I, II(2)
電気エネルギー工学通論 I, II(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[11]
確率統計 I, II(2)
データベース I, II(2)
基礎PBL II(1)
集積回路工学通論 I, II(2)
コンパイラ I, II(2)
電気情報工学実験 III(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[9]
デジタル電子回路 I, II(2)
複素関数論(2)
通信ネットワーク I, II(2)
通信方式 I, II(2)
計測工学B I(1)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)
<計算機工学科目>[12]
コンピュータシステム I, II(2)
コンピュータシステム III IV(2)
ソフトウェア工学 I, II(2)
分散システム I, II(2)
プログラミング言語論 I, II(2)
サイバーセキュリティ I, II(2)

基幹教育科目

<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

卒業研究(8)

修士論文研究

講究科目

[8]
情報理工学研究 I(4)
情報理工学演習(4)

講究科目

[8]
情報理工学研究 II(4)
情報理工学講究(4)

コア科目

[8]
暗号と情報セキュリティ特論(2)
コンピュータシステム・アーキテクチャ特論(2)
情報ネットワーク特論(2)
機械学習工学特論(2)

拡充科目

<広域科目>[2]
情報理工学特別講義(2)
<実践・応用科目>[2]
システム情報科学実習(2)

アドバンスト科目

[6]
情報システムセキュリティ演習 I(1)
情報システムセキュリティ演習 II(1)
組込みシステム特論(2)
プロジェクトマネジメント特論(2)

拡充科目

<分野別科目>[4]
情報論的学習理論 I(1)
データマイニング特論 I(1)
情報論的学習理論 II(1)
データマイニング特論 II(1)

拡充科目

<分野別科目>[6]
グラフ理論・組み合わせ論 I(1)
グラフ理論・組み合わせ論 II(1)
ヒューマンインタフェース I(1)
ヒューマンインタフェース II(1)
ロボティクス I(1)
ロボティクス II(1)
<広域科目>[2]
ICT社会基盤デザイン特論(2)

赤い科目名はI群入学者とVI群入学者で異なる科目
オレンジの科目名は修士課程のどのコースに進むかによって異なる科目

1年次: 39.5単位

2年次(前): 25単位

2年次(後): 17単位

3年次: 44単位

4年次: 8単位

修士1年次: 30単位

修士2年次: 16単位

社会基盤を担う情報アーキテクチャ・セキュリティに関する技術者
博士課程(研究者)

必修科目
(コース必修科目を含む)

選択科目

履修モデル

I 群 → 電気情報工学科(電子通信工学コース) → 情報理工学専攻(情報アーキテクチャ・セキュリティコース)

学部

大学院(修士課程)

工学全般の知識の修得と理解

電子通信工学および情報アーキテクチャ・セキュリティに関する知識の修得と理解

電子通信工学に関する実験実施および情報アーキテクチャ・セキュリティ実現のための研究実践

知識・興味の異分野への拡張

I 群共通教育

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[1]
電気情報工学入門(1)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)
<理系ディシプリン科目>[1.7]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学 I (2)
微分積分学 II (2)
線形代数 I (2)
線形代数 II (2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学 I (1)
有機物質化学 I (1)
図形科学 I (1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[0.5]
電磁気学基礎演習(0.5)

基幹教育科目
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックイシューズ(1)
学術英語・グローバルイシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語 I A(1)
中国語 I B(1)
中国語 II A(1)
中国語 II B(1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[4]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)
学術英語・テーマベース(1)
学術英語・スキルベース(1)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]
環境問題と自然科学(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[18.5]
デジタル電子回路 I (1)
デジタル電子回路 II (1)
常微分方程式とラプラス変換(2)
電気情報工学基礎実験(2)
電気情報工学セミナーA(0.5)
電磁気学 I (2)
電磁気学 II (2)
回路理論 III (1)
回路理論 IV (1)
電子物性 I (1)
電子物性 II (1)
プログラミング演習 II (1)
プログラミング演習 III (1)
信号とシステム I (1)
信号とシステム II (1)

1年次:41単位

専攻教育科目
(学科群共通科目)[15]
電気情報数学 I (1)
電気情報数学 II (1)
回路理論 I (2)
回路理論 II (2)
論理回路(2)
プログラミング論(2)
プログラミング演習 I (1)
コンピュータアーキテクチャ I (2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[3]
数学演習B(1)
現代物理学基礎(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科群共通科目>[2]
データ構造とアルゴリズム I (1)
データ構造とアルゴリズム II (1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[4]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)
学術英語・テーマベース(1)
学術英語・スキルベース(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[12]
デジタル信号処理 I (1)
デジタル信号処理 II (1)
離散数学 I (1)
離散数学 II (1)
計測工学B I (1)
計測工学B II (1)
電磁波工学 I (1)
電磁波工学 II (1)
集積回路工学 I (1)
集積回路工学 II (1)
通信ネットワーク I (1)
通信ネットワーク II (1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<電子通信工学科目>[4]
応用確率論(2)
電子デバイス I (1)
電子デバイス II (1)

卒業研究
(8)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[22]
電気情報工学実験 I (2)
電気情報工学実験 II (2)
アナログ電子回路 I (1)
アナログ電子回路 II (1)
情報理論 I (1)
情報理論 II (1)
複素関数論(2)
電磁気学 III (1)
電磁気学 IV (1)
半導体の性質(1)
トランジスタ基礎論(1)
通信方式 I (1)
通信方式 II (1)
制御工学B I (1)
制御工学B II (1)
電気エネルギー工学通論 I (1)
電気エネルギー工学通論 II (1)
コンピュータシステム通論 I (1)
コンピュータシステム通論 II (1)

2年次(前):24単位

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[18.5]
デジタル電子回路 I (1)
デジタル電子回路 II (1)
常微分方程式とラプラス変換(2)
電気情報工学基礎実験(2)
電気情報工学セミナーA(0.5)
電磁気学 I (2)
電磁気学 II (2)
回路理論 III (1)
回路理論 IV (1)
電子物性 I (1)
電子物性 II (1)
プログラミング演習 II (1)
プログラミング演習 III (1)
信号とシステム I (1)
信号とシステム II (1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[12]
デジタル信号処理 I (1)
デジタル信号処理 II (1)
離散数学 I (1)
離散数学 II (1)
計測工学B I (1)
計測工学B II (1)
電磁波工学 I (1)
電磁波工学 II (1)
集積回路工学 I (1)
集積回路工学 II (1)
通信ネットワーク I (1)
通信ネットワーク II (1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[12]
デジタル信号処理 I (1)
デジタル信号処理 II (1)
離散数学 I (1)
離散数学 II (1)
計測工学B I (1)
計測工学B II (1)
電磁波工学 I (1)
電磁波工学 II (1)
集積回路工学 I (1)
集積回路工学 II (1)
通信ネットワーク I (1)
通信ネットワーク II (1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[2]
電気電子工学設計 I (1)
電気電子工学設計 II (1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[2]
電気電子工学設計 I (1)
電気電子工学設計 II (1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<電子通信工学科目>[4]
応用確率論(2)
電子デバイス I (1)
電子デバイス II (1)

卒業研究
(8)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[22]
電気情報工学実験 I (2)
電気情報工学実験 II (2)
アナログ電子回路 I (1)
アナログ電子回路 II (1)
情報理論 I (1)
情報理論 II (1)
複素関数論(2)
電磁気学 III (1)
電磁気学 IV (1)
半導体の性質(1)
トランジスタ基礎論(1)
通信方式 I (1)
通信方式 II (1)
制御工学B I (1)
制御工学B II (1)
電気エネルギー工学通論 I (1)
電気エネルギー工学通論 II (1)
コンピュータシステム通論 I (1)
コンピュータシステム通論 II (1)

2年次(後):20.5単位

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[12]
デジタル信号処理 I (1)
デジタル信号処理 II (1)
離散数学 I (1)
離散数学 II (1)
計測工学B I (1)
計測工学B II (1)
電磁波工学 I (1)
電磁波工学 II (1)
集積回路工学 I (1)
集積回路工学 II (1)
通信ネットワーク I (1)
通信ネットワーク II (1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[2]
電気電子工学設計 I (1)
電気電子工学設計 II (1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[2]
電気電子工学設計 I (1)
電気電子工学設計 II (1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<電子通信工学科目>[4]
応用確率論(2)
電子デバイス I (1)
電子デバイス II (1)

卒業研究
(8)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[22]
電気情報工学実験 I (2)
電気情報工学実験 II (2)
アナログ電子回路 I (1)
アナログ電子回路 II (1)
情報理論 I (1)
情報理論 II (1)
複素関数論(2)
電磁気学 III (1)
電磁気学 IV (1)
半導体の性質(1)
トランジスタ基礎論(1)
通信方式 I (1)
通信方式 II (1)
制御工学B I (1)
制御工学B II (1)
電気エネルギー工学通論 I (1)
電気エネルギー工学通論 II (1)
コンピュータシステム通論 I (1)
コンピュータシステム通論 II (1)

卒業研究
(8)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[22]
電気情報工学実験 I (2)
電気情報工学実験 II (2)
アナログ電子回路 I (1)
アナログ電子回路 II (1)
情報理論 I (1)
情報理論 II (1)
複素関数論(2)
電磁気学 III (1)
電磁気学 IV (1)
半導体の性質(1)
トランジスタ基礎論(1)
通信方式 I (1)
通信方式 II (1)
制御工学B I (1)
制御工学B II (1)
電気エネルギー工学通論 I (1)
電気エネルギー工学通論 II (1)
コンピュータシステム通論 I (1)
コンピュータシステム通論 II (1)

3年次:38単位

卒業研究
(8)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[2]
電気電子工学設計 I (1)
電気電子工学設計 II (1)

4年次:10単位

修士論文研究

講究科目[8]
情報理工学研究 I (4)
情報理工学演習(4)

コア科目[8]
暗号と情報セキュリティ特論(2)
コンピュータシステム・アーキテクチャ特論(2)
情報ネットワーク特論(2)
機械学習工学特論(2)

アドバンスト科目[6]
情報システムセキュリティ演習 I (1)
情報システムセキュリティ演習 II (1)
組込みシステム特論(2)
プロジェクトマネジメント特論(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[2]
電気電子工学設計 I (1)
電気電子工学設計 II (1)

拡充科目
(選択科目)
<分野別科目>[6]
グラフ理論・組み合わせ論 I (1)
グラフ理論・組み合わせ論 II (1)
ヒューマンインタフェース I (1)
ヒューマンインタフェース II (1)
ロボティクス I (1)
ロボティクス II (1)
<広域科目> [2]
ICT社会基盤デザイン特論(2)

拡充科目
(選択科目)
<分野別科目>[6]
グラフ理論・組み合わせ論 I (1)
グラフ理論・組み合わせ論 II (1)
ヒューマンインタフェース I (1)
ヒューマンインタフェース II (1)
ロボティクス I (1)
ロボティクス II (1)
<広域科目> [2]
ICT社会基盤デザイン特論(2)

修士1年次:30単位

講究科目[8]
情報理工学研究 II (4)
情報理工学講究(4)

拡充科目
<広域科目> [2]
情報理工学特別講義(2)
<実践・応用科目> [2]
システム情報科学実習(2)

拡充科目
<分野別科目> [4]
情報論の学習理論 I (1)
データマイニング特論 I (1)
情報論の学習理論 II (1)
データマイニング特論 II (1)

拡充科目
(選択科目)
<分野別科目>[6]
グラフ理論・組み合わせ論 I (1)
グラフ理論・組み合わせ論 II (1)
ヒューマンインタフェース I (1)
ヒューマンインタフェース II (1)
ロボティクス I (1)
ロボティクス II (1)
<広域科目> [2]
ICT社会基盤デザイン特論(2)

拡充科目
(選択科目)
<分野別科目>[6]
グラフ理論・組み合わせ論 I (1)
グラフ理論・組み合わせ論 II (1)
ヒューマンインタフェース I (1)
ヒューマンインタフェース II (1)
ロボティクス I (1)
ロボティクス II (1)
<広域科目> [2]
ICT社会基盤デザイン特論(2)

赤い科目名はI群入学者とVI群入学者で異なる科目
オレンジの科目名は修士課程のどのコースに進むかによって異なる科目

修士2年次:16単位

社会基盤を担う情報アーキテクチャ・セキュリティに関する技術者
博士課程(研究者)

必修科目
(コース必修科目を含む)

選択科目

履修モデル

I 群 → 電気情報工学科(電子通信工学コース) → 電気電子工学専攻(情報デバイス・システムコース)

学部

大学院(修士課程)

企業の情報デバイス基盤の技術者

博士課程(研究者)

必修科目
(コース必修科目を含む)

選択科目

工学全般の知識の修得と理解

電子通信工学および情報デバイス・システムに関する知識の修得と理解

電子通信工学に関する実験実施および情報デバイス・システム実現のための研究実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[1]
電気情報工学入門(1)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協同学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学 I (2)
微分積分学 II (2)
線形代数 I (2)
線形代数 II (2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学 I (1)
有機物質化学 I (1)
図形科学 I (1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[0.5]
電磁気学基礎演習(0.5)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックイシューズ(1)
学術英語・グローバルイシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語 I A(1)
中国語 I B(1)
中国語 II A(1)
中国語 II B(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[0.5]
電磁気学基礎演習(0.5)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[0.5]
電磁気学基礎演習(0.5)

1年次:41単位

I 群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)[15]
電気情報数学 I (1)
電気情報数学 II (1)
回路理論 I (2)
回路理論 II (2)
論理回路(2)
プログラミング論(2)
プログラミング演習 I (1)
コンピュータアーキテクチャ I (2)
工学概論 (2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[3]
数学演習B(1)
現代物理学基礎(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科群共通科目>[2]
データ構造とアルゴリズム I (1)
データ構造とアルゴリズム II (1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[4]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)
学術英語・テーマベース(1)
学術英語・スキルベース(1)

2年次(前):24単位

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[18.5]
デジタル電子回路 I (1)
デジタル電子回路 II (1)
常微分方程式とラプラス変換(2)
電気情報工学基礎実験(2)
電気情報工学セミナーA (0.5)
電磁気学 I (2)
電磁気学 II (2)
回路理論III(1)
回路理論IV(1)
電子物性 I (1)
電子物性 II (1)
プログラミング演習 II (1)
プログラミング演習 III (1)
信号とシステム I (1)
信号とシステム II (1)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]
環境問題と自然科学 (2)

2年次(後):20.5単位

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[22]
電気情報工学実験 I (2)
電気情報工学実験 II (2)
アナログ電子回路 I (1)
アナログ電子回路 II (1)
情報理論 I (1)
情報理論 II (1)
複素関数論(2)
電磁気学III(1)
電磁気学IV(1)
半導体の性質(1)
トランジスタ基礎論(1)
通信方式 I (1)
通信方式 II (1)
制御工学B I (1)
制御工学B II (1)
電気エネルギー工学通論 I (1)
電気エネルギー工学通論 II (1)
コンピュータシステム通論 I (1)
コンピュータシステム通論 II (1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[12]
計測工学B I (1)
計測工学B II (1)
電磁波工学 I (1)
電磁波工学 II (1)
アナログ電子回路III(1)
アナログ電子回路IV(1)
集積回路工学 I (1)
集積回路工学 II (1)
プラズマ工学 I (1)
プラズマ工学 II (1)
光エレクトロニクス I (1)
光エレクトロニクス II (1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<電子通信工学科目>[4]
量子力学応用 I (1)
量子力学応用 II (1)
電子デバイス I (1)
電子デバイス II (1)

3年次:38単位

卒業研究
(8)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[2]
電気電子工学設計 I (1)
電気電子工学設計 II (1)

4年次:10単位

修士論文研究

講究科目[10]
電気電子工学読解 I (3)
電気電子工学読解 II (3)
電気電子工学研究調査(4)

コア科目[8]
集積回路設計基礎特論 I (1)
集積回路設計基礎特論 II (1)
磁性電子工学特論 I (1)
磁性電子工学特論 II (1)
バイオ電子工学特論 I (1)
バイオ電子工学特論 II (1)
高周波デバイス工学特論 I (1)
高周波デバイス工学特論 II (1)

アドバンスト科目[2]
LSIデバイス物理特論 I (1)
LSIデバイス物理特論 II (1)

拡充科目
<分野別科目>[4]
ヒューマンインタフェース I (1)
ヒューマンインタフェース II (1)
ロボティクス I (1)
ロボティクス II (1)
<広域科目>[2]
確率・統計特論 I (1)
確率・統計特論 II (1)

修士1年次:26単位

講究科目[16]
電気電子工学演示 I (3)
電気電子工学演示 II (3)
電気電子工学研究演示(4)
電気電子工学研究論議(6)

拡充科目
<実践・応用科目>[4]
電気電子工学企画演習(4)

赤い科目名はI群入学者とVI群入学者で異なる科目
オレンジの科目名は修士課程のどのコースに進むかによって異なる科目

修士2年次:20単位

学部

大学院(修士課程)

工学全般の知識の修得と理解

電子通信工学および情報アーキテクチャ・セキュリティに関する知識の修得と理解

電子通信工学に関する実験実施および情報アーキテクチャ・セキュリティ実現のための研究実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

I群共通教育

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協同学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[16]
電気情報工学入門(1)
電気情報数学Ⅰ(1)
電気情報数学Ⅱ(1)
回路理論Ⅰ(2)
回路理論Ⅱ(2)
論理回路(2)
プログラミング論(2)
プログラミング演習Ⅰ(1)
コンピュータアーキテクチャⅠ(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微積分学Ⅰ(2)
微積分学Ⅱ(2)
線形代数Ⅰ(2)
線形代数Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[3]
数学演習B(1)
現代物理学基礎(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科群共通科目>[2]
データ構造とアルゴリズムⅠ(1)
データ構造とアルゴリズムⅡ(1)

基幹教育科目
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックイシューズ(1)
学術英語・グローバルイシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語ⅠA(1)
中国語ⅠB(1)
中国語ⅡA(1)
中国語ⅡB(1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[4]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)
学術英語・テーマベース(1)
学術英語・スキルベース(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[18.5]
デジタル電子回路Ⅰ(1)
デジタル電子回路Ⅱ(1)
常微分方程式とラプラス変換(2)
電気情報工学基礎実験(2)
電気情報工学セミナーA(0.5)
プログラミングⅠ(2)
電磁気学Ⅰ(2)
電磁気学Ⅱ(2)
回路理論Ⅲ(1)
回路理論Ⅳ(1)
電子物性Ⅰ(1)
電子物性Ⅱ(1)
プログラミング演習Ⅱ(1)
プログラミング演習Ⅲ(1)
信号とシステムⅠ(1)
信号とシステムⅡ(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[0.5]
電磁気学基礎演習(0.5)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]
環境問題と自然科学(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[20]
電気情報工学実験Ⅰ(2)
電気情報工学実験Ⅱ(2)
アナログ電子回路Ⅰ(1)
アナログ電子回路Ⅱ(1)
情報理論Ⅰ(1)
情報理論Ⅱ(1)
複素関数論(2)
電磁気学Ⅲ(1)
電磁気学Ⅳ(1)
半導体の性質(1)
トランジスタ基礎論(1)
通信方式Ⅰ(1)
通信方式Ⅱ(1)
電気エネルギー工学通論Ⅰ(1)
電気エネルギー工学通論Ⅱ(1)
コンピュータシステム通論Ⅰ(1)
コンピュータシステム通論Ⅱ(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<電子通信工学科目>[2]
制御工学BⅠ(1)
制御工学BⅡ(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[12]
デジタル信号処理Ⅰ(1)
デジタル信号処理Ⅱ(1)
離散数学Ⅰ(1)
離散数学Ⅱ(1)
計測工学BⅠ(1)
計測工学BⅡ(1)
電磁波工学Ⅰ(1)
電磁波工学Ⅱ(1)
集積回路工学Ⅰ(1)
集積回路工学Ⅱ(1)
通信ネットワークⅠ(1)
通信ネットワークⅡ(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<電子通信工学科目>[4]
応用確率論(2)
電子デバイスⅠ(1)
電子デバイスⅡ(1)

卒業研究
(8)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[2]
電気電子工学設計Ⅰ(1)
電気電子工学設計Ⅱ(1)

修士論文研究

講究科目[8]
情報理工学研究Ⅰ(4)
情報理工学演習(4)

コア科目[8]
暗号と情報セキュリティ特論(2)
コンピュータシステム・アーキテクチャ特論(2)
情報ネットワーク特論(2)
機械学習工学特論(2)

アドバンスト科目[6]
情報システムセキュリティ演習Ⅰ(1)
情報システムセキュリティ演習Ⅱ(1)
組込みシステム特論(2)
プロジェクトマネジメント特論(2)

拡充科目
<分野別科目>[6]
グラフ理論・組み合わせ論Ⅰ(1)
グラフ理論・組み合わせ論Ⅱ(1)
ヒューマンインタフェースⅠ(1)
ヒューマンインタフェースⅡ(1)
ロボティクスⅠ(1)
ロボティクスⅡ(1)
<広域科目>[2]
ICT社会基盤デザイン特論(2)

講究科目[8]
情報理工学研究Ⅱ(4)
情報理工学講究(4)

拡充科目
<広域科目>[2]
情報理工学特別講義(2)
<実践・応用科目>[2]
システム情報科学実習(2)

拡充科目
<分野別科目>[4]
情報論的学習理論Ⅰ(1)
データマイニング特論Ⅰ(1)
情報論的学習理論Ⅱ(1)
データマイニング特論Ⅱ(1)

赤い科目名はI群入学者とⅥ群入学者で異なる科目
オレンジの科目名は修士課程のどのコースに進むかによって異なる科目

1年次: 39.5単位

2年次(前): 25単位

2年次(後): 21単位

3年次: 38単位

4年次: 10単位

修士1年次: 30単位

修士2年次: 16単位

社会基盤を担う情報アーキテクチャ・セキュリティに関する技術者
博士課程(研究者)

必修科目
(コース必修科目を含む)

選択科目

履修モデル

I 群 → 電気情報工学科(電気電子工学コース) → 電気電子工学専攻(エネルギーデバイス・システムコース)

学部

大学院(修士課程)

企業の電気エネルギー基盤の技術者

博士課程(研究者)

必修科目
(コース必修
科目を含む)

選択科目

工学全般の知識の修得と理解

電気電子工学およびエネルギーデバイス・システムの知識の修得と理解

電気電子工学に関する実験実施およびエネルギーデバイス・システム実現のための研究実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[1]
電気情報工学入門(1)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)
<理系ディシプリン科目>[1.7]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学 I (2)
微分積分学 II (2)
線形代数学 I (2)
線形代数学 II (2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学 I (1)
有機物質化学 I (1)
図形科学 I (1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[0.5]
電磁気学基礎演習(0.5)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[0.5]
電磁気学基礎演習(0.5)

基幹教育科目
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミック
シューズ(1)
学術英語・グローバルイ
シューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語 I A(1)
中国語 I B(1)
中国語 II A(1)
中国語 II B(1)

1年次: 41単位

I 群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)[15]
電気情報数学 I (1)
電気情報数学 II (1)
回路理論 I (2)
回路理論 II (2)
論理回路(2)
プログラミング論 (2)
プログラミング演習 I (1)
コンピュータアーキテクチャ
I (2)
工学概論 (2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[3]
数学演習B(1)
現代物理学基礎(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科群共通科目>[2]
データ構造とアルゴリズム
I (1)
データ構造とアルゴリズム
II (1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[4]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)
学術英語・テーマベース(1)
学術英語・スキルベース(1)

2年次(前): 24単位

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[16.5]
常微分方程式とラプラス変換(2)
電気情報工学基礎実験(2)
電気情報工学セミナーA
(0.5)
電磁気学 I (2)
電磁気学 II (2)
回路理論III(1)
回路理論IV(1)
制御工学A I (1)
制御工学A II(1)
電子物性 I (1)
電子物性 II(1)
プログラミング演習 II(1)
プログラミング演習 III(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<電気電子工学科目>[2]
エネルギー基礎論 I (1)
エネルギー基礎論 II(1)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>
[2]
環境問題と自然科学 (2)

2年次(後): 20.5単位

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[12]
電気情報工学実験 I (2)
電気情報工学実験 II (2)
アナログ電子回路 I (1)
アナログ電子回路 II (1)
複素関数論(2)
電磁気学III(1)
電磁気学IV(1)
コンピュータシステム通論 I (1)
コンピュータシステム通論 II (1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<電気電子工学科目>[6]
基礎エネルギー変換機器学
I (1)
基礎エネルギー変換機器学
II(1)
計測工学A I (1)
計測工学A II(1)
通信工学通論 I (1)
通信工学通論 II(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[4]
半導体の性質(1)
トランジスタ基礎論(1)
プラズマ工学 I (1)
プラズマ工学 II(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<電気電子工学科目>[14]
電力輸送工学 I (1)
電力輸送工学 II(1)
電気電子材料 I (1)
電気電子材料 II(1)
計測工学AIII(1)
計測工学AIV(1)
エネルギー変換機器工学 I (1)
エネルギー変換機器工学 II(1)
パワーエレクトロニクス I (1)
パワーエレクトロニクス II(1)
超伝導基礎論 I (1)
超伝導基礎論 II(1)
高電圧・パルスパワー工学
I (1)
高電圧・パルスパワー工学
II(1)

3年次: 36単位

卒業研究
(8)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[2]
電気電子工学設計 I (1)
電気電子工学設計 II(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<電気電子工学科目>[2]
電気法規および施設管理
I (1)
電気法規および施設管理
II(1)

4年次: 12単位

修士論文研究

講究科目[10]
電気電子工学読解 I (3)
電気電子工学読解 II(3)
電気電子工学研究調査
(4)

コア科目[7]
計測工学特論 I (1)
計測工学特論 II(1)
電気エネルギー工学特論
I (1)
電気エネルギー工学特論
II(1)
電磁エネルギー工学特論
I (1)
電磁エネルギー工学特論
II(1)
回路解析・設計演習(1)

アドバンスト科目[2]
スマートシステム工学特論
I (1)
スマートシステム工学特論
II(1)

補充科目
<分野別科目> [4]
データマイニング特論 I (1)
データマイニング特論 II(1)
機械学習特論 I (1)
機械学習特論 II(1)
<広域科目> [2]
線形代数応用特論 I (1)
線形代数応用特論 II(1)

修士1年次: 25単位

講究科目[16]
電気電子工学演示 I (3)
電気電子工学演示 II(3)
電気電子工学研究演示(4)
電気電子工学研究論議(6)

補充科目
<実践・応用科目> [4]
電気電子工学企画演習(4)

赤い科目名はI
群入学者とVI
群入学者で異
なる科目

修士2年次: 20単位

履修モデル

Ⅵ群 → I群 → 電気情報工学科(電気電子工学コース) → 電気電子工学専攻(エネルギーデバイス・システムコース)

学部

大学院(修士課程)

企業の電気エネルギー基盤の技術者

博士課程(研究者)

必修科目
(コース必修
科目を含む)

選択科目

工学全般の知識の修得と理解

電気電子工学およびエネルギーデバイス・システムの知識の修得と理解

電気電子工学に関する実験実施およびエネルギーデバイス・システム実現のための研究実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

I群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)[16]
電気情報工学入門(1)
電気情報数学Ⅰ(1)
電気情報数学Ⅱ(1)
回路理論Ⅰ(2)
回路理論Ⅱ(2)
論理回路(2)
プログラミング論(2)
プログラミング演習Ⅰ(1)
コンピュータアーキテクチャⅠ(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協同学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学Ⅰ(2)
微分積分学Ⅱ(2)
線形代数Ⅰ(2)
線形代数Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[3]
数学演習B(1)
現代物理学基礎(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科群共通科目>[2]
データ構造とアルゴリズムⅠ(1)
データ構造とアルゴリズムⅡ(1)

基幹教育科目
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックイシューズ(1)
学術英語・グローバルイシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語ⅠA(1)
中国語ⅠB(1)
中国語ⅡA(1)
中国語ⅡB(1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[4]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)
学術英語・テーマベース(1)
学術英語・スキルベース(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[16.5]
常微分方程式とラプラス変換(2)
電気情報工学基礎実験(2)
電気情報工学セミナーA(0.5)
電磁気学Ⅰ(2)
電磁気学Ⅱ(2)
回路理論Ⅲ(1)
回路理論Ⅳ(1)
制御工学AⅠ(1)
制御工学AⅡ(1)
電子物性Ⅰ(1)
電子物性Ⅱ(1)
プログラミング演習Ⅱ(1)
プログラミング演習Ⅲ(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<電気電子工学科目>[2]
エネルギー基礎論Ⅰ(1)
エネルギー基礎論Ⅱ(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[0.5]
電磁気学基礎演習(0.5)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]
環境問題と自然科学(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[12]
電気情報工学実験Ⅰ(2)
電気情報工学実験Ⅱ(2)
アナログ電子回路Ⅰ(1)
アナログ電子回路Ⅱ(1)
複素関数論(2)
電磁気学Ⅲ(1)
電磁気学Ⅳ(1)
コンピュータシステム通論Ⅰ(1)
コンピュータシステム通論Ⅱ(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<電気電子工学科目>[6]
基礎エネルギー変換機器学Ⅰ(1)
基礎エネルギー変換機器学Ⅱ(1)
計測工学AⅠ(1)
計測工学AⅡ(1)
通信工学通論Ⅰ(1)
通信工学通論Ⅱ(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[4]
半導体の性質(1)
トランジスタ基礎論(1)
プラズマ工学Ⅰ(1)
プラズマ工学Ⅱ(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<電気電子工学科目>[14]
電力輸送工学Ⅰ(1)
電力輸送工学Ⅱ(1)
電気電子材料Ⅰ(1)
電気電子材料Ⅱ(1)
計測工学AⅢ(1)
計測工学AⅣ(1)
エネルギー変換機器工学Ⅰ(1)
エネルギー変換機器工学Ⅱ(1)
パワーエレクトロニクスⅠ(1)
パワーエレクトロニクスⅡ(1)
超伝導基礎論Ⅰ(1)
超伝導基礎論Ⅱ(1)
高電圧・パルスパワー工学Ⅰ(1)
高電圧・パルスパワー工学Ⅱ(1)

卒業研究
(8)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<学科共通科目>[2]
電気電子工学設計Ⅰ(1)
電気電子工学設計Ⅱ(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)
<電気電子工学科目>[2]
電気法規および施設管理Ⅰ(1)
電気法規および施設管理Ⅱ(1)

修士論文研究

講究科目[10]
電気電子工学読解Ⅰ(3)
電気電子工学読解Ⅱ(3)
電気電子工学研究調査(4)

コア科目[7]
計測工学特論Ⅰ(1)
計測工学特論Ⅱ(1)
電気エネルギー工学特論Ⅰ(1)
電気エネルギー工学特論Ⅱ(1)
電磁エネルギー工学特論Ⅰ(1)
電磁エネルギー工学特論Ⅱ(1)
回路解析・設計演習(1)

アドバンスト科目[2]
スマートシステム工学特論Ⅰ(1)
スマートシステム工学特論Ⅱ(1)

補充科目
<分野別科目>[4]
データマイニング特論Ⅰ(1)
データマイニング特論Ⅱ(1)
機械学習特論Ⅰ(1)
機械学習特論Ⅱ(1)
<広域科目>[2]
線形代数応用特論Ⅰ(1)
線形代数応用特論Ⅱ(1)

講究科目[16]
電気電子工学演示Ⅰ(3)
電気電子工学演示Ⅱ(3)
電気電子工学研究演示(4)
電気電子工学研究論議(6)

補充科目
<実践・応用科目>[4]
電気電子工学企画演習(4)

赤い科目名はI群入学者とⅥ群入学者で異なる科目

1年次: 39.5単位

2年次(前): 25単位

2年次(後): 21単位

3年次: 36単位

4年次: 12単位

修士1年次: 25単位

修士2年次: 20単位

履修モデル

Ⅱ群 → 材料工学科 → 材料工学専攻

学部			大学院(修士課程)											
工学全般の知識の習得			材料工学の知識の習得											
基幹教育科目 (全学共通科目) [5.5] 基幹教育セミナー(1) 課題協学科目(2.5) サイバーセキュリティ基礎論(1) 健康・スポーツ科学演習(1)			材料工学の研究の体験・実践											
Ⅱ群共通教育			知識・興味の異分野への拡張											
専攻教育科目 (工学部共通科目) [3] 工学倫理(1) データサイエンス序論(2)			専攻教育科目 (学科・専攻科目) [22] 平衡組織学(2) 冶金物理化学Ⅰ(2) 冶金物理化学Ⅱ(2) 材料工学実験第一(2) 複素関数論(2) 材料力学入門(1) 材料設計製図Ⅰ(1) 材料設計製図Ⅱ(1) 移動現象論(2) 固体物理学(2) 弾性・塑性変形工学(1) 結晶化学(2) 電子物性論(2)		専攻教育科目 (学科・専攻科目) [8] 材料工学卒業研究(8)		専攻教育科目 (学科・専攻科目) [10] 結晶成長制御学(2) 材料組織解析学(2) 結晶塑性学(2) 構造材料工学(2) 半導体材料制御学(2)							
基幹教育科目 (工学部共通科目) <総合科目> [2] 先端技術入門A(1), B(1) <理系ディシプリン科目> [17] プログラミング演習(1) 自然科学総合実験(1) 微分積分学Ⅰ(2) 微分積分学Ⅱ(2) 線形代数学Ⅰ(2) 線形代数学Ⅱ(2) 力学基礎(2) 電磁気学基礎(1) 熱力学基礎(1) 無機物質化学Ⅰ(1) 有機物質化学Ⅰ(1) 図形科学Ⅰ(1)			専攻教育科目 (学科群共通科目) [4] 電子情報工学基礎Ⅰ, Ⅱ(2) テクノロジー・マーケティング(2)		専攻教育科目 (学科・専攻科目) [9] 超伝導材料工学(2) 鉄鋼製錬学(2) 非鉄金属材料工学(1) 接合・複合工学(2) 電解工学(2)		先端科目 [6] 熱処理論(2) 高温物性工学(2) 表面処理工学(2)							
基幹教育科目 (工学部共通科目) <理系ディシプリン科目> [4] 基礎化学熱力学Ⅰ(1) 基礎化学熱力学Ⅱ(1) 細胞生物学(2)			基幹教育科目 (学科群共通科目) <理系ディシプリン科目> [2] 数理統計学(2)		基幹教育科目 (学科・専攻科目) [2] 材料工学実験第三(2) 高温材料強度学(1) 材料反応工学(2) 半導体工学(2)		異分野科目 [4] 応用化学A(1) 応用化学B(1) 機械工学A(1) 機械工学B(1)							
基幹教育科目 <文系ディシプリン科目> [4] 経済学入門(2) 社会学入門(2) <言語文化科目> [8] 学術英語 ・アカデミックイシューズ(1) 学術英語 ・グローバルイシューズ(1) 学術英語・プロダクション1(1) 学術英語・プロダクション2(1) 中国語ⅠA(1) 中国語ⅠB(1) 中国語ⅡA(1) 中国語ⅡB(1)			基幹教育科目 (学科群共通科目) <言語文化科目> [2] 学術英語・CALL 1(1) 学術英語・CALL 2(1) <高年次基幹教育科目> [2] アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1) アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)		能力開発特別科目 [2] 材料工学特論A(1) 材料工学特論B(1)		能力開発特別科目 [4] 産学連携インターンシップ(2) 材料工学情報集約演習F(2)							
1年次: 39.5単位			2年次(前): 30単位		2年次(後): 24単位		3年次: 33単位		4年次: 8単位		修士1年次: 22単位		修士2年次: 10単位	

材料特性に関する知識を有した創造性豊かな技術者・研究者

必修科目

選択科目

履修モデル

VI群 → II群 → 材料工学科 → 材料工学専攻

学部				大学院(修士課程)			
工学全般の知識の習得		材料工学の知識の習得					
基幹教育科目 (全学共通科目) [5.5] 基幹教育セミナー(1) 課題協同学科(2.5) サイバーセキュリティ基礎論(1) 健康・スポーツ科学演習(1)		II群共通教育	材料工学の研究の体験・実践				
専攻教育科目 (工学部共通科目) [3] 工学倫理(1) データサイエンス序論(2)			知識・興味の異分野への拡張				
基幹教育科目 (工学部共通科目) <総合科目> [2] 先端技術入門A(1), B(1) <理系ディシプリン科目> [17] プログラミング演習(1) 自然科学総合実験(1) 微分積分学Ⅰ(2) 微分積分学Ⅱ(2) 線形代数Ⅰ(2) 線形代数Ⅱ(2) 力学基礎(2) 電磁気学基礎(1) 熱力学基礎(1) 無機物質化学Ⅰ(1) 有機物質化学Ⅰ(1) 図形科学Ⅰ(1)		専攻教育科目 (学科群共通科目) [18] 無機化学第一(2) 有機化学第一(2) 量子力学第一(2) 物理化学第一(2) 金属材料大意(2) 機械工学大意第一(2) 電気工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2) 安全学(2) 工学概論(2)	専攻教育科目 (学科・専攻科目) [22] 平衡組織学(2) 冶金物理化学Ⅰ(2) 冶金物理化学Ⅱ(2) 材料工学実験第一(2) 複素関数論(2) 材料力学入門(1) 材料設計製図Ⅰ(1) 材料設計製図Ⅱ(1) 移動現象論(2) 固体物理学(2) 弾性・塑性変形工学(1) 結晶化学(2) 電子物性論(2)	専攻教育科目 (学科・専攻科目) [22] 材料電気化学(2) 材料工学実験第二(2) 数理解析概論(2) 凝固及び結晶成長(2) 機械工作実習(1) 材料強度物性(2) 金属組織制御学(2) データサイエンス(2) 材料工学実験第三(2) 高温材料強度学(1) 材料反応工学(2) 半導体工学(2)	専攻教育科目 (学科・専攻科目) [8] 材料工学卒業研究(8)	高等専門科目 [10] 結晶成長制御学(2) 材料組織解析学(2) 結晶塑性学(2) 構造材料工学(2) 半導体材料制御学(2)	先端科目 [6] 熱処理論(2) 高温物性工学(2) 表面処理工学(2)
基幹教育科目 (工学部共通科目) <文系ディシプリン科目> [4] 経済学入門(2) 社会学入門(2) <言語文化科目> [8] 学術英語 ・アカデミックイシューズ(1) 学術英語 ・グローバルイシューズ(1) 学術英語・プロダクション1(1) 学術英語・プロダクション2(1) 中国語ⅠA(1) 中国語ⅠB(1) 中国語ⅡA(1) 中国語ⅡB(1)			専攻教育科目 (学科群共通科目) [4] 電子情報工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2) テクノロジー・マーケティング(2)	基幹教育科目 (学科群共通科目) <理系ディシプリン科目> [4] 基礎化学熱力学Ⅰ(1) 基礎化学熱力学Ⅱ(1) 細胞生物学(2)	基幹教育科目 (学科・専攻科目) [9] 超伝導材料工学(2) 鉄鋼製錬学(2) 非鉄金属材料工学(1) 接合・複合工学(2) 電解工学(2)		先端科目 [6] 金属破壊学(2) 材料反応制御学(2) 電子線解析学(2)
基幹教育科目 (学科群共通科目) <理系ディシプリン科目> [4] 基礎化学熱力学Ⅰ(1) 基礎化学熱力学Ⅱ(1) 細胞生物学(2)		学科決定	基幹教育科目 (学科群共通科目) <理系ディシプリン科目> [2] 数理統計学(2)	専攻教育科目 (学科・専攻科目) [9] 超伝導材料工学(2) 鉄鋼製錬学(2) 非鉄金属材料工学(1) 接合・複合工学(2) 電解工学(2)		異分野科目 [4] 応用化学A(1) 応用化学B(1) 機械工学A(1) 機械工学B(1)	能力開発特別科目 [4] 産学連携インターンシップ(2) 材料工学情報集約演習F(2)
基幹教育科目 (学科群共通科目) <言語文化科目> [2] 学術英語・CALL 1(1) 学術英語・CALL 2(1) <高年次基幹教育科目> [2] アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1) アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)				基幹教育科目 (学科群共通科目) <言語文化科目> [2] 専門英語(2)		能力開発特別科目 [2] 材料工学特論A(1) 材料工学特論B(1)	
1年次: 39.5単位	2年次(前): 30単位	2年次(後): 24単位	3年次: 33単位	4年次: 8単位	修士1年次: 22単位	修士2年次: 10単位	

材料特性に関する知識を有した創造性豊かな技術者・研究者

必修科目

選択科目

履修モデル

Ⅱ群 → 応用化学科(分子生命工学コース) → 応用化学専攻(分子生命工学コース)

学部

大学院(修士課程)

企業の研究開発者

博士課程(研究者)

必修科目

選択科目

工学全般の知識の修得と理解

応用化学分野の知識の修得と理解

物質・材料の科学と研究の体験・実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

Ⅱ群共通教育

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学Ⅰ(2)
微分積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[18]
機械工学大意第一(2)
電気工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
物理化学第一(2)
量子力学第一(2)
無機化学第一(2)
有機化学第一(2)
金属材料大意(2)
安全学(2)
工学概論(2)

専攻教育科目
<学科群共通科目>[4]
電子情報工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
テクノロジー・マーケティング(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[4]
基礎化学熱力学Ⅰ(1)
基礎化学熱力学Ⅱ(1)
細胞生物学(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)

1年次:39.5単位

2年次(前):28単位

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[20]
応用化学実験第一(2)
生化学第一(2)
高分子化学第一(2)
分析化学第一(2)
有機化学第二(2)
物理化学第二(2)
データサイエンス(2)
化学工学第一(2)
無機化学第二(2)
量子化学第二(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[2]
複素関数論(2)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]
グリーンケミストリー(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[2]
数理統計学(2)

2年次(後):26単位

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[20]
応用化学実験第二(2)
化学工学第二(2)
分析化学第二(2)
高分子化学第三(2)
有機化学第三(2)
無機化学第三(2)
応用化学実験第三(2)
物理化学演習(1)
触媒化学(2)
量子化学演習(1)
分析化学第三および演習(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[10]
生化学第二(2)
分子組織化学(2)
高分子化学第三(2)
生体機能化学(2)
有機化学第四(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
専門英語(2)

3年次:32単位

卒業研究
(8)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[2]
応用化学特別講義第二(1)
応用化学特別演習第二(1)

4年次:10単位

修士論文研究

能力開発特別科目
[2]
応用化学学生セミナー第一(2)

高等専門科目[8]
分子ラジカル化学(2)
小分子の化学(2)
分子組織化学(2)
ナノ構造分子設計論(2)

先端科目[6]
細胞操作工学特論(2)
再生医工材料学(2)
バイオマテリアル工学(2)

異分野科目[4]
化学工学A(1)
化学工学B(1)
材料工学A(1)
材料工学B(1)

修士1年次:20単位

能力開発特別科目
[6]
応用化学情報集約演習(4)
応用化学学生セミナー第二(2)

高等専門科目[2]
分子細胞生物学(2)

先端科目[2]
生物無機化学(2)

修士2年次:10単位

学科決定



学 部

大学院(修士課程)

企業の研究開発者

博士課程(研究者)

必修科目

選択科目

工学全般の知識の修得と理解

応用化学分野の知識の修得と理解

物質・材料の科学と研究の体験・実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

Ⅱ群共通教育

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[18]
機械工学大意第一(2)
電気工学基礎Ⅰ、Ⅱ(2)
物理化学第一(2)
量子力学第一(2)
無機化学第一(2)
有機化学第一(2)
金属材料大意(2)
安全学(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1)、B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学Ⅰ(2)
微分積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

専攻教育科目
<学科群共通科目>[4]
電子情報工学基礎Ⅰ、Ⅱ(2)
テクノロジー・マーケティング(2)

基幹教育科目
(選択科目)
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
政治学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックシューズ(1)
学術英語・グローバルシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
ドイツ語ⅠA(1)
ドイツ語ⅠB(1)
ドイツ語ⅡA(1)
ドイツ語ⅡB(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[4]
基礎化学熱力学Ⅰ(1)
基礎化学熱力学Ⅱ(1)
細胞生物学(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[20]
応用化学実験第一(2)
生化学第一(2)
高分子化学第一(2)
分析化学第一(2)
有機化学第二(2)
物理化学第二(2)
データサイエンス(2)
化学工学第一(2)
無機化学第二(2)
量子化学第二(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[2]
複素関数論(2)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]
グリーンケミストリー(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[2]
数理統計学(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[20]
応用化学実験第二(2)
化学工学第二(2)
分析化学第二(2)
高分子化学第二(2)
有機化学第三(2)
無機化学第三(2)
応用化学実験第三(2)
物理化学演習(1)
触媒化学(2)
量子化学演習(1)
分析化学第三および演習(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[10]
生化学第二(2)
分子組織化学(2)
高分子化学第三(2)
生体機能化学(2)
有機化学第四(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
専門英語(2)

卒業研究
(8)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[2]
応用化学特別講義第二(1)
応用化学特別演習第二(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[2]
応用化学特別講義第二(1)
応用化学特別演習第二(1)

修士論文研究

能力開発特別科目
[2]
応用化学学生セミナー第一(2)

高等専門科目[8]
分子ラジカル化学(2)
小分子の化学(2)
分子組織化学(2)
ナノ構造分子設計論(2)

先端科目[6]
細胞操作工学特論(2)
再生医工材料学(2)
バイオマテリアル工学(2)

異分野科目 [4]
化学工学A(1)
化学工学B(1)
材料工学A(1)
材料工学B(1)

能力開発特別科目
[6]
応用化学情報集約演習(4)
応用化学学生セミナー第二(2)

高等専門科目[2]
分子細胞生物学(2)

先端科目[2]
生物無機化学(2)

1年次: 39.5単位

2年次(前): 28単位

2年次(後): 26単位

3年次: 32単位

4年次: 10単位

修士1年次: 20単位

修士2年次: 10単位

学 科 決 定

学部

大学院(修士課程)

企業の研究開発者

博士課程(研究者)

必修科目

選択科目

工学全般の知識の修得と理解

応用化学分野の知識の修得と理解

物質・材料の科学と研究の体験・実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

Ⅱ群共通教育

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[18]
機械工学大意第一(2)
電気工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
物理化学第一(2)
量子力学第一(2)
無機化学第一(2)
有機化学第一(2)
金属材料大意(2)
安全学(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1),B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学Ⅰ(2)
微分積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

学科決定

専攻教育科目
<学科群共通科目>[4]
電子情報工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
テクノロジー・マーケティング(2)

基幹教育科目
(選択科目)
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
政治学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックシューズ(1)
学術英語・グローバルシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
ドイツ語ⅠA(1)
ドイツ語ⅠB(1)
ドイツ語ⅡA(1)
ドイツ語ⅡB(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[4]
基礎化学熱力学Ⅰ(1)
基礎化学熱力学Ⅱ(1)
細胞生物学(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[20]
応用化学実験第一(2)
生化学第一(2)
高分子化学第一(2)
分析化学第一(2)
有機化学第二(2)
物理化学第二(2)
データサイエンス(2)
化学工学第一(2)
無機化学第二(2)
量子化学第二(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[2]
複素関数論(2)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]
グリーンケミストリー(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[2]
数理統計学(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[20]
応用化学実験第二(2)
化学工学第二(2)
分析化学第二(2)
高分子化学第二(2)
有機化学第三(2)
無機化学第三(2)
応用化学実験第三(2)
物理化学演習(1)
触媒化学(2)
量子化学演習(1)
分析化学第三および演習(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[10]
物理化学第三(2)
無機化学第四(2)
高分子化学第三(2)
生体機能化学(2)
表面化学(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
専門英語(2)

卒業研究
(8)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[2]
応用化学特別講義第二(1)
応用化学特別演習第二(1)

修士論文研究

能力開発特別科目
[2]
応用化学学生セミナー第一(2)

能力開発特別科目
[6]
応用化学情報集約演習(4)
応用化学学生セミナー第二(2)

高等専門科目[8]
無機固体化学(2)
有機反応化学(2)
有機機能化学(2)
高分子合成反応論(2)

能力開発特別科目
[2]
産学連携特論第一(2)

先端科目[6]
セラミック工学(2)
有機構造化学(2)
機能分子材料工学(2)

先端科目[2]
材料物性化学(2)

異分野科目 [4]
化学工学A(1)
化学工学B(1)
材料工学A(1)
材料工学B(1)

1年次:39.5単位

2年次(前):28単位

2年次(後):26単位

3年次:32単位

4年次:10単位

修士1年次:20単位

修士2年次:10単位

学 部

大学院(修士課程)

企業の研究開発者

博士課程(研究者)

必修科目

選択科目

工学全般の知識の修得と理解

応用化学分野の知識の修得と理解

物質・材料の科学と研究の体験・実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

Ⅱ群共通教育

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協同学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学Ⅰ(2)
微分積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目
(選択科目)
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
政治学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックシューズ(1)
学術英語・グローバルシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
ドイツ語ⅠA(1)
ドイツ語ⅠB(1)
ドイツ語ⅡA(1)
ドイツ語ⅡB(1)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[18]
機械工学大意第一(2)
電気工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
物理化学第一(2)
量子力学第一(2)
無機化学第一(2)
有機化学第一(2)
金属材料大意(2)
安全学(2)
工学概論(2)

専攻教育科目
<学科群共通科目>[4]
電子情報工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
テクノロジー・マーケティング(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[4]
基礎化学熱力学Ⅰ(1)
基礎化学熱力学Ⅱ(1)
細胞生物学(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[20]
応用化学実験第一(2)
生化学第一(2)
高分子化学第一(2)
分析化学第一(2)
有機化学第二(2)
物理化学第二(2)
データサイエンス(2)
化学工学第一(2)
無機化学第二(2)
量子化学第二(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[2]
複素関数論(2)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]
グリーンケミストリー(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[2]
数理統計学(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[20]
応用化学実験第二(2)
化学工学第二(2)
分析化学第二(2)
高分子化学第二(2)
有機化学第三(2)
無機化学第三(2)
応用化学実験第三(2)
物理化学演習(1)
触媒化学(2)
量子化学演習(1)
分析化学第三および演習(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[10]
物理化学第三(2)
無機化学第四(2)
高分子化学第三(2)
生体機能化学(2)
表面化学(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
専門英語(2)

卒業研究
(8)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[2]
応用化学特別講義第二(1)
応用化学特別演習第二(1)

修士論文研究

能力開発特別科目
[2]
応用化学学生セミナー第一(2)

高等専門科目[8]
無機固体化学(2)
有機反応化学(2)
有機機能化学(2)
高分子合成反応論(2)

先端科目[6]
セラミック工学(2)
有機構造化学(2)
機能分子材料工学(2)

異分野科目[4]
化学工学A(1)
化学工学B(1)
材料工学A(1)
材料工学B(1)

能力開発特別科目
[6]
応用化学情報集約演習(4)
応用化学学生セミナー第二(2)

能力開発特別科目
[2]
産学連携特論第一(2)

先端科目[2]
材料物性化学(2)

1年次:39.5単位

2年次(前):28単位

2年次(後):26単位

3年次:32単位

4年次:10単位

修士1年次:20単位

修士2年次:10単位

学 科 決 定

学部

大学院(修士課程)

企業のエンジニア(設計・開発) 博士課程(研究者)

工学全般の知識の修得と理解

化学工学の知識の修得と理解

化学工学・ものづくり・研究の体験・実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

Ⅱ群共通教育

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[18]
物理化学第一(2)
量子力学第一(2)
無機化学第一(2)
有機化学第一(2)
安全学(2)
金属材料大意(2)
機械工学大意第一(2)
電気工学基礎Ⅰ、Ⅱ(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1)、B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分ⅠⅡ(2)
微分積分Ⅱ(2)
線形代数学ⅠⅡ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[4]
細胞生物学(2)
基礎化学熱力学Ⅰ(1)
基礎化学熱力学Ⅱ(1)

基幹教育科目
(選択科目)
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックシユーズ(1)
学術英語・グローバルシユーズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語ⅠA(1)
中国語ⅠB(1)
中国語ⅡA(1)
中国語ⅡB(1)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[4]
電子情報工学基礎Ⅰ、Ⅱ(2)
テクノロジー・マーケティング(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[14]
物理化学第二(2)
化学工学量論(2)
基礎生命工学(2)
有機化学第二(2)
化学工学実験第一(2)
物質移動工学(2)
基礎流体工学(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[2]
数理統計学(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[2]
応用物理学第一(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[33]
プロセス物理化学(2)
化工流体工学(2)
生物プロセス工学第一(2)
数理解析概論(2)
データサイエンス(2)
化学工学実験第二(2)
基礎熱工学(2)
プロセス制御(2)
反応工学第一(2)
生物プロセス工学第二(2)
化工情報処理演習(1)
化学工学実験第三(2)
化工熱工学(2)
分離工学(2)
プロセスシステム工学(2)
生物化学工学(2)
反応工学第二(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[3]
接合・複合工学(2)
化学工学特別講義(1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
専門英語(2)
<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・戦略基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

卒業研究
(8)

修士論文研究

高等専門科目[12]
熱移動工学特論(2)
物理化学特論(2)
生物プロセス工学特論A(1)
生物プロセス工学特論B(1)
プロセスシステム工学特論(2)
レオロジー工学(2)
生体模倣機能材料工学(2)

先端科目[2]
省エネルギー工学(2)

先端科目
(選択科目)[6]
生体由来材料工学(2)
高分子プロセス工学(2)
環境流体輸送現象論(2)

能力開発特別科目
[6]
化学工学コミュニケーションⅡ(2)
化学工学学生セミナーⅡ(2)
化学工学情報集約演習(2)

異分野科目[4]
材料工学A(1)
材料工学B(1)
機械工学A(1)
水素エネルギーシステムA(1)

1年次:39.5単位

2年次(前):28単位

2年次(後):18単位

3年次:40単位

4年次:8単位

修士1年次:18単位

修士2年次:12単位

必修科目

選択科目

学科決定

学 部

大学院(修士課程)

企業のエンジニア(設計・開発) 博士課程(研究者)

工学全般の知識の修得と理解

化学工学の知識の修得と理解

化学工学・ものづくり・研究の体験・実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

Ⅱ群共通教育

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[18]
物理化学第一(2)
量子力学第一(2)
無機化学第一(2)
有機化学第一(2)
安全学(2)
金属材料大意(2)
機械工学大意第一(2)
電気工学基礎Ⅰ、Ⅱ(2)
工学概論(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[14]
物理化学第二(2)
化学工学量論(2)
基礎生命工学(2)
化工数学(2)
化学工学実験第一(2)
物質移動工学(2)
基礎流体工学(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[33]
プロセス物理化学(2)
化工流体工学(2)
生物プロセス工学第一(2)
数理解析概論(2)
データサイエンス(2)
化学工学実験第二(2)
基礎熱工学(2)
プロセス制御(2)
反応工学第一(2)
生物プロセス工学第二(2)
化工情報処理演習(1)
化学工学実験第三(2)
化工熱工学(2)
分離工学(2)
プロセスシステム工学(2)
生物化学工学(2)
反応工学第二(2)

卒業研究
(8)

修士論文研究

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1)、B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微積分学Ⅰ(2)
微積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[4]
細胞生物学(2)
基礎化学熱力学Ⅰ(1)
基礎化学熱力学Ⅱ(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[2]
数理統計学(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[3]
接合・複合工学(2)
化学工学特別講義(1)

高等専門科目[12]
熱移動工学特論(2)
物理化学特論(2)
生物プロセス工学特論A(1)
生物プロセス工学特論B(1)
プロセスシステム工学特論(2)
レオロジー工学(2)
生体模倣機能材料工学(2)

先端科目[2]
省エネルギー工学(2)

先端科目
(選択科目)[6]
生体由来材料工学(2)
高分子プロセス工学(2)
環境流体輸送現象論(2)

能力開発特別科目
[6]
化学工学コミュニケーションⅡ(2)
化学工学学生セミナーⅡ(2)
化学工学情報集約演習(2)

異分野科目[4]
材料工学A(1)
材料工学B(1)
機械工学A(1)
水素エネルギーシステムA(1)

学 科 決 定

専攻教育科目
(学科群共通科目)[4]
電子情報工学基礎Ⅰ、Ⅱ(2)
テクノロジー・マーケティング(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
専門英語(2)
<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・戦略基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

基幹教育科目
(選択科目)
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックシューズ(1)
学術英語・グローバルシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語ⅠA(1)
中国語ⅠB(1)
中国語ⅡA(1)
中国語ⅡB(1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)

1年次:39.5単位

2年次(前):28単位

2年次(後):18単位

3年次:40単位

4年次:8単位

修士1年次:18単位

修士2年次:12単位

必修科目

選択科目

履修モデル

Ⅱ群 → 融合基礎工学科(物質材料コース) → 総合理工学府 総合理工学専攻(材料理工学)

学 部

大学院(修士課程)

新規高性能材料の設計と社会実装を実践する企業研究者

工学全般の知識の修得と理解

物質・材料工学(学部)、材料理工学(大学院)の知識の修得と理解

ものづくり・研究の体験・実践、情報工学応用技術の修得

工学的俯瞰力・実践力の強化、知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]

工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]

基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)

<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)

<理系ディプロン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学Ⅰ(2)
微分積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目

<文系ディプロン科目>[4]
地理学入門(2)
社会学入門(2)

<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミック
イシューズ(1)
学術英語・グローバル
イシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
ドイツ語ⅠA(1)
ドイツ語ⅠB(1)
ドイツ語ⅡB(1)
ドイツ語ⅡB(1)

Ⅱ群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)[18]

物理化学第一(2)
量子力学第一(2)
無機化学第一(2)
有機化学第一(2)
安全学(2)
金属材料大意(2)
機械工学大意第一(2)
電気工学基礎Ⅰ(1)
電気工学基礎Ⅱ(1)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)

<理系ディプロン科目>[4]
細胞生物学(2)
基礎化学熱力学Ⅰ(1)
基礎化学熱力学Ⅱ(1)

基幹教育科目

<言語文化科目>[4]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)
専門英語(2)

<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・組織論基礎(1)
アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)

学 科 決 定

専攻教育科目
(学科共通科目)[6]

複素関数論(2)
融合基礎情報学Ⅰ(2)
融合基礎工学展望(2)

専攻教育科目
(物質材料コース科目)[8]

材料力学入門(1)
機械工学大意工学(1)
物理化学第二(2)
無機化学第二(2)
分析化学第一(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)

<理系ディプロン科目>[2]
数理統計学(2)

専攻教育科目
(学科共通科目)[2]

常微分方程式とラプラス変換(2)

専攻教育科目
(学科共通科目)[6]

融合基礎情報学Ⅱ(2)
融合基礎情報学Ⅲ(2)
融合工学概論Ⅰ(2)

専攻教育科目
(物質材料コース科目)[15]

固体物理Ⅰ(2)
固体物理Ⅱ(1)
結晶学基礎(1)
分光学基礎(1)
機器分析学(2)
物質材料科学実験Ⅰ(2)
物質材料科学実験Ⅱ(2)
物質材料科学実験Ⅲ(2)
物質材料科学実験Ⅳ(2)

専攻教育科目
(学科共通科目)[8]

化学反応論Ⅰ(1)
化学反応論Ⅱ(1)
フーリエ解析と偏微分方程式(2)
材料強度学(2)
構造材料学(1)
材料加工学(1)

専攻教育科目
(物質材料コース科目)[8]

相平衡論(2)
材料速度論(1)
電気化学Ⅰ(1)
電気化学Ⅱ(1)
材料組織制御学(1)
磁性材料学(1)
構造解析学(1)

卒業研究
(6)

専攻教育科目
(学科共通科目)[2]

グローバル科目Ⅰ(論文)(1)
グローバル科目Ⅱ(討論)(1)

専攻教育科目
(学科共通科目)[4]

融合応用情報学A(1)
インターンシップⅠ(長期)(3)

修士論文研究

研究実践力強化科目
(学府共通必修科目)[1]

安全衛生教育ej(1)

アクティブ・ラーニング強化科目
(学府共通必修科目)[1]

総合理工学要論 id-ej(1)

ICT for D 技能強化科目
(選択科目)[2]

材料情報学特論Ⅰ i(1)
材料情報学特論Ⅱ i(1)

異分野展開力強化科目
(選択科目)[5]

シンクロトン光概論(1)
材料機器分析学(2)
異分野特別演習(2)

専門力強化科目
(選択科目)[11]

先端材料解析学i(1)
先端材料強度学(1)
先端表面反応化学(1)
先端固体電子化学i(1)
先端反応工学i(1)
低次元材料化学d(1)
結晶成長工学d(1)
センシング材料工学d(1)
ナノ組織制御学d(1)
環境触媒化学d(1)
非晶質材料学d(1)

研究実践力強化科目
(学府共通必修科目)[6]

総合理工学修士実験(4)
総合理工学修士演習(2)

アクティブ・ラーニング強化科目
(選択科目)[2]

英文ライティングej(2)

ICT for D 技能強化科目
(選択科目)[1]

材料情報学特論Ⅲi(1)

産学・国際連携力強化科目
(選択科目)[1]

産学連携集中講義Ⅲ(1)

1年次:39.5単位

2年次(前):28単位

2年次(後):18単位

3年次:37単位

4年次:12単位

修士1年次:20単位

修士2年次:10単位

必修科目

選択科目

履修モデル

Ⅵ群 → Ⅱ群 → 融合基礎工学科(物質材料コース) → 総合理工学府 総合理工学専攻(材料理工学)

学部

大学院(修士課程)

新規高性能材料の設計と社会実装を实践する企業研究者

工学全般の知識の修得と理解

物質・材料工学(学部)、材料理工学(大学院)の知識の修得と理解

ものづくり・研究の体験・実践、情報工学応用技術の修得

工学的俯瞰力・実践力の強化、知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]

工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]

基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)

<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)

<理系ディプロン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学Ⅰ(2)
微分積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目

<文系ディプロン科目>[4]
地理学入門(2)
社会学入門(2)

<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミック
イシューズ(1)
学術英語・グローバル
イシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
ドイツ語ⅠA(1)
ドイツ語ⅠB(1)
ドイツ語ⅡB(1)
ドイツ語ⅡB(1)

Ⅱ群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)[18]

物理化学第一(2)
量子力学第一(2)
無機化学第一(2)
有機化学第一(2)
安全学(2)
金属材料大意(2)
機械工学大意第一(2)
電気工学基礎Ⅰ(1)
電気工学基礎Ⅱ(1)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)

<理系ディプロン科目>[4]
細胞生物学(2)
基礎化学熱力学Ⅰ(1)
基礎化学熱力学Ⅱ(1)

基幹教育科目

<言語文化科目>[4]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)
専門英語(2)

<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・組織論基礎(1)
アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)

学科決定

専攻教育科目
(学科共通科目)[6]

複素関数論(2)
融合基礎情報学Ⅰ(2)
融合基礎工学展望(2)

専攻教育科目
(物質材料コース科目)[8]

材料力学入門(1)
弾性・塑性変形工学(1)
物理化学第二(2)
無機化学第二(2)
分析化学第一(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)

<理系ディプロン科目>[2]
数理統計学(2)

専攻教育科目
(学科共通科目)[2]

常微分方程式とラプラス変換(2)

専攻教育科目
(学科共通科目)[6]

融合基礎情報学Ⅱ(2)
融合基礎情報学Ⅲ(2)
融合工学概論Ⅰ(2)

専攻教育科目
(物質材料コース科目)[15]

固体物理Ⅰ(2)
固体物理Ⅱ(1)
結晶学基礎(1)
分光学基礎(1)
機器分析学(2)
物質材料科学実験Ⅰ(2)
物質材料科学実験Ⅱ(2)
物質材料科学実験Ⅲ(2)
物質材料科学実験Ⅳ(2)

専攻教育科目
(学科共通科目)[8]

化学反応論Ⅰ(1)
化学反応論Ⅱ(1)
フーリエ解析と偏微分方程式(2)
材料強度学(2)
構造材料学(1)
材料加工学(1)

専攻教育科目
(物質材料コース科目)[8]

相平衡論(2)
材料速度論(1)
電気化学Ⅰ(1)
電気化学Ⅱ(1)
材料組織制御学(1)
磁性材料学(1)
構造解析学(1)

卒業研究
(6)

専攻教育科目
(学科共通科目)[2]

グローバル科目Ⅰ(論文)(1)
グローバル科目Ⅱ(討論)(1)

専攻教育科目
(学科共通科目)[4]

融合応用情報学A(1)
インターンシップⅠ(長期)(3)

修士論文研究

研究実践力強化科目
(学府共通必修科目)[1]

安全衛生教育ej(1)

アクティブ・ラーニング強化科目
(学府共通必修科目)[1]

総合理工学要論 id-ej(1)

ICT for D 技能強化科目
(選択科目)[2]

材料情報学特論Ⅰ i(1)
材料情報学特論Ⅱ i(1)

異分野展開力強化科目
(選択科目)[5]

シンクロトン光概論(1)
材料機器分析学(2)
異分野特別演習(2)

専門力強化科目
(選択科目)[11]

先端材料解析学i(1)
先端材料強度学(1)
先端表面反応化学(1)
先端固体電子化学i(1)
先端反応工学i(1)
低次元材料化学d(1)
結晶成長工学d(1)
センシング材料工学d(1)
ナノ組織制御学d(1)
環境触媒化学d(1)
非晶質材料学d(1)

研究実践力強化科目
(学府共通必修科目)[6]

総合理工学修士実験(4)
総合理工学修士演習(2)

アクティブ・ラーニング強化科目
(選択科目)[2]

英文ライティングej(2)

ICT for D 技能強化科目
(選択科目)[1]

材料情報学特論Ⅲi(1)

産学・国際連携力強化科目
(選択科目)[1]

産学連携集中講義Ⅲ(1)

1年次:39.5単位

2年次(前):28単位

2年次(後):18単位

3年次:37単位

4年次:12単位

修士1年次:20単位

修士2年次:10単位

必修科目
選択科目

履修モデル

Ⅲ群 → 融合基礎工学科(機械電気コース) → 総合理工学府 総合理工学専攻(プラズマ・量子理工学)

学部

大学院(修士課程)

電気電子工学、光・量子科学を活用する企業のエンジニアや研究者

工学全般の知識の修得と理解

電気電子工学(学部)、プラズマ・量子理工学(大学院)の知識の修得と理解

ものづくり・研究の体験・実践、情報工学応用技術の修得

工学的俯瞰力・実践力の強化、知識・興味・異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]

工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]

基幹教育セミナー(1)
課題協同学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)

<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)

<理系ディシプリン科目>[17]

プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学Ⅰ(2)
微分積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[1]
無機物質化学Ⅱ(1)

基幹教育科目

<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
法学入門(2)

<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミック
イシューズ(1)
学術英語・グローバル
イシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語ⅠA(1)
中国語ⅠB(1)
中国語ⅡA(1)
中国語ⅡB(1)

1年次: 40.5単位

Ⅲ群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)[15]

ベクトル解析と
微分方程式(2)
現代物理学入門(2)
工業力学(2)
材料力学Ⅰ(1)
材料力学Ⅱ(2)
流体力学Ⅰ(2)
流れ学Ⅰ(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)

<理系ディシプリン科目>[2]
数理統計学(2)

基幹教育科目

<言語文化科目>[4]
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)
学術英語・テーマベース(1)
専門英語(1)

<高年次基幹教育科目>[2]
文化と社会の理論(2)

2年次(前): 23単位

学科決定

専攻教育科目
(学科共通科目)[6]

複素関数論(2)
融合基礎情報学Ⅰ(2)
融合基礎工学展望(2)

専攻教育科目
(機械電気コース科目)[9]

力学(1)
流体力学Ⅰ(2)
熱エネルギー変換基礎(2)
電磁気学Ⅰ(2)
電気回路Ⅰ(2)

専攻教育科目
(機械電気コース科目)[4]

振動力学(2)
統計力学(2)

2年次(後): 19単位

専攻教育科目
(学科共通科目)[6]

融合基礎情報学Ⅱ(2)
融合基礎情報学Ⅲ(2)
融合工学概論Ⅰ(2)

専攻教育科目
(機械電気コース科目)[9]

流体力学Ⅱ(2)
伝熱学(2)
機械電気科学実験Ⅰ(1)
機械電気科学実験Ⅱ(1)
機械電気科学実験Ⅲ(1)
機械電気科学実験Ⅳ(1)
機械電気科学設計演習(1)

専攻教育科目
(学科共通科目)[12]

フーリエ解析と
偏微分方程式(2)
エネルギー変換工学(2)
データ解析の数学(2)
光・量子物理計測(2)
プロセス化学工学(2)
融合工学概論Ⅱ(2)

専攻教育科目
(機械電気コース科目)[11]

量子力学(2)
電気回路Ⅱ(2)
電磁気学Ⅱ(2)
電気エネルギー工学(1)
プラズマ理工学Ⅰ(1)
プラズマ理工学Ⅱ(1)
高電圧・バルブ工学(2)

3年次: 38単位

卒業研究
(6)

専攻教育科目
(学科共通科目)[2]

グローバル科目Ⅰ(論文)(1)
グローバル科目Ⅱ(討論)(1)

専攻教育科目
(学科共通科目)[6]

融合応用情報学A(1)
知的財産論(1)
マネージメント論(1)
先端計測科学(1)
プラズマ応用工学(1)
半導体・デバイス工学A(1)

4年次: 14単位

修士論文研究

研究実践力強化科目
(学府共通必修科目)[1]

安全衛生教育ej(1)

**アクティブ・ラーニング
力強化科目**
(学府共通必修科目)[1]

総合理工学要論 id-ej(1)

ICT for D 技能強化科目
(選択科目)[2]

応用数学(2)

**産学・国際連携力強化
科目**
(選択科目)[3]

国内研究インターンシップ(1)
産学官連携・知的財産論(2)

専門力強化科目
(選択科目)[9]

プラズマ特論Ⅰ(1)
プラズマ特論Ⅱ(1)
プラズマ応用概論(1)
放射線理工学(1)
応用原子核物理(1)
核融合炉システム工学(1)
シミュレーション物理学基礎(1)
プラズマ・量子理工学実践演習(2)

異分野展開力強化科目
(選択科目)[4]

回路概論(2)
量子エネルギー工学概論(2)

修士1年次: 20単位

研究実践力強化科目
(学府共通必修科目)[6]

総合理工学修士実験(4)
総合理工学修士演習(2)

**アクティブ・ラーニング
力強化科目**
(選択科目)[3]

英文ライティング ej(2)
プレゼンテーション演習I ej(1)

異分野展開力強化科目
(選択科目)[1]

プラズマ医工農応用特論(1)

修士2年次: 10単位

必修科目

選択科目

履修モデル

VI群 → III群 → 融合基礎工学科(機械電気コース) → 総合理工学府 総合理工学専攻(プラズマ・量子理工学)

学 部

大学院(修士課程)

工学全般の知識の修得と理解

電気電子工学(学部)、プラズマ・量子理工学(大学院)の知識の修得と理解

ものづくり・研究の体験・実践、情報工学応用技術の修得

工学的俯瞰力・実践力の強化、知識・興味・異分野への拡張

電気電子工学、光・量子科学を活用する企業のエンジニアや研究者

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]

工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]

基幹教育セミナー(1)
課題協同学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)

<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)

<理系ディシプリン科目>[17]

プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学Ⅰ(2)
微分積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目

<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
法学入門(2)

<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミック
イシューズ(1)
学術英語・グローバル
イシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語ⅠA(1)
中国語ⅠB(1)
中国語ⅡA(1)
中国語ⅡB(1)

1年次: 39.5単位

III群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)[15]

ベクトル解析と
微分方程式(2)
現代物理学入門(2)
工業力学(2)
材料力学Ⅰ(1)
材料力学Ⅱ(2)
流体力学Ⅰ(2)
流れ学Ⅰ(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)

<理系ディシプリン科目> [3]
数理統計学(2)
無機物質化学Ⅱ(1)

基幹教育科目

<言語文化科目>[4]
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)
学術英語・テーマベース(1)
専門英語(1)

<高年次基幹教育科目>[2]
文化と社会の理論(2)

2年次(前): 24単位

学 科 決 定

専攻教育科目
(学科共通科目)[6]

複素関数論(2)
融合基礎情報学Ⅰ(2)
融合基礎工学展望(2)

専攻教育科目
(機械電気コース科目)[9]

力学(1)
流体力学Ⅰ(2)
熱エネルギー変換基礎(2)
電磁気学Ⅰ(2)
電気回路Ⅰ(2)

専攻教育科目
(機械電気コース科目)[4]

振動力学(2)
統計力学(2)

2年次(後): 19単位

専攻教育科目
(学科共通科目)[6]

融合基礎情報学Ⅱ(2)
融合基礎情報学Ⅲ(2)
融合工学概論Ⅰ(2)

専攻教育科目
(機械電気コース科目)[9]

流体力学Ⅱ(2)
伝熱学(2)
機械電気科学実験Ⅰ(1)
機械電気科学実験Ⅱ(1)
機械電気科学実験Ⅲ(1)
機械電気科学実験Ⅳ(1)
機械電気科学設計演習(1)

専攻教育科目
(学科共通科目)[12]

フーリエ解析と
偏微分方程式(2)
エネルギー変換工学(2)
データ解析の数学(2)
光・量子物理計測(2)
プロセス化学工学(2)
融合工学概論Ⅱ(2)

専攻教育科目
(機械電気コース科目)[11]

量子力学(2)
電気回路Ⅱ(2)
電磁気学Ⅱ(2)
電気エネルギー工学(1)
プラズマ理工学Ⅰ(1)
プラズマ理工学Ⅱ(1)
高電圧・バルブ工学(2)

3年次: 38単位

卒業研究
(6)

専攻教育科目
(学科共通科目)[2]

グローバル科目Ⅰ(論文)(1)
グローバル科目Ⅱ(討論)(1)

専攻教育科目
(学科共通科目)[6]

融合応用情報学A(1)
知的財産論(1)
マネジメント論(1)
先端計測科学(1)
プラズマ応用工学(1)
半導体・デバイス工学A(1)

4年次: 14単位

修士論文研究

研究実践力強化科目
(学府共通必修科目)[1]

安全衛生教育ej(1)

**アクティブ・ラーニング
力強化科目**
(学府共通必修科目)[1]

総合理工学要論 id-ej(1)

ICT for D 技能強化科目
(選択科目)[2]

応用数学(2)

**産学・国際連携力強化
科目**
(選択科目)[3]

国内研究インターンシップ(1)
産学官連携・知的財産論(2)

専門力強化科目
(選択科目)[9]

プラズマ特論Ⅰ(1)
プラズマ特論Ⅱ(1)
プラズマ応用概論(1)
放射線理工学(1)
応用原子核物理(1)
核融合炉システム工学(1)
シミュレーション物理学基礎(1)
プラズマ・量子理工学実践演習(2)

異分野展開力強化科目
(選択科目)[4]

回路概論(2)
量子エネルギー工学概論(2)

修士1年次: 20単位

研究実践力強化科目
(学府共通必修科目)[6]

総合理工学修士実験(4)
総合理工学修士演習(2)

**アクティブ・ラーニング
力強化科目**
(選択科目)[3]

英文ライティング ej(2)
プレゼンテーション演習I ej(1)

異分野展開力強化科目
(選択科目)[1]

プラズマ医工農応用特論(1)

修士2年次: 10単位

必修科目

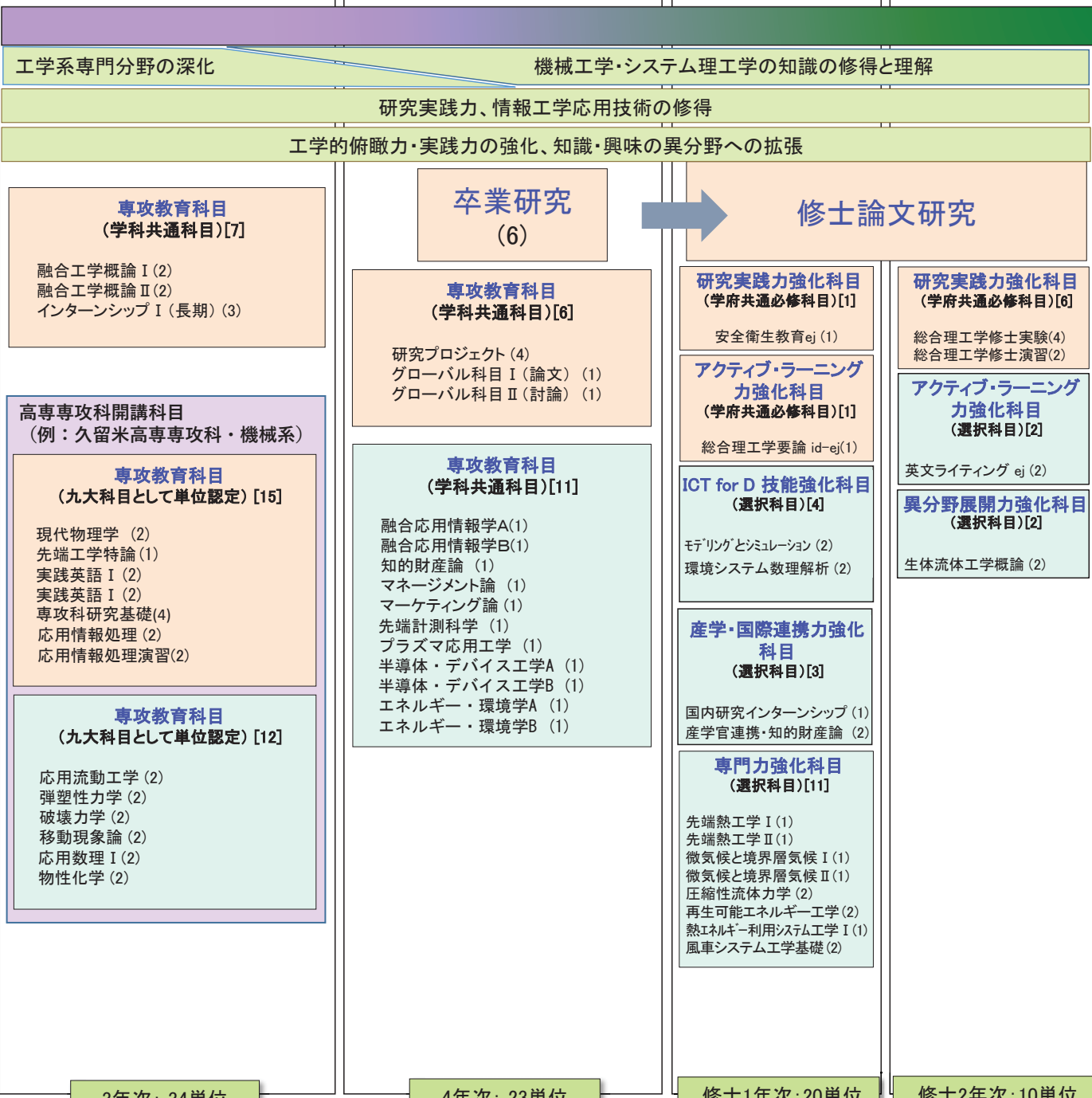
選択科目

高等専門学校 本科(4,5年)

学部 / 高等専門学校・専攻科

大学院(修士課程)

大学学部三年次へ編入



革新的なエネルギー技術を実用化する企業技術者や研究者

必修科目

選択科目

工学全般の知識の修得と理解

機械工学の知識の修得と理解

機械工学・ものづくり・研究の体験・実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A・B(2)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験 I (1)
微分積分学 I (2)
微分積分学 II (2)
線形代数学 I (2)
線形代数学 II (2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学 I (1)
有機物質化学 I (1)
図形科学 I (1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[1]
無機物質化学 II (1)

基幹教育科目
<文系ディシプリン科目>[4]
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックイシューズ(1)
学術英語・グローバルイシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語 I A(1)
中国語 I B(1)
中国語 II A(1)
中国語 II B(1)

1年次:40.5単位

Ⅲ群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)[15]
ベクトル解析と微分方程式(2)
現代物理学入門(2)
工業力学(2)
材料力学 I (1)
材料力学 II (2)
熱力学 I (2)
流れ学 I (2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[2]
数理統計学(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[3]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)
学術英語・テーマベース(1)

2年次(前):20単位

学科決定

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[22.5]
複素関数論(2)
フーリエ・ラプラス変換と偏微分方程式(2)
電気工学基礎 I, II (2)
電子情報工学基礎 I, II (2)
材料力学Ⅲ(1.5)
材料力学Ⅳ(1)
機械力学A(1.5)
機械力学B(1.5)
熱力学 II (1.5)
流れ学 II (1.5)
流体力学 I (1.5)
機械工作実習 I (1)
機械工作実習 II (1)
機械設計 I (1.5)
機械材料 I (1)

基幹教育科目
<理系ディシプリン科目>[3]
図形科学 II (1)
空間表現実習 I (2)

2年次(後):25.5単位

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[27.5]
弾性力学A(1)
弾性力学B(1)
機械力学C(1.5)
伝熱学 I (1.5)
伝熱学 II (1.5)
流体力学 II (1.5)
数値解析基礎(2)
システム制御A(1)
システム制御B(1)
システム制御C(1)
システム制御D(1)
燃焼学 I (1)
燃焼学 II (1)
機械製作法 I (2)
機械製作法 II (2)
機械設計 II (1.5)
機械工学実験第一(1)
機械工学実験第二(1)
機械要素設計製図 I (0.5)
機械要素設計製図 II (0.5)
機械工学設計製図(1)
データサイエンス応用(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[10]
ロボティクス I・II (2)
システム工学(2)
機械要素 I・II (2)
機械材料 II (1)
連続体の振動学(1)
機構学・振動制御(1)
熱エネルギー変換(1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[1]
専門英語(1)

3年次:38.5単位

卒業研究(6)

修士論文研究

高等専門科目

Computational Intelligence(2)
流体物理(2)
二相流動現象学(2)
材料加工学(2)
Mechanical Vibration(1)
Mechanical Acoustics(1)
Robotics(2)
生体機械工学基礎(2)
設計工学特論(2)
数値解析応用特論(2)

先端科目

ソフトウェア工学(2)
生体工学特論(2)

能力開発特別科目

機械工学情報集約(2)

先端科目

バイオデザイン(1)
バイオトランスポート(1)

異分野科目

異分野科目B(2)
異分野科目D(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目(選択必修科目))[2]
機械工学特別講義 I (0.5)
機械工学特別講義 II (0.5)
機械工学特別講義 VII (0.5)
機械工学特別講義 VIII (0.5)

基幹教育科目

<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

4年次:10単位

修士1年次:24単位

修士2年次:6単位

必修科目

選択科目

工学全般の知識の修得と理解

機械工学の知識の修得と理解

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協同学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A・B(2)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験 I (1)
微分積分学 I (2)
微分積分学 II (2)
線形代数学 I (2)
線形代数学 II (2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学 I (1)
有機物質化学 I (1)
図形科学 I (1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[1]
無機物質化学 II (1)

基幹教育科目
<文系ディシプリン科目>[4]
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックイシューズ(1)
学術英語・グローバルイシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語 I A(1)
中国語 I B(1)
中国語 II A(1)
中国語 II B(1)

1年次:40.5単位

Ⅲ群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)[15]
ベクトル解析と微分方程式(2)
現代物理学入門(2)
工業力学(2)
材料力学 I (1)
材料力学 II (2)
熱力学 I (2)
流れ学 I (2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[2]
数理統計学(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[3]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)
学術英語・テーマベース(1)

2年次(前):20単位

学科決定

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[22.5]
複素関数論(2)
フーリエ・ラプラス変換と偏微分方程式(2)
電気工学基礎 I, II (2)
電子情報工学基礎 I, II (2)
材料力学Ⅲ(1.5)
材料力学Ⅳ(1)
機械力学A(1.5)
機械力学B(1.5)
熱力学 II (1.5)
流れ学 II (1.5)
流体力学 I (1.5)
機械工作実習 I (1)
機械工作実習 II (1)
機械設計 I (1.5)
機械材料 I (1)

基幹教育科目
<理系ディシプリン科目>[3]
図形科学 II (1)
空間表現実習 I (2)

2年次(後):25.5単位

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[27.5]
弾性力学A(1)
弾性力学B(1)
機械力学C(1.5)
伝熱学 I (1.5)
伝熱学 II (1.5)
流体力学 II (1.5)
数値解析基礎(2)
システム制御A(1)
システム制御B(1)
システム制御C(1)
システム制御D(1)
燃焼学 I (1)
燃焼学 II (1)
機械製作法 I (2)
機械製作法 II (2)
機械設計 II (1.5)
機械工学実験第一(1)
機械工学実験第二(1)
機械要素設計製図 I (0.5)
機械要素設計製図 II (0.5)
機械工学設計製図(1)
データサイエンス応用(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[10]
熱エネルギー変換 I・II (2)
水素工学基礎(2)
内燃機関 I・II (2)
応用流体工学(2)
システム工学(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[1]
専門英語(1)

3年次:38.5単位

機械工学・ものづくり・研究の体験・実践

知識・興味・異分野への拡張

水素工学の知識の修得と理解

卒業研究 (6)

修士論文研究

高等専門科目
水素工学概論(2)
高圧ガス安全工学(2)

先端科目
材料強度学 I (1)
材料強度学 II (1)

高等専門科目
Hydrogen Energy Engineering(2)
Material Strength(2)
Fuel Cell Engineering(2)
水素利用プロセス(2)
水素エネルギー社会システム(2)

能力開発特別科目
水素工学セミナー I (2)
水素工学情報集約(2)

異分野科目
異分野科目 F (2)

先端科目
水素エネルギー電気システム(2)
燃料電池システム(2)
技術マネジメント(2)

異分野科目
異分野科目 D(2)

修士1年次:22単位

修士2年次:8単位

専攻教育科目
(学科・専攻科目(選択必修科目))[2]
機械工学特別講義Ⅲ(0.5)
機械工学特別講義Ⅳ(0.5)
機械工学特別講義Ⅴ(0.5)
機械工学特別講義Ⅵ(0.5)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]
技術と産業・企業(2)

4年次:10単位

修士1年次:22単位

修士2年次:8単位

工学全般の知識の修得と理解

機械工学の知識の修得と理解

機械工学・ものづくり・研究の体験・実践

知識・興味・異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A・B(2)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験 I (1)
微分積分学 I (2)
微分積分学 II (2)
線形代数学 I (2)
線形代数学 II (2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学 I (1)
有機物質化学 I (1)
図形科学 I (1)

基幹教育科目
<文系ディシプリン科目>[4]
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックイシューズ(1)
学術英語・グローバルイシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語 I A(1)
中国語 I B(1)
中国語 II A(1)
中国語 II B(1)

Ⅲ群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)[15]
ベクトル解析と微分方程式(2)
現代物理学入門(2)
工業力学(2)
材料力学 I (1)
材料力学 II (2)
熱力学 I (2)
流れ学 I (2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[3]
数理統計学(2)
無機物質化学 II (1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[3]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)
学術英語・テーマベース(1)

学科決定

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[22.5]
複素関数論(2)
フーリエ・ラプラス変換と偏微分方程式(2)
電気工学基礎 I, II (2)
電子情報工学基礎 I, II (2)
材料力学Ⅲ(1.5)
材料力学Ⅳ(1)
機械力学A(1.5)
機械力学B(1.5)
熱力学 II (1.5)
流れ学 II (1.5)
流体力学 I (1.5)
機械工作実習 I (1)
機械工作実習 II (1)
機械設計 I (1.5)
機械材料 I (1)

基幹教育科目
<理系ディシプリン科目>[3]
図形科学 II (1)
空間表現実習 I (2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[27.5]
弾性力学A(1)
弾性力学B(1)
機械力学C(1.5)
伝熱学 I (1.5)
伝熱学 II (1.5)
流体力学 II (1.5)
数値解析基礎(2)
システム制御A(1)
システム制御B(1)
システム制御C(1)
システム制御D(1)
燃焼学 I (1)
燃焼学 II (1)
機械製法 I (2)
機械製法 II (2)
機械設計 II (1.5)
機械工学実験第一(1)
機械工学実験第二(1)
機械要素設計製図 I (0.5)
機械要素設計製図 II (0.5)
機械工学設計製図(1)
データサイエンス応用(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[10]
ロボティクス I・II (2)
システム工学(2)
機械要素 I・II (2)
機械材料 II (1)
連続体の振動学(1)
機構学・振動制御(1)
熱エネルギー変換(1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[1]
専門英語(1)

卒業研究 (6)

修士論文研究

高等専門科目

Computational Intelligence(2)
流体物理(2)
二相流動現象学(2)
材料加工学(2)
Mechanical Vibration(1)
Mechanical Acoustics(1)
Robotics(2)
生体機械工学基礎(2)
設計工学特論(2)
数値解析応用特論(2)

先端科目

ソフトウェア工学(2)
生体工学特論(2)

能力開発特別科目

機械工学情報集約(2)

先端科目

バイオデザイン(1)
バイオトランスポート(1)

異分野科目

異分野科目B(2)
異分野科目D(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)(選択必修科目)[2]
機械工学特別講義 I (0.5)
機械工学特別講義 II (0.5)
機械工学特別講義 VII (0.5)
機械工学特別講義 VIII (0.5)

基幹教育科目

<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

1年次: 39.5単位

2年次(前): 21単位

2年次(後): 25.5単位

3年次: 38.5単位

4年次: 10単位

修士1年次: 24単位

修士2年次: 6単位

必修科目

選択科目

学部

大学院(修士課程)

企業のエンジニア(設計・開発) 博士課程(研究者)

必修科目

選択科目

工学全般の知識の修得と理解

航空宇宙工学の知識・理論体系の修得と理解

航空宇宙工学の設計実習・先端研究の実践

知識・興味の異分野への拡張

Ⅲ群共通教育

専攻教育科目

(学科群共通科目)[15]
ベクトル解析と微分方程式(2)
現代物理学入門(2)
工業力学(2)
材料力学Ⅰ(1)
材料力学Ⅱ(2)
熱力学Ⅰ(2)
流れⅠ(2)
工学概論(2)

基幹教育科目

(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[2]
数理統計学(2)

基幹教育科目

<言語文化科目>[3]
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)
学術英語・テーマベース(1)

学科決定

専攻教育科目

(学科・専攻科目)[22.5]
複素関数論(2)
フーリエ・ラプラス変換と偏微分方程式(2)
情報処理概論(2)
電気工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
電子情報工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
材料力学Ⅲ(1.5)
材料力学Ⅳ(1)
航空宇宙伝熱学(2)
航空流体力学(2)
飛行力学Ⅰ(2)
軌道力学(2)
基礎振動学(2)

基幹教育科目

<理系ディシプリン科目>[3]
図形科学Ⅱ(1)
空間表現実習Ⅰ(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)[12]
弾性力学(2)
エネルギー変換基礎論(2)
気体力学(2)
誘導・制御基礎論Ⅰ(2)
基礎設計製図(2)
航空宇宙工学設計実習(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)[22]
ジェットエンジン工学(2)
飛行力学Ⅱ(2)
誘導・制御基礎論Ⅱ(2)
航空宇宙基礎物理学(2)
宇宙利用学(2)
基礎構造力学(2)
応用構造力学(2)
航空宇宙機振動学(2)
航空宇宙機材料学(2)
人工衛星工学(2)
ロケット工学(2)

基幹教育科目

<言語文化科目>[1]
専門英語(1)
<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

卒業研究(6)

専攻教育科目(学科・専攻科目)[2]
航空宇宙工学実験(2)

専攻教育科目(学科・専攻科目)[4]
応用飛行制御論(2)
航空宇宙機設計論(2)

修士論文研究

能力開発特別科目
航空宇宙工学演習1(2)

能力開発特別科目
航空宇宙工学演習2(2)

異分野科目

異分野基礎C(1)
異分野基礎E(1)

異分野科目

異分野基礎D(2)

高等専門科目

推進工学特論1(2)
熱物理学(2)
複合材料力学(2)
数値構造力学(2)
誘導制御特論1(2)
宇宙往還機工学(2)
軌道振動論(2)

先端科目

応用流体力学(2)
流体力学特別講義(1)
軽構造システム工学特別講義(1)
熱物理学特別講義(1)
宇宙航空研究開発特別講義(1)

先端科目

マイクロ流動物理学(2)

1年次:40.5単位

2年次(前):20単位

2年次(後):25.5単位

3年次:37単位

4年次:12単位

修士1年次:20単位

修士2年次:10単位

学 部

大学院(修士課程)

企業のエンジニア(設計・開発) 博士課程(研究者)

必修科目

選択科目

工学全般の知識の修得と理解

航空宇宙工学の知識・理論体系の修得と理解

航空宇宙工学の設計実習・先端研究の実践

知識・興味の異分野への拡張

Ⅲ群共通教育

専攻教育科目

基幹教育科目

基幹教育科目

学 科 決 定

専攻教育科目

専攻教育科目

専攻教育科目

基幹教育科目

卒業研究 (6)

専攻教育科目

専攻教育科目

修士論文研究

能力開発特別科目

能力開発特別科目

異分野科目

異分野科目

高等専門科目

先端科目

先端科目

専攻教育科目
(工学部共通科目)
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)
基幹教育セミナー(1)
課題協同学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>(2)
先端技術入門A(1), B(1)
>理系ディシプリン科目<
>(17)
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験 I(1)
微分積分学A(2)
微分積分学B(2)
線形代数学A(2)
線形代数学B(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学 I(1)
有機物質化学 I(1)
図形科学 I(1)

基幹教育科目
(選択科目)
<文系ディシプリン科目>(4)
<言語文化科目>(8)
学術英語・アカデミックイシューズ(1)
学術英語・グローバルイシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語 I A(1)
中国語 I B(1)
中国語 II A(1)
中国語 II B(1)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[15]
ベクトル解析と微分方程式(2)
現代物理学入門(2)
工業力学(2)
材料力学 I(1)
材料力学 II(2)
熱力学 I(2)
流れ学 I(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>(3)
数理統計学(2)
無機物質化学 II(1)

基幹教育科目
<言語文化科目>(3)
学術英語・CALL 1(1)
学術英語・CALL 2(1)
学術英語・テーマベース(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[22.5]
複素関数論(2)
フーリエ・ラプラス変換と偏微分方程式(2)
情報処理概論(2)
電気工学基礎 I, II(2)
電子情報工学基礎 I, II(2)
材料力学Ⅲ(1.5)
材料力学Ⅳ(1)
航空宇宙伝熱学(2)
航空流体力学(2)
飛行力学 I(2)
軌道力学(2)
基礎振動学(2)

基幹教育科目
<理系ディシプリン科目>(3)
図形科学 II(1)
空間表現実習 I(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[12]
弾性力学(2)
エネルギー変換基礎論(2)
気体力学(2)
誘導・制御基礎論 I(2)
基礎設計製図(2)
航空宇宙工学設計実習(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[22]
ジェットエンジン工学(2)
飛行力学 II(2)
誘導・制御基礎論 II(2)
航空宇宙基礎物理学(2)
宇宙利用学(2)
基礎構造力学(2)
応用構造力学(2)
航空宇宙機振動学(2)
航空宇宙機材料学(2)
人工衛星工学(2)
ロケット工学(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>(1)
専門英語(1)
<高年次基幹教育科目>(2)
アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[2]
航空宇宙工学実験(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[4]
応用飛行制御論(2)
航空宇宙機設計論(2)

能力開発特別科目
航空宇宙工学演習 1(2)

能力開発特別科目
航空宇宙工学演習 2(2)

異分野科目
異分野基礎C(1)
異分野基礎E(1)

異分野科目
異分野基礎D(2)

高等専門科目
推進工学特論 1(2)
熱物理学(2)
複合材料力学(2)
数値構造力学(2)
誘導制御特論 1(2)
宇宙往還機工学(2)
軌道摂動論(2)

先端科目
応用流体力学(2)
流体力学特別講義(1)
軽構造システム工学特別講義(1)
熱物理学特別講義(1)
宇宙航空研究開発特別講義(1)

先端科目
マイクロ流動物理学(2)

1年次: 39.5単位

2年次(前): 21単位

2年次(後): 25.5単位

3年次: 37単位

4年次: 12単位

修士1年次: 20単位

修士2年次: 10単位

学 部

大学院(修士課程)

企業のエンジニア(設計・開発) 博士課程(研究者)

必修科目

選択科目

工学全般の知識の修得と理解

応用物理学・量子ビーム・原子力工学の基礎知識の修得と理解

量子ビーム・原子力工学・研究の体験・実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協同学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学 I (2)
微分積分学 II (2)
線形代数学 I (2)
線形代数学 II (2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学 I (1)
有機物質化学 I (1)
図形科学 I (1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[1]
無機物質化学 II (1)

基幹教育科目
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックイシューズ(1)
学術英語・グローバルイシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語 I A(1)
中国語 I B(1)
中国語 II A(1)
中国語 II B(1)

1年次: 40.5単位

Ⅲ群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)[15]
現代物理学入門(2)
工業力学(2)
材料力学 I (1)
材料力学 II (2)
熱力学 I (2)
流れ学 I (2)
ベクトル解析と微分方程式(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[2]
数理統計学[2]

専攻教育科目
(学科群共通科目)[2]
原子力工学概論(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)

2年次(前): 21単位

学科決定

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[14]

複素関数論(2)
力学(2)
電磁気学(2)
物理化学(2)
振動・波動論基礎(2)
情報処理概論(2)
量子物理学演習 I (1)
創造科学工学基礎実験(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[6]

原子核物理学入門(2)
量子線物理計測(2)
連続体力学(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]

専門英語(1)
学術英語・テーマベース(1)
<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

2年次(後): 24単位

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[17]

フーリエ・ラプラス変換と偏微分方程式(2)
量子力学 I (1)
量子力学 II (1)
統計力学 I (2)
輸送現象論(2)
固体物理学 I (2)
データ解析概論(2)
現代科学技術論(1)
量子物理学演習 II (1)
量子物理学演習 III (1)
量子物理学実験(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[18]

応用確率論(2)
原子核物理学(2)
放射化学(2)
ビーム光学(2)
原子炉物理学 I (1)
原子炉物理学 II (1)
原子炉熱流動工学(2)
プラズマ理工学(1)
核融合概論(1)
材料科学概論(2)
量子物理学学特別講義 I (1)
量子物理学学特別講義 II (1)

3年次: 35単位

卒業研究
(8)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[4]

量子物理学特別講義 III (1)
量子物理学特別講義 IV (1)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]

アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

4年次: 14単位

修士論文研究

高等専門科目[6]

原子炉システム工学 I (1)
原子炉システム工学 II (1)
核燃料工学 I (1)
核燃料工学 II (1)
原子炉工学基礎実験(2)

先端科目[8]

核燃料サイクル工学(2)
気液二相流特論(2)
量子線安全工学(2)
原子炉物理学特論及び実験(2)

能力開発特別科目
[8]

原子力安全工学(2)
核燃料サイクル実験(1)
量子線医療応用(1)
科学技術コミュニケーション(1)
原子炉数値シミュレーション(1)
核エネルギーシステム学計画演習A(2)

異分野科目[2]

異分野基礎D(2)

修士1年次: 24単位

能力開発特別科目
[4]

核エネルギーシステム学実験A(2)
核エネルギーシステム学発表演習A(2)

異分野科目[2]

異分野基礎F(2)

修士2年次: 6単位

学 部

大学院(修士課程)

企業のエンジニア(設計・開発) 博士課程(研究者)

工学全般の知識の修得と理解

応用物理学・量子ビーム・原子力工学の基礎知識の修得と理解

量子ビーム・原子力工学・研究の体験・実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協同学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学Ⅰ(2)
微分積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックイシューズ(1)
学術英語・グローバルイシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語ⅠA(1)
中国語ⅠB(1)
中国語ⅡA(1)
中国語ⅡB(1)

Ⅲ群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)[15]
現代物理学入門(2)
工業力学(2)
材料力学Ⅰ(1)
材料力学Ⅱ(2)
熱力学Ⅰ(2)
流れ学Ⅰ(2)
ベクトル解析と微分方程式(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[3]
数理統計学[2]
無機物質化学Ⅱ(1)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[2]
原子力工学概論(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)

学科決定

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[14]

複素関数論(2)
力学(2)
電磁気学(2)
物理化学(2)
振動・波動論基礎(2)
情報処理概論(2)
量子物理学演習Ⅰ(1)
創造科学工学基礎実験(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[6]

原子核物理学入門(2)
量子線物理計測(2)
連続体力学(2)

基幹教育科目
<言語文化科目>[2]

専門英語(1)
学術英語・テーマベース(1)
<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[17]

フーリエ・ラプラス変換と偏微分方程式(2)
量子力学Ⅰ(1)
量子力学Ⅱ(1)
統計力学Ⅰ(2)
輸送現象論(2)
固体物理学Ⅰ(2)
データ解析概論(2)
現代科学技術論(1)
量子物理学演習Ⅱ(1)
量子物理学演習Ⅲ(1)
量子物理学実験(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[18]

応用確率論(2)
原子核物理学(2)
放射化学(2)
ビーム光学(2)
原子炉物理学Ⅰ(1)
原子炉物理学Ⅱ(1)
原子炉熱流動工学(2)
プラズマ理工学(1)
核融合概論(1)
材料科学概論(2)
量子物理学学特別講義Ⅰ(1)
量子物理学学特別講義Ⅱ(1)

卒業研究
(8)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[4]

量子物理学特別講義Ⅲ(1)
量子物理学特別講義Ⅳ(1)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]

アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

修士論文研究

高等専門科目[6]

原子炉システム工学Ⅰ(1)
原子炉システム工学Ⅱ(1)
核燃料工学Ⅰ(1)
核燃料工学Ⅱ(1)
原子炉工学基礎実験(2)

先端科目[8]

核燃料サイクル工学(2)
気液二相流特論(2)
量子線安全工学(2)
原子炉物理学特論及び実験(2)

能力開発特別科目
[8]

原子力安全工学(2)
核燃料サイクル実験(1)
量子線医療応用(1)
科学技術コミュニケーション(1)
原子炉数値シミュレーション(1)
核エネルギーシステム学計画演習A(2)

異分野科目[2]

異分野基礎D(2)

能力開発特別科目
[4]

核エネルギーシステム学実験A(2)
核エネルギーシステム学発表演習A(2)

異分野科目[2]

異分野基礎F(2)

1年次: 39.5単位

2年次(前): 22単位

2年次(後): 24単位

3年次: 35単位

4年次: 14単位

修士1年次: 24単位

修士2年次: 6単位

必修科目

選択科目

学 部

大学院(修士課程)

工学全般の知識の修得と理解

船舶海洋工学の知識の修得と理解

船舶海洋工学・ものづくり・研究の体験・実践

知識・興味の異分野への拡張

企業のエンジニア(設計・開発) 博士課程(研究者)

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1)
先端技術入門B(1)
<理系ディプロン科目>[1.7]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微積分学Ⅰ(2)
微積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディプロン科目>[1]
力学基礎演習(1)

基幹教育科目
<文系ディプロン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミック
シューズ(1)
学術英語・グローバル
シューズ(1)
学術英語・プロダクション(1)
学術英語・プロダクション2(1)
フランス語ⅠA(1)
フランス語ⅠB(1)
フランス語ⅡA(1)
フランス語ⅡB(1)

1年次:40.5単位

IV群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)
<工学基礎科目>[10]
常微分方程式とラプラス変換(2)
複素関数論(2)
固体力学(2)
地球環境総合工学(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディプロン科目>[2]
数理統計学(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディプロン科目(選択必修科目)>[4]
電磁気学基礎演習(0.5)
熱力学基礎演習(0.5)
無機物質化学Ⅱ(1)
基礎化学結合論Ⅰ(1)
図形科学Ⅱ(1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[4]
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)
学術英語・テーマベース(1)
学術英語・スキルベース(1)

2年次(前):20単位

学 科 決 定

専攻教育科目
(学科群共通科目)[2]
フーリエ変換と偏微分方程式(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[20.5]
電子情報工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
電気工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
機械工学大意第一(2)
空間表現実習(1)
流体力学第一および同演習(1.5)
流体力学第二および同演習(1.5)
船舶設計(2)
船舶算法および同演習(1.5)
材料力学および同演習(1.5)
船舶復原性および同演習(1.5)
自動制御工学(2)
材料加工学(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[2]
工学力学Ⅰ(2)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]
環境問題と自然科学(2)

2年次(後):26.5単位

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[31]
弾性力学(2)
船舶海洋製図第一(1)
船舶海洋製図第二(2)
船舶海洋流体力学第一(2)
船舶海洋流体力学第二(2)
機能設計工学(2)
構造力学第一および同演習(1.5)
構造力学第二および同演習(1.5)
計算工学演習第一(1)
船舶運動論(2)
情報処理概論(2)
船舶海洋構造力学(2)
船舶海洋振動学第一(2)
材料強度学(2)
運動制御工学(2)
環境設計工学(2)
システム設計工学(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[5]
工学力学演習(1)
海洋環境情報学(2)
海洋機器工学(2)

3年次:36単位

卒業研究
(6)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[3]
船舶海洋工学実験(1)
船用機関(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[3]
船舶海洋工学特別講義第一(1)
船舶海洋工学特別講義第二(1)
船舶海洋工学特別講義第三(1)

4年次:12単位

修士論文研究

高等専門科目[8]
溶接設計第一(2)
連続体力学(2)
海洋浮体工学特論(2)
船舶運動特論第一(2)

先端科目[4]
応用リスク解析学(2)
船舶運動特論第二(2)

能力開発特別科目
[2]
船舶海洋工学産学連携演習第一(1)
船舶海洋工学産学連携演習第二(1)

異分野科目[4]
環境化学工学(1)
工学と量子物性(1)
異分野基礎A(1)
異分野基礎C(1)

修士1年次:18単位

高等専門科目[6]
船舶海洋流体力学特論(2)
船舶海洋構造力学特論(2)
海洋構造工学(2)

先端科目[4]
制御工学特論(2)
船舶海洋計測工学(2)

能力開発特別科目
[2]
船舶海洋工学特論第一(2)

修士2年次:12単位

必修科目

選択科目

学 部

大学院(修士課程)

工学全般の知識の修得と理解

船舶海洋工学の知識の修得と理解

船舶海洋工学・ものづくり・研究の体験・実践

知識・興味の異分野への拡張

企業のエンジニア(設計・開発) 博士課程(研究者)

専攻教育科目

(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目

(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目

(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1)
先端技術入門B(1)
<理系ディプロン科目>[1.7]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微積分学Ⅰ(2)
微積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目

<文系ディプロン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミック
シューズ(1)
学術英語・グローバル
シューズ(1)
学術英語・プロダクション(1)
学術英語・プロダクション2(1)
フランス語ⅠA(1)
フランス語ⅠB(1)
フランス語ⅡA(1)
フランス語ⅡB(1)

Ⅳ群共通
教育

専攻教育科目

(学科群共通科目)
<工学基礎科目>[10]
常微分方程式とラプラス
変換(2)
複素関数論(2)
固体力学(2)
地球環境総合工学(2)
工学概論(2)

基幹教育科目

(学科群共通科目)
<理系ディプロン科目>[3]
力学基礎演習(1)
数理統計学(2)

基幹教育科目

(学科群共通科目)
<理系ディプロン科目(選
択必修科目)>[4]
電磁気学基礎演習(0.5)
熱力学基礎演習(0.5)
無機物質化学Ⅱ(1)
基礎化学結合論Ⅰ(1)
図形科学Ⅱ(1)

基幹教育科目

<言語文化科目>[4]
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)
学術英語・テーマベース(1)
学術英語・スキルベース(1)

学
科
決
定

専攻教育科目

(学科群共通科目)[2]
フーリエ変換と偏微分方
程式(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)[20.5]
電子情報工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
電気工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
機械工学大意第一(2)
空間表現実習(1)
流体力学第一および同演
習(1.5)
流体力学第二および同演
習(1.5)
船舶設計(2)
船舶算法および同演習
(1.5)
材料力学および同演習
(1.5)
船舶復原性および同演習
(1.5)
自動制御工学(2)
材料加工学(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)[2]
工学力学Ⅰ(2)

基幹教育科目

<高年次基幹教育科目>
[2]
環境問題と自然科学(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)[31]
弾性力学(2)
船舶海洋製図第一(1)
船舶海洋製図第二(2)
船舶海洋流体力学第一(2)
船舶海洋流体力学第二(2)
機能設計工学(2)
構造力学第一および同演
習(1.5)
構造力学第二および同演
習(1.5)
計算工学演習第一(1)
船舶運動論(2)
情報処理概論(2)
船舶海洋構造力学(2)
船舶海洋振動学第一(2)
材料強度学(2)
運動制御工学(2)
環境設計工学(2)
システム設計工学(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)[5]
工学力学演習(1)
海洋環境情報学(2)
海洋機器工学(2)

卒業研究
(6)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)[3]
船舶海洋工学実験(1)
船用機関(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)[3]
船舶海洋工学特別講義第
一(1)
船舶海洋工学特別講義第
二(1)
船舶海洋工学特別講義第
三(1)

修士論文研究

高等専門科目[8]

溶接設計第一(2)
連続体力学(2)
海洋浮体工学特論(2)
船舶運動特論第一(2)

高等専門科目[6]

船舶海洋流体力学特論(2)
船舶海洋構造力学特論(2)
海洋構造工学(2)

先端科目[4]

応用リスク解析学(2)
船舶運動特論第二(2)

先端科目[4]

制御工学特論(2)
船舶海洋計測工学(2)

能力開発特別科目
[2]

船舶海洋工学産学連携
演習第一(1)
船舶海洋工学産学連携
演習第二(1)

能力開発特別科目
[2]

船舶海洋工学特論第一
(2)

異分野科目[4]

環境化学工学(1)
工学と量子物性(1)
異分野基礎A(1)
異分野基礎C(1)

1年次:39.5単位

2年次(前):21単位

2年次(後):26.5単位

3年次:36単位

4年次:12単位

修士1年次:18単位

修士2年次:12単位

必修科目

選択科目

学 部

大学院(修士課程)

資源系企業のエンジニア(設計・開発) 博士課程(研究者)

工学全般の知識の修得と理解

地球資源システム工学に関連した知識の修得と理解

地球資源システム工学に関連した専門性を身につけ、課題の解決策の創造に取り組む

知識・興味の異分野への拡張

卒業研究
(6)

修士論文研究

IV群共通教育

学科決定

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)
基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学Ⅰ(2)
微分積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(2)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[1]
力学基礎演習(1)

基幹教育科目
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミック
シューズ(1)
学術英語・グローバル
シューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語ⅠA(1)
中国語ⅠB(1)
中国語ⅡA(1)
中国語ⅡB(1)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[10]
常微分方程式とラプラス変換(2)
複素関数論(2)
固体力学(2)
地球環境総合工学(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[2]
数理統計学(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目(選択必修科目)>[4]
熱力学基礎演習(0.5)
電磁気学基礎演習(0.5)
生物学概論(2)
地球科学(1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[4]
学術英語・テーマベース(1)
学術英語・スキルベース(1)
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[2]
フーリエ変換と偏微分方程式(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[23.5]
情報処理概論(2)
電気工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
電子情報工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
機械工学大意第一(2)
地球システム学概論(2)
地球環境のイメージング(2)
地球熱学(2)
資源流体工学(2)
岩盤工学(2)
資源処理工学(2)
エネルギー資源工学(2)
フィールド地球科学演習(1)
地球資源システム工学実習(0.5)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[18]
資源環境科学(2)
物理探査学(2)
地熱工学(2)
石油工学(2)
地下空洞設計法(2)
水圏環境化学平衡論(2)
地層内物質移動工学(2)
地球工学実験第一(1)
地球工学実験第二(1)
資源システム工学実験第一(1)
資源システム工学実験第二(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[18]
無機化学第三(2)
資源地球科学(2)
環境地球物理学(2)
石油開発生産工学(2)
固体資源開発工学(2)
地球資源システム工学インターンシップ(4)
地熱貯留層工学(2)
資源微生物工学(2)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・戦略基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[5]
石油・天然ガス資源開発(1)
新エネルギー工学(1)
海外資源・資源経済学(1)
廃棄物資源循環工学(1)
石灰石資源(1)

高等専門科目[6]
資源地質学第一(2)
資源開発工学特論(2)
岩盤工学特論第一(2)

先端科目[6]
資源地質学第二(2)
資源生産システム学(2)
岩盤工学特論第二(2)

異分野科目[2]
異分野基礎B(2)

能力開発特別科目
[4]
地球工学国際連携特論(2)
地球資源システム工学演習第一(2)
研究企画(2)

先端科目[4]
鉱物工学(2)
開発機械システム工学特論(2)

異分野科目[2]
異分野基礎D(2)

能力開発特別科目
[6]
地球資源システム工学特論第一(2)
地球資源システム工学演習第一(2)
産学連携研究(2)

1年次:40.5単位

2年次(前):20単位

2年次(後):25.5単位

3年次:38単位

4年次:11単位

修士1年次:18単位

修士2年次:12単位

必修科目

選択科目

学 部

大学院(修士課程)

工学全般の知識の修得と理解

地球資源システム工学に関連した知識の修得と理解

地球資源システム工学に関連した専門性を身につけ、課題の解決策の創造に取り組む

知識・興味の異分野への拡張

卒業研究
(6)

修士論文研究

高等専門科目[6]

資源地質学第一(2)
資源開発工学特論(2)
岩盤工学特論第一(2)

先端科目[4]

鉱物工学(2)
開発機械システム工学特論(2)

先端科目[6]

資源地質学第二(2)
資源生産システム学(2)
岩盤工学特論第二(2)

異分野科目[2]

異分野基礎B(2)

異分野科目[2]

異分野基礎D(2)

能力開発特別科目
[4]

地球工学国際連携特論(2)
地球資源システム工学演習第一(2)
研究企画(2)

能力開発特別科目
[6]

地球資源システム工学特論第一(2)
地球資源システム工学演習第一(2)
産学連携研究(2)

Ⅳ群共通教育

専攻教育科目

(学科群共通科目)[10]
常微分方程式とラプラス変換(2)
複素関数論(2)
固体力学(2)
地球環境総合工学(2)
工学概論(2)

基幹教育科目

(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[3]
数理統計学(2)
力学基礎演習(1)

基幹教育科目

(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目(選択必修科目)>[4]
熱力学基礎演習(0.5)
電磁気学基礎演習(0.5)
生物学概論(2)
地球科学(1)

基幹教育科目

<言語文化科目>[4]
学術英語・テーマベース(1)
学術英語・スキルベース(1)
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)

専攻教育科目

(学科群共通科目)[2]
フーリエ変換と偏微分方程式(2)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)[23.5]
情報処理概論(2)
電気工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
電子情報工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
機械工学大意第一(2)
地球システム学概論[2]
地球環境のイメージング(2)
地球熱学(2)
資源流体工学(2)
岩盤工学(2)
資源処理工学(2)
エネルギー資源工学(2)
フィールド地球科学演習(1)
地球資源システム工学実習(0.5)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)[18]
資源環境科学(2)
物理探査学(2)
地熱工学(2)
石油工学(2)
地下空洞設計法(2)
水圏環境化学平衡論(2)
地層内物質移動工学(2)
地球工学実験第一(1)
地球工学実験第二(1)
資源システム工学実験第一(1)
資源システム工学実験第二(1)

専攻教育科目

(学科・専攻科目)[18]
無機化学第三(2)
資源地球科学(2)
環境地球物理学(2)
石油開発生産工学(2)
固体資源開発工学(2)
地球資源システム工学インターンシップ(4)
地熱貯留層工学(2)
資源微生物工学(2)

基幹教育科目

<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

学科決定

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)
基幹教育セミナー(1)
課題協同学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1),B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学Ⅰ(2)
微分積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(2)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミック・シューズ(1)
学術英語・グローバル・シューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語ⅠA(1)
中国語ⅠB(1)
中国語ⅡA(1)
中国語ⅡB(1)

1年次:39.5単位

2年次(前):21単位

2年次(後):25.5単位

3年次:38単位

4年次:11単位

修士1年次:18単位

修士2年次:12単位

資源系企業のエンジニア(設計・開発)

博士課程(研究者)

必修科目

選択科目

学 部

大学院(修士課程)

資源系企業のエンジニア(設計・開発)

工学全般の知識の修得と理解

地球資源に関連した科学・技術と社会・経済の双方にわたる幅広い知識の修得と理解

地球資源に関連した専門性およびグローバル感覚を身につけ、資源開発計画の策定およびそのマネジメント能力を養う

知識・興味の異分野への拡張

卒業研究
(6)

修士論文研究

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

IV群共通教育

基幹教育科目
(全学共通科目)
基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[10]
常微分方程式とラプラス変換(2)
複素関数論(2)
固体力学(2)
地球環境総合工学(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1), B(1)
<理系ディシプリン科目>[17]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微分積分学Ⅰ(2)
微分積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(2)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[2]
数理統計学(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目>[1]
力学基礎演習(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディシプリン科目(選択必修科目)>[4]
熱力学基礎演習(0.5)
電磁気学基礎演習(0.5)
生物学概論(2)
地球科学(1)

基幹教育科目
<文系ディシプリン科目>[4]
経済学入門(2)
社会学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミックイシューズ(1)
学術英語・グローバルイシューズ(1)
学術英語・プロダクション1(1)
学術英語・プロダクション2(1)
中国語ⅠA(1)
中国語ⅠB(1)
中国語ⅡA(1)
中国語ⅡB(1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[4]
学術英語・テーマベース(1)
学術英語・スキルベース(1)
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)

専攻教育科目
(学科群共通科目)[2]
フーリエ変換と偏微分方程式(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[23.5]
情報処理概論(2)
電気工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
電子情報工学基礎Ⅰ,Ⅱ(2)
機械工学大意第一(2)
地球システム学概論[2]
地球環境のイメージング(2)
地球熱学(2)
資源流体工学(2)
岩盤工学(2)
資源処理工学(2)
エネルギー資源工学(2)
フィールド地球科学演習(1)
地球資源システム工学実習(0.5)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[18]
資源環境科学(2)
物理探査学(2)
地熱工学(2)
石油工学(2)
地下空洞設計法(2)
水圏環境化学平衡論(2)
地層内物質移動工学(2)
地球工学実験第一(1)
地球工学実験第二(1)
資源システム工学実験第一(1)
資源システム工学実験第二(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[18]
無機化学第三(2)
資源地球科学(2)
環境地球物理学(2)
石油開発生産工学(2)
固体資源開発工学(2)
地球資源システム工学インターシッパ(4)
地熱貯留層工学(2)
資源微生物工学(2)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[5]
石油・天然ガス資源開発(1)
新エネルギー工学(1)
海外資源・資源経済学(1)
廃棄物資源循環工学(1)
石灰石資源(1)

共通科目[6]
資源マネジメントⅠ(2)*
国際人事交流セミナー(2)*
国際フィールド調査(2)*

専門科目A[18]
資源環境化学(2)**
環境地質学(2)**
金属製錬工学(2)**
選鉱・リサイクル工学(2)**
資源サステナビリティ(2)**
地球熱学概論(2)***
資源開発工学(2)***
資源採掘システム工学(2)***
地球環境修復工学(2)***

専門科目B[4]
資源地質学(2)***
物理探査工学(2)***

能力開発科目
[2]
共同資源工学特別演習(2)

必修科目

選択科目

*九大・北大両大学にて開講
**北大にて開講
***九大にて開講

1年次:40.5単位

2年次(前):20単位

2年次(後):25.5単位

3年次:38単位

4年次:11単位

修士1年次:28単位

修士2年次:2単位

学 科 決 定

学 部

大学院(修士課程)

工学全般の知識の修得と理解

土木工学の知識の修得と理解

土木工学・ものづくり・研究の体験・実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1)
先端技術入門B(1)
<理系ディプロン科目>[1.7]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微積分学Ⅰ(2)
微積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディプロン科目>[1]
力学基礎演習(1)

基幹教育科目
<文系ディプロン科目>[4]
経済学入門(2)
歴史学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミック
シューズ(1)
学術英語・グローバルイ
シューズ(1)
学術英語・プロダクション(1)
学術英語・プロダクション2(1)
フランス語ⅠA(1)
フランス語ⅠB(1)
フランス語ⅡA(1)
フランス語ⅡB(1)

**IV群共通
教育**

専攻教育科目
(学科群共通科目)[10]
常微分方程式とラプラス
変換(2)
複素関数論(2)
固体力学(2)
地球環境総合工学(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディプロン科目>[2]
数理統計学(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
**<理系ディプロン科目(選
択必修科目)>[4]**
無機物質化学Ⅱ(1)
基礎化学結合論Ⅰ(1)
地球科学(1)
図形科学Ⅱ(1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[4]
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)
学術英語・テーマベース
(1)
学術英語・スキルベース
(1)

学
科
決
定

専攻教育科目
(学科群共通科目)[2]
フーリエ変換と偏微分
方程式(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[23]
構造力学Ⅰ(2)
土木材料学(2)
地盤力学Ⅰ(2)
社会基盤計画学Ⅰ(1)
社会基盤計画学Ⅱ(1)
環境システム学(2)
流体力学基礎(2)
水理学Ⅰ(2)
土木実践教室A(2)
土木地理学(2)
土木エンジニア史(2)
環境と防災A(1)
土木と社会セミナーA(1)
土木と社会セミナーB(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[3]
測量学・実習(3)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[21]
構造力学Ⅱ(2)
地盤力学Ⅱ(2)
応用地盤工学(2)
計画数理(2)
環境基礎学(2)
水理学Ⅱ(2)
土木実践教室B(2)
基礎土木工学演習(1)
土木工学総合演習(2)
環境と防災B(1)
データサイエンス(2)
土木と社会セミナーC(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[12]
地震工学(2)
構造解析学(2)
コンクリート構造工学Ⅰ
(1)
コンクリート構造工学Ⅱ
(1)
鋼構造工学(2)
都市計画(2)
プロジェクト・ものづくり
(2)

基幹教育科目
**<高年次基幹教育科目
>[2]**
アントレプレナーシップ・戦
略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会
計/ファイナンス基礎(1)

卒業研究
(6)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[6]
維持管理工学(2)
交通施設工学(2)
環境保全と開発(2)

修士論文研究

高等専門科目
研究計画法(2)
数値解析学(2)
地震工学特論(2)

先端科目
コンクリート工学特論(2)
地盤解析学(2)
防災地盤学(2)

能力開発特別科目
実践維持管理工学(2)
プレゼンテーション演習
(2)

異分野科目
材料工学A(1)
材料工学B(1)
機械工学A(1)
航空宇宙工学B(1)

先端科目
構造解析学特論(2)
免震制振工学(2)
建設基礎対策学(2)

能力開発特別科目
社会基盤工学特論第一
(2)
社会基盤工学演習第一
(2)

1年次: 40.5単位

2年次(前): 20単位

2年次(後): 28単位

3年次: 35単位

4年次: 12単位

修士1年次: 20単位

修士2年次: 10単位

企業・官公庁のエンジニア(設計・施工・管理・開発) 博士課程(研究者)

必修科目

選択科目

学部

大学院(修士課程)

工学全般の知識の修得と理解

土木工学の知識の修得と理解

土木工学・ものづくり・研究の体験・実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協同学科(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1)
先端技術入門B(1)
<理系ディプロン科目>[1.7]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微積分学Ⅰ(2)
微積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目
<文系ディプロン科目>[4]
経済学入門(2)
歴史学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミック
シューズ(1)
学術英語・グローバル
シューズ(1)
学術英語・プロダクションⅠ(1)
学術英語・プロダクションⅡ(1)
フランス語ⅠA(1)
フランス語ⅠB(1)
フランス語ⅡA(1)
フランス語ⅡB(1)

Ⅳ群共通教育

専攻教育科目
(学科群共通科目)[10]
常微分方程式とラプラス変換(2)
複素関数論(2)
固体力学(2)
地球環境総合工学(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディプロン科目>[3]
数理統計学(2)
力学基礎演習(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディプロン科目(選択必修科目)>[4]
無機物質化学Ⅱ(1)
基礎化学結合論Ⅰ(1)
地球科学(1)
図形科学Ⅱ(1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[4]
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)
学術英語・テーマベース(1)
学術英語・スキルベース(1)

学科決定

専攻教育科目
(学科群共通科目)[2]
フーリエ変換と偏微分方程式(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[23]
構造力学Ⅰ(2)
土木材料学(2)
地盤力学Ⅰ(2)
社会基盤計画学Ⅰ(1)
社会基盤計画学Ⅱ(1)
環境システム学(2)
流体力学基礎(2)
水理学Ⅰ(2)
土木実践教室A(2)
土木地理学(2)
土木エンジニア史(2)
環境と防災A(1)
土木と社会セミナーA(1)
土木と社会セミナーB(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[3]
測量学・実習(3)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[21]
構造力学Ⅱ(2)
地盤力学Ⅱ(2)
応用地盤工学(2)
計画数理(2)
環境基礎学(2)
水理学Ⅱ(2)
土木実践教室B(2)
基礎土木工学演習(1)
土木工学総合演習(2)
環境と防災B(1)
データサイエンス(2)
土木と社会セミナーC(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[12]
地震工学(2)
構造解析学(2)
コンクリート構造工学Ⅰ(1)
コンクリート構造工学Ⅱ(1)
鋼構造工学(2)
都市計画(2)
プロジェクト・ものづくり(2)

基幹教育科目
<高年次基幹教育科目>[2]
アントレプレナーシップ・戦略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会計/ファイナンス基礎(1)

卒業研究
(6)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[6]
維持管理工学(2)
交通施設工学(2)
環境保全と開発(2)

修士論文研究

高等専門科目
研究計画法(2)
数値解析学(2)
地震工学特論(2)

先端科目
コンクリート工学特論(2)
地盤解析学(2)
防災地盤学(2)

能力開発特別科目
実践維持管理工学(2)
プレゼンテーション演習(2)

異分野科目
材料工学A(1)
材料工学B(1)
機械工学A(1)
航空宇宙工学B(1)

先端科目
構造解析学特論(2)
免震制振工学(2)
建設基礎対策学(2)

能力開発特別科目
社会基盤工学特論第一(2)
社会基盤工学演習第一(2)

1年次: 39.5単位

2年次(前): 21単位

2年次(後): 28単位

3年次: 35単位

4年次: 12単位

修士1年次: 20単位

修士2年次: 10単位

企業・官公庁のエンジニア(設計・施工・管理・開発) 博士課程(研究者)

必修科目

選択科目

学部

大学院(修士課程)

工学全般の知識の修得と理解

土木工学の知識の修得と理解

土木工学・まちづくり・研究の体験・実践

知識・興味の異分野への拡張

専攻教育科目
(工学部共通科目)[3]
工学倫理(1)
データサイエンス序論(2)

基幹教育科目
(全学共通科目)[5.5]
基幹教育セミナー(1)
課題協学科目(2.5)
サイバーセキュリティ基礎論(1)
健康・スポーツ科学演習(1)

基幹教育科目
(工学部共通科目)
<総合科目>[2]
先端技術入門A(1)
先端技術入門B(1)
<理系ディプロン科目>[1.7]
プログラミング演習(1)
自然科学総合実験(1)
微積分学Ⅰ(2)
微積分学Ⅱ(2)
線形代数学Ⅰ(2)
線形代数学Ⅱ(2)
力学基礎(2)
電磁気学基礎(1)
熱力学基礎(1)
無機物質化学Ⅰ(1)
有機物質化学Ⅰ(1)
図形科学Ⅰ(1)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディプロン科目>[1]
力学基礎演習(1)

基幹教育科目
<文系ディプロン科目>[4]
経済学入門(2)
歴史学入門(2)
<言語文化科目>[8]
学術英語・アカデミック
シユーズ(1)
学術英語・グローバルイ
シユーズ(1)
学術英語・プロダクション(1)
学術英語・プロダクション2(1)
フランス語ⅠA(1)
フランス語ⅠB(1)
フランス語ⅡA(1)
フランス語ⅡB(1)

**IV群共通
教育**

専攻教育科目
(学科群共通科目)[10]
常微分方程式とラプラス
変換(2)
複素関数論(2)
固体力学(2)
地球環境総合工学(2)
工学概論(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
<理系ディプロン科目>[2]
数理統計学(2)

基幹教育科目
(学科群共通科目)
**<理系ディプロン科目(選
択必修科目)>[4]**
無機物質化学Ⅱ(1)
基礎化学結合論Ⅰ(1)
地球科学(1)
図形科学Ⅱ(1)

基幹教育科目
<言語文化科目>[4]
学術英語・CALL1(1)
学術英語・CALL2(1)
学術英語・テーマベース
(1)
学術英語・スキルベース
(1)

学科決定

専攻教育科目
(学科群共通科目)[2]
フーリエ変換と偏微分
方程式(2)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[23]
構造力学Ⅰ(2)
土木材料学(2)
地盤力学Ⅰ(2)
社会基盤計画学Ⅰ(1)
社会基盤計画学Ⅱ(1)
環境システム学(2)
流体力学基礎(2)
水理学Ⅰ(2)
土木実践教室A(2)
土木地理学(2)
土木エンジニア史(2)
環境と防災A(1)
土木と社会セミナーA(1)
土木と社会セミナーB(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[3]
測量学・実習(3)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[21]
構造力学Ⅱ(2)
地盤力学Ⅱ(2)
応用地盤工学(2)
計画数理(2)
環境基礎学(2)
水理学Ⅱ(2)
土木実践教室B(2)
基礎土木工学演習(1)
土木工学総合演習(2)
環境と防災B(1)
データサイエンス(2)
土木と社会セミナーC(1)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[12]
水文学(2)
河川工学(2)
合意形成論(2)
生態工学(2)
都市計画(2)
プロジェクト・まちづくり
(2)

基幹教育科目
**<高年次基幹教育科目
>[2]**
アントレプレナーシップ・戦
略論基礎(1)
アントレプレナーシップ・会
計/ファイナンス基礎(1)

卒業研究
(6)

専攻教育科目
(学科・専攻科目)[6]
交通計画学(2)
沿岸域管理工学(2)
環境保全と開発(2)

修士論文研究

高等専門科目
研究計画法(2)
野外調査法(2)
空間情報学(2)

先端科目
環境計画論(2)
社会基盤財政論(2)
国土開発・災害リスクマ
ネジメント(2)

能力開発特別科目
合意形成論演習(2)
プレゼンテーション演習
(2)

異分野科目
材料工学A(1)
材料工学B(1)
機械工学A(1)
航空宇宙工学B(1)

先端科目
河川工学特論(2)
環境水理学(2)
水質変換工学(2)

能力開発特別科目
都市環境工学特論第一
(2)
都市環境工学演習第一
(2)

1年次: 40.5単位

2年次(前): 20単位

2年次(後): 28単位

3年次: 35単位

4年次: 12単位

修士1年次: 20単位

修士2年次: 10単位

企業・官公庁のエンジニア(設計・施工・管理・開発) 博士課程(研究者)

必修科目

選択科目

履修モデル

V 群 = 建築学科 → 空間システム専攻

学部		大学院(修士課程)			
工学全般の知識の習得と理解		建築・都市についての知識の習得と理解			
		デザイン・ものづくり・ことづくり・研究の体験と実践			
		他分野への知識や関心の広がり			
<p>専攻教育科目[5] (工学部共通科目) 工学倫理(1) データサイエンス序論(2)</p> <p>(学科・専攻科目) 建築概論(2)</p>	<p>専攻教育科目[17] (学科・専攻科目) 建築設計基礎演習A(3) 建築設計基礎演習B(3) 建築設計計画A(1) 建築設計計画B(1) 都市計画概論(1) 建築環境設備基礎A(1) 建築環境設備基礎B(1) 建築構造力学基礎(2) 静定建築構造力学(2) 建築材料(2)</p>	<p>専攻教育科目[15] (学科・専攻科目) 建築学研究序説(2) 情報処理概論(2) 建築設計基礎演習C(3) 建築設計基礎演習D(3) 建築設計計画C(1) 建築設計計画D(1) 都市設計概論(1) ハウジング論(1) 建築環境設備応用A(1) 建築環境設備応用B(1) 建築構造(2) 木質構造(1)</p>	<p>専攻教育科目[15] (学科・専攻科目) 建築学研究序説(2) 情報処理概論(2) 建築設計基礎演習E(3) 建築設計計画E(1) まちづくり概論(1) 建築環境デザイン(2) 鉄骨構造(1) 鉄筋コンクリート構造(1) 建築施工(2)</p>	<p>建築学研究[6]</p>	<p>特別研究[8]</p>
<p>基幹教育科目[5.5] (全学共通科目) 基幹教育セミナー(1) 課題共学(2.5) サイバーセキュリティ基礎論(1) 健康・スポーツ科学演習(1)</p>	<p>基幹教育科目[2] <理系ディシプリン科目>[2] 世界建築史概論(1) 日本建築史概論(1)</p>	<p>基幹教育科目[1] <理系ディシプリン科目>[1] 近・現代建築史(1)</p>	<p>専攻教育科目[17] (学科・専攻科目) 都市・建築設計演習A(3) 都市・建築設計演習B(3) 都市・建築設計演習C(3) 都市・建築設計演習D(3) 建築環境設備設計演習(1) 建築構造材料実験演習(1) 建築構造設計演習 I(1.5) 建築構造設計演習 II(1.5)</p> <p>特別プログラム(2) 住環境計画論(1) 都市再生(1) 景観設計(1) 居住文化論(1) 都市論(1)</p> <p>世界建築史詳論(1) 日本建築史詳論(1)</p> <p>建築学専論(2) 空間構造計画(2) 合成構造(1) 基礎構造(1) 建築防災(2) 建築士資格力学(1) 測量実習(3) テクノロジーマーケティング(2) 数値設計概論(2) 建築図数論(2)</p>	<p>専攻教育科目[2] (学科・専攻科目) 建築法規(2)</p>	<p>授業科目[22] 人間環境学(2) 学際研究演習(2) 学際連携研究法(1) 建築史学特論(2) 建築意匠特論(2) 持続居住計画学特論(2) 建築デザインスタジオ(4) 建築設計特論(2) 建築環境学特論(2) 持続建築エネルギー学特論(2) 建築環境学最先端特別講義(2) 建築環境学セミナー I(2) 建築環境学セミナー II(2) 建築生産学特論(2) 建築科学特論(2) 建築構造力学特論(2) 建築構造設計学特論(2) 高度建築構造演習(4) 持続型建築構造学特論(2) 建築耐震設計演習(4) 専攻のネットワーク(3) 都市建築コロキウム(2) 建築情報管理学特論(2) 都市共生デザインセミナー(2) 海外都市計画特論(2) コミュニティ計画学特論(2) 都市設計学特論(2) 景観設計学特論(2) 環境心理学特論(2) アメニティ心理学演習(2) 生涯発達心理学特論(2) 都市環境リスク学特論演習(2) 都市環境リスク学特論(2) 持続都市計画学特論(2) 都市再生デザイン学特論(2) アーバンデザインセミナー(2)</p>
<p>基幹教育科目[22] (工学部共通科目) <総合科目>[2] 先端技術入門A(1), B(1) <理系ディシプリン科目>[1.7] プログラミング演習(1) 自然科学総合実験(1) 微分積分学 I(2) 微分積分学 II(2) 線形代数学 I(2) 線形代数学 II(2) 力学基礎(2) 電磁気学基礎(1) 熱力学基礎(1) 無機物質科学 I(1) 有機物質科学 I(1) 図形科学 I(1) (学科群共通科目) <理系ディシプリン科目>[3] 図形科学 II(1) 空間表現実習 I(2)</p>	<p>基幹教育科目[4] <言語文化科目>[4] 学術英語・CALL1(1) 学術英語・CALL2(1) 学術英語・テーマベース(1) 学術英語・スキルベース(1)</p>	<p>専攻教育科目[2] (学科・専攻科目) 建築構造設計技法 A(1) 建築構造設計技法 B(1) 数値設計学(2)</p>	<p>専攻教育科目[3] (学科・専攻科目) 都市・建築設計演習D(3) 空間メカニクス(1) 都市史(1) 建築応用力学(2) 建築耐震設計(2)</p>	<p>専攻教育科目[2] (学科・専攻科目) 都市・建築設計演習D(3)</p>	<p>Theory of Sustainable Architecture and Urbanism(2) Workshop of Sustainable Architecture and Urbanism(4) Advanced Theory of Habitat Design(2) Advanced Theory of Habitat Analysis(2) Sustainable Design Camp(4) Architecture and Urban Design Studio(6)</p>
<p>1年次: 44.5単位</p>	<p>2年次(前): 23単位</p>	<p>2年次(後): 20単位</p>	<p>3年次: 32単位</p>	<p>4年次: 11単位</p>	<p>修士1年次・2年次: 30単位</p>

学科決定

建築に関する専門家... 建築家・建築計画・文化財調査コンサルタント 構造施工・環境設備エンジニア

凡例
必修科目
選択科目

建築学科卒業生の進路は幅広く、学生の目標に合わせた多様な選択科目が準備されている。科目名(凡例) 科目名(黒):履修科目の例 科目名(赤):履修科目のうち専攻選択関係科目 科目名(灰):非履修科目

履修モデル

V 群 = 建築学科 → 空間システム専攻

学部			大学院(修士課程)					
工学全般の知識の習得と理解			建築・都市についての知識の習得と理解					
専攻教育科目[5] (工学部共通科目) 工学倫理(1) データサイエンス序論(2) (学科・専攻科目) 建築概論(2)			デザイン・ものづくり・ことづくり・研究の体験と実践					
基幹教育科目[5.5] (全学共通科目) 基幹教育セミナー(1) 課題共学科目(2.5) サイバーセキュリティ基礎論(1) 健康・スポーツ科学演習(1)			他分野への知識や関心の広がり					
基幹教育科目[22] (工学部共通科目) <総合科目>[2] 先端技術入門A(1), B(1) <理系ディプロン科目>[17] プログラミング演習(1) 自然科学総合実験(1) 微分積分学 I (2) 微分積分学 II (2) 線形代数学 I (2) 線形代数学 II (2) 力学基礎(2) 電磁気学基礎(1) 熱力学基礎(1) 無機物質科学 I (1) 有機物質科学 I (1) 図形科学 I (1) (学科群共通科目) <理系ディプロン科目>[3] 図形科学 II (1) 空間表現実習 I (2)			建築学研究[6]					
専攻教育科目[17] (学科・専攻科目) 建築設計基礎演習A(3) 建築設計基礎演習B(3) 建築設計計画A(1) 建築設計計画B(1) 都市計画概論(1) 建築環境設備基礎A(1) 建築環境設備基礎B(1) 建築構造力学基礎(2) 静定建築構造力学(2) 建築材料(2)			専攻教育科目[2] (学科・専攻科目) 建築法規(2)					
基幹教育科目[2] <理系ディプロン科目>[2] 世界建築史概論(1) 日本建築史概論(1)			特別研究[8]					
基幹教育科目[1] <理系ディプロン科目>[1] 近・現代建築史(1)			授業科目[22] 人間環境学(2) 学際研究演習(2) 学際連携研究法(1) 建築史学概論(1) 建築史学特論(2) 建築意匠特論(2) 持続居住計画学特論(2) 建築デザインスタジオ(4) 建築照明学特論(2) 建築建築環境学特論(2) 持続建築エネルギー学特論(2) 建築環境学最先端特別講義(2) 建築環境学セミナー1(2) 建築環境学セミナー2(2) 建築生産学特論(2) 建築材料学特論(2) 建築構造力学特論(2) 建築構造設計学特論(2) 循環建築構造演習(4) 建築耐震設計演習(4) 都市計画学特論(2) 都市計画学演習(4) 都市建築コロキウム(2) 及書情報管理理学特論(2) 及書情報管理理学特論演習(2) 都市共生デザインセミナー(2) 海外都市計画特論(2) コミュニティ計画学特論(2) 都市設計学特論(2) 景観設計学特論(2) 環境心理学特論(2) アメニティ心理学演習(2) 生涯発達心理学特論(2) 都市環境リスク学特論(2) 都市環境リスク学特論演習(2) 持続都市計画学特論(2) 都市再生デザイン学特論(2) アーバンデザインセミナー(2)			Theory of Sustainable Architecture and Urbanism(2) Workshop of Sustainable Architecture and Urbanism(4) Advanced Theory of Habitat Design(2) Advanced Theory of Habitat Analysis(2) Sustainable Design Camp(4) Architecture and Urban Design Studio(6)		
基幹教育科目[12] <文系ディプロン科目>[4] 社会学入門(2) 芸術学入門(2) <言語文化科目>[8] 学術英語・アカデミックイシューズ(1) 学術英語・グローバルイシューズ(1) 学術英語・プロダクション1(1) 学術英語・プロダクション2(1) 中国語 I A(1) 中国語 I B(1) 中国語 II A(1) 中国語 II B(1)			専攻教育科目[16] (学科・専攻科目) 都市・建築設計演習A(3) 都市・建築設計演習B(3) 都市・建築設計演習C(3) 建築環境設備実験演習(3) 建築環境設備基礎演習(3) 建築構造材料実験演習(3) 建築構造設計演習 A (1.5) 建築構造設計演習 B (1.5) 環境計画論(1) 都市再生 景観設計(1) 居住文化論(1) 都市解析 都市環境学概論(1) 静定建築構造力学(2) 建築設計学概論(2) 建築設計学特論(2) 日本建築史特論(1) 建築荷重論(2) 空間構造計画(2) 合成構造(1) 基礎構造(1) 建築土質力学(1) 建築土質力学演習(1) テクノロジーマーケティング(2) 教育教養演習(2) 複素関数論(2)			専攻教育科目[4] (学科・専攻科目) 都市・建築設計演習D(3) 空間メディア(1) 都市設計(1) 建築応用力学(2) 建築耐震設計(2)		
1年次: 44.5単位			2年次(前) 23単位					
専攻教育科目[2] <理系ディプロン科目>[2] 世界建築史概論(1) 日本建築史概論(1)			2年次(後) 20単位					
基幹教育科目[4] <言語文化科目>[4] 学術英語・CALL1(1) 学術英語・CALL2(1) 学術英語・テーマベース(1) 学術英語・スキルベース(1)			3年次 31単位					
基幹教育科目[2] <高年次基幹教育科目>[2] 環境問題と自然科学(2)			4年次 12単位					
2年次(後) 20単位			修士1年次・2年次 30単位					

学科決定

建築に関する専門家... 建築家・建築計画・文化財調査コンサルタント 構造施工・環境設備エンジニア

凡例

必修科目

選択科目

履修モデル

V 群 = 建築学科 → 都市共生デザイン専攻

学部			大学院(修士課程)									
工学全般の知識の習得と理解			建築・都市についての知識の習得と理解									
専攻教育科目[5] (工学部共通科目) 工学倫理(1) データサイエンス序論(2) (学科・専攻科目) 建築概論(2)			デザイン・ものづくり・ことづくり・研究の体験と実践									
基幹教育科目[5.5] (全学共通科目) 基幹教育セミナー(1) 課題共学科目(2.5) サイバーセキュリティ基礎論(1) 健康・スポーツ科学演習(1)			他分野への知識や関心の広がり									
基幹教育科目[22] (工学部共通科目) <総合科目>[2] 先端技術入門A(1), B(1) <理系ディプロン科目>[17] プログラミング演習(1) 自然科学総合実験(1) 微分積分学 I (2) 微分積分学 II (2) 線形代数学 I (2) 線形代数学 II (2) 力学基礎(2) 電磁気学基礎(1) 熱力学基礎(1) 無機物質科学 I (1) 有機物質科学 I (1) 図形科学 I (1) (学科群共通科目) <理系ディプロン科目>[3] 図形科学 II (1) 空間表現実習 I (2)			専攻教育科目[15] (学科・専攻科目) 建築設計基礎演習A(3) 建築設計基礎演習B(3) 建築設計計画A(1) 建築設計計画B(1) 都市計画概論(1) 建築環境設備基礎A(1) 建築環境設備基礎B(1) 建築構造力学基礎(2) 静定建築構造力学(2) 建築材料(2)		建築学研究[6] 専攻教育科目[2] (学科・専攻科目) 建築法規(2)		特別研究[8]					
基幹教育科目[2] <理系ディプロン科目>[2] 世界建築史概論(1) 日本建築史概論(1)			専攻教育科目[15] (学科・専攻科目) 建築学研究序説(2) 情報処理概論(2) 建築設計基礎演習E(3) 建築設計計画E(1) まちづくり概論(1) 建築環境デザイン(2) 鉄骨構造(1) 鉄筋コンクリート構造(1) 建築施工(2)		授業科目[22] 人間環境学(2) 学際研究法(2) 学際連携研究法(1) 建築史学概論(1) 建築史学特論(2) 建築意匠特論(2) 持続居住計画学特論(2) 建築デザインスタジオ(4) 建築照明学特論(2) 健康建築環境学特論(2) 持続建築エネルギー学特論(2) 建築環境学最先端特別講義(2) 建築環境学セミナー I (1) 建築環境学セミナー II (2) 建築生産学特論(2) 建築材料学特論(2) 建築構造力学特論(2) 建築構造設計学特論(2) 高層建築構造演習(4) 持続型建築構造学特論(2) 建築耐震設計演習(4) 建築耐震設計演習(4) 都市建築コロキウム(2) 都市共生デザインセミナー(2) 海外都市計画特論(2) コミュニティ計画学特論(2) 都市設計学特論(2) 景観設計学特論(2) 環境心理学特論(2) コミュニティ心理学演習(2) 生涯発達心理学特論(2) 都市環境リサーチ実務演習(2) 持続都市計画学特論(2) 都市再生デザイン学特論(2) アーバンデザインセミナー(2)							
基幹教育科目[12] <文系ディプロン科目>[4] 社会学入門(2) 芸術学入門(2) <言語文化科目>[8] 学術英語・アカデミックイシューズ(1) 学術英語・グローバルイシューズ(1) 学術英語・プロダクション1(1) 学術英語・プロダクション2(1) 中国語 I A(1) 中国語 I B(1) 中国語 II A(1) 中国語 II B(1)			基幹教育科目[1] <理系ディプロン科目>[1] 近・現代建築史(1)		専攻教育科目[18] (学科・専攻科目) 都市・建築設計演習A(3) 都市・建築設計演習B(3) 都市・建築設計演習C(3) 建築環境設備設計演習(3) 建築構造材料実験演習(1) 建築構造設計演習 I (1.5) 建築構造設計演習 II (1.5) 特別プログラム(2) 住環境計画論(1) 都市再生(1) 景観設計(1) 居住文化論(1) 都市解析(1) 世界建築史詳論(1) 日本建築史詳論(1) 建築荷重論(2) 空間構造計画(2) 合成構造(1) 基礎構造(1) 建築防災(2) 建築士資格力学(1) 測量実習(3) テクノロジーマーケティング(2) 数理解析概論(2) 建築図数論(2)		専攻教育科目[4] (学科・専攻科目) 都市・建築設計演習D(3) 空間メディア(1) 建築応用力学(2) 建築耐震設計(2)					
基幹教育科目[4] <言語文化科目>[4] 学術英語・CALL1(1) 学術英語・CALL2(1) <言語文化科目>[8] 学術英語・テーマベース(1) 学術英語・スキルベース(1)			専攻教育科目[0] (学科・専攻科目) 静定建築構造力学(2) 建築振動学(2) 建築構造設計技法 I (1) 建築構造設計技法 II (1) 数理解析学(2)		Theory of Sustainable Architecture and Urbanism(2) Workshop of Sustainable Architecture and Urbanism(4) Advanced Theory of Habitat Design(2) Advanced Theory of Habitat Analysis(3) Sustainable Design Camp(4) Architecture and Urban Design Studio(6)							
1年次: 44.5単位			2年次(前) 23単位		2年次(後) 18単位		3年次 33単位		4年次 12単位		修士1年次・2年次 30単位	

学科決定

都市や地域に関する専門家・企画・設計・開発・まちづくり・防災コンサルタント

凡例

必修科目

選択科目

建築学科卒業生の進路は幅広く、学生の目標に合わせた多様な選択科目が準備されている。科目名凡例 科目名(黒):履修科目の例 科目名(赤):履修科目のうち専攻選択関係科目 科目名(灰):非履修科目

履修モデル

Ⅵ群 → Ⅴ群 = 建築学科 → 空間システム専攻

学部		大学院(修士課程)			
工学全般の知識の習得と理解		建築・都市についての知識の習得と理解			
		デザイン・ものづくり・ことづくり・研究の体験と実践			
		他分野への知識や関心の広がり			
<p>専攻教育科目[3] (工学部共通科目) 工学倫理(1) データサイエンス序論(2)</p> <p>基幹教育科目[5.5] (全学共通科目) 基幹教育セミナー(1) 課題共学科目(2.5) サイバーセキュリティ基礎論(1) 健康・スポーツ科学演習(1)</p> <p>基幹教育科目[19] (工学部共通科目) 〈総合科目〉[2] 先端技術入門A(1), B(1) 〈理系ディプロン科目〉[17] プログラミング演習(1) 自然科学総合実験(1) 微分積分学Ⅰ(2) 微分積分学Ⅱ(2) 線形代数Ⅰ(2) 線形代数Ⅱ(2) 力学基礎(2) 電磁気学基礎(1) 熱力学基礎(1) 無機物質科学Ⅰ(1) 有機物質科学Ⅰ(1) 図形科学Ⅰ(1)</p> <p>基幹教育科目[12] 〈文系ディプロン科目〉[4] 社会学入門(2) 芸術学入門(2) 〈言語文化科目〉[8] 学術英語・アカデミックイシューズ(1) 学術英語・グローバルイシューズ(1) 学術英語・プロダクションⅠ(1) 学術英語・プロダクションⅡ(1) 中国語ⅠA(1) 中国語ⅠB(1) 中国語ⅡA(1) 中国語ⅡB(1)</p>	<p>専攻教育科目[22] (工学部共通科目) 工学倫理(1) データサイエンス序論(2)</p> <p>(学科・専攻科目) 建築設計基礎演習A(3) 建築設計基礎演習B(3) 建築設計計画A(1) 建築設計計画B(1) 都市計画概論(1) 建築環境設備基礎A(1) 建築環境設備基礎B(1) 建築構造力学基礎(2) 静定建築構造力学(2) 建築材料(2) 建築概論(2)</p> <p>基幹教育科目[5] 〈理系ディプロン科目〉[5] 世界建築史概論(1) 日本建築史概論(1) 図形科学Ⅱ(1) 空間表現実習Ⅰ(2)</p> <p>基幹教育科目[4] 〈言語文化科目〉[4] 学術英語・CALL1(1) 学術英語・CALL2(1) 学術英語・テーマベース(1) 学術英語・スキルベース(1)</p>	<p>専攻教育科目[15] (学科・専攻科目) 建築設計基礎演習C(3) 建築設計計画C(1) 建築設計計画D(1) 都市設計概論(1) ハウジング論(1) 建築環境設備応用A(1) 建築環境設備応用B(1) 建築構造(2) 木質構造(1)</p> <p>基幹教育科目[1] 〈理系ディプロン科目〉[1] 近・現代建築史(1)</p> <p>専攻教育科目[0] (学科・専攻科目) 不静定建築構造力学(2) 建築振動学(2) 建築構造設計技法Ⅰ(1) 建築構造設計技法Ⅱ(1) 数理統計学(2)</p> <p>基幹教育科目[2] 〈高年次基幹教育科目〉[2] 環境問題と自然科学(2)</p>	<p>専攻教育科目[15] (学科・専攻科目) 建築学研究序説(2) 情報処理概論(2) 建築設計基礎演習E(3) 建築設計計画E(1) まちづくり概論(1) 建築環境デザイン(2) 鉄骨構造(1) 鉄筋コンクリート構造(1) 建築施工(2)</p> <p>専攻教育科目[20] (学科・専攻科目) 都市・建築設計演習A(3) 都市・建築設計演習B(3) 都市・建築設計演習C(3) 建築環境設備実験演習(3) 建築環境設備設計演習(3) 建築構造設計演習Ⅰ(1.5) 建築構造設計演習Ⅱ(1.5) 特別プログラム(2) 住居文化論(1) 都市再生(1) 都市環境(1) 世界建築史詳論(1) 日本建築史詳論(1) 建築学専論(2) 空間構造計画(2) 建築防災(2) 建築士教育力(1) 測量学実習(2) 建築学実習(2) 数理解析理論(2) 複素関数論(2)</p> <p>専攻教育科目[4] (学科・専攻科目) 都市・建築設計演習D(3) 空間メディア(1) 建築応用力学(2) 建築耐震設計(2)</p>	<p>建築学研究[6]</p> <p>専攻教育科目[2] (学科・専攻科目) 建築法規(2)</p> <p>専攻教育科目[22] 人間環境学(2) 学際建築学(2) 学際建築研究学(1) 建築史学概論(1) 建築史学特論(2) 建築史学特論(2) 建築デザインスタジオ(4) 建築照明学特論(2) 健康建築環境学特論(2) 持続建築エネルギー学特論(2) 建築環境学最先端特別講義(2) 建築環境学ゼミナールⅠ(2) 建築環境学ゼミナールⅡ(2) 建築生産学特論(2) 建築材料学特論(2) 建築構造力学特論(2) 建築構造設計学特論(2) 高層建築構造演習(4) 持続型建築構造学特論(2) 建築耐震設計演習(4) 建築インターンシップ(5) 都市建築コネクタム(2) 都市建築管理学特論(2) 災害情報管理学特論演習(2) 都市共生デザインセミナー(2) 海外都市計画特論(2) コミュニティ計画学特論(2) 都市設計学特論(2) 景観設計学特論(2) 環境心理学特論(2) アメニティ心理学演習(2) 生涯発達心理学特論(2) 都市環境リスク学特論演習(2) 都市都市計画学特論(2) 都市再生デザイン学特論(2) アーバンデザインセミナー(2)</p> <p>特別研究[8] Theory of Sustainable Architecture and Urbanism(2) Workshop of Sustainable Architecture and Urbanism(4) Advanced Theory of Habitat Design(2) Advanced Theory of Habitat Analysis(2) Sustainable Design Camp(4) Architecture and Urban Design Studio(6)</p>	
1年次:39.5単位	2年次(前) 31単位	2年次(後) 18単位	3年次 35単位	4年次 12単位	修士1年次・2年次 30単位

学科決定

建築に関する専門家・建築家・建築計画・文化財調査コンサルタント 構造施工・環境設備エンジニア

凡例
必修科目

選択科目

建築学科卒業生の進路は幅広く、学生の目標に合わせた多様な選択科目が準備されている。科目名凡例 科目名(黒):履修科目の例 科目名(赤):履修科目のうち専攻選択関係科目 科目名(灰):非履修科目

履修モデル

Ⅵ群 → Ⅴ群 = 建築学科 → 都市共生デザイン専攻

学部			大学院(修士課程)		
工学全般の知識の習得と理解			建築・都市についての知識の習得と理解		
工学倫理(1) データサイエンス序論(2)			デザイン・ものづくり・ことづくり・研究の体験と実践		
専攻教育科目[3] (工学部共通科目) 工学倫理(1) データサイエンス序論(2)			他分野への知識や関心の広がり		
基幹教育科目[5.5] (全学共通科目) 基幹教育セミナー(1) 課題共学科目(2.5) サイバーセキュリティ基礎論(1) 健康・スポーツ科学演習(1)			建築学研究[6]		
基幹教育科目[19] (工学部共通科目) 〈総合科目〉[2] 先端技術入門A(1), B(1) 〈理系ディプロン科目〉[17] プログラミング演習(1) 自然科学総合実験(1) 微分積分学Ⅰ(2) 微分積分学Ⅱ(2) 線形代数Ⅰ(2) 線形代数Ⅱ(2) 力学基礎(2) 電磁気学基礎(1) 熱力学基礎(1) 無機物質科学Ⅰ(1) 有機物質科学Ⅰ(1) 図形科学Ⅰ(1)			専攻教育科目[2] (学科・専攻科目) 建築法規(2)		
専攻教育科目[22] (工学部共通科目) 工学倫理(1) データサイエンス序論(2) (学科・専攻科目) 建築設計基礎演習A(3) 建築設計基礎演習B(3) 建築設計計画A(1) 建築設計計画B(1) 都市計画概論(1) 建築環境設備基礎A(1) 建築環境設備基礎B(1) 建築構造力学基礎(2) 静定建築構造力学(2) 建築材料(2) 建築概論(2)			特別研究[8]		
基幹教育科目[5] 〈理系ディプロン科目〉[5] 世界建築史概論(1) 日本建築史概論(1) 図形科学Ⅱ(1) 空間表現実習Ⅰ(2)			授業科目[22] 人間環境学(2) 学際研究(2) 学際連携研究法(1) 建築史学概論(1) 建築史学特論(2) 建築意匠特論(2) 持続居住計画学特論(2) 建築デザインスタジオ(4) 建築照明学特論(2) 建築建築環境学特論(2) 持続建築エネルギー学特論(2) 建築環境学最先端特別講義(2) 建築環境学セミナーⅠ(2) 建築環境学セミナーⅡ(2) 建築生産学特論(2) 建築材料学特論(2) 建築構造設計学特論(2) 循環建築構造演習(4) 持続型耐震構造学特論(2) 建築耐震設計演習(4) 災害情報管理学特論(2) 災害情報管理学特論演習(2)		
基幹教育科目[12] 〈文系ディプロン科目〉[4] 社会学入門(2) 芸術学入門(2) 〈言語文化科目〉[8] 学術英語・アカデミックイシューズ(1) 学術英語・グローバルイシューズ(1) 学術英語・プロダクションⅠ(1) 学術英語・プロダクションⅡ(1) 中国語ⅠA(1) 中国語ⅠB(1) 中国語ⅡA(1) 中国語ⅡB(1)			専攻教育科目[15] (学科・専攻科目) 建築学研究序説(2) 情報処理概論(2) 建築設計基礎演習E(3) 建築設計計画E(1) まちづくり概論(1) 建築環境デザイン(2) 鉄骨構造(1) 鉄筋コンクリート構造(1) 建築施工(2)		
基幹教育科目[4] 〈言語文化科目〉[4] 学術英語・CALL1(1) 学術英語・CALL2(1) 学術英語・テーマベース(1) 学術英語・スキルベース(1)			専攻教育科目[18] (学科・専攻科目) 都市・建築学概論(1) 都市・建築設計演習B(3) 都市・建築設計演習C(3) 建築環境設備実験演習(3) 建築環境設備実験演習(3) 建築構造材料実験演習(3) 建築構造設計演習A(1.5) 建築構造設計演習B(1.5) 都市再生(1) 景観設計(1) 都市文化論(1) 都市分析(1) 世界建築史詳論(1) 日本建築史詳論(1) 建築荷重論(2) 空間構造計画(2) 基礎構造(1) 建築防災(2) 建築土質力学(1)		
基幹教育科目[2] 〈高年次基幹教育科目〉[2] 環境問題と自然科学(2)			専攻教育科目[2] (学科・専攻科目) 建築振動学(2) 建築構造設計技法Ⅰ(1) 建築構造設計技法Ⅱ(1) 数理統計学(2)		
基幹教育科目[2] 〈高年次基幹教育科目〉[2] 環境問題と自然科学(2)			専攻教育科目[4] (学科・専攻科目) 都市・建築設計演習D(3) 空間メディア(1) 都市設計(1) 建築応用力学(2) 建築耐震設計(2)		
1年次: 39.5単位	2年次(前): 31単位	2年次(後): 20単位	3年次: 33単位	4年次: 12単位	修士1年次・2年次: 30単位

学科決定

都市や地域に関する専門家・企画・設計・開発・まちづくり・防災コンサルタント

凡例
必修科目

選択科目

建築学科卒業生の進路は幅広く、学生の目標に合わせた多様な選択科目が準備されている。科目名(凡例) 科目名(黒):履修科目の例 科目名(赤):履修科目のうち専攻選択関係科目 科目名(灰):非履修科目