

電気工学コース 専門授業科目

必修・選択必修科目

必修

選択必修

■はクォーター制科目

※全学教育科目（灰色）は必修科目の一部のみ記載

1年

2年

3年

4年

第1セメスター 全学教育科目
基礎科目 先進科目

第2セメスター 第3セメスター 第4セメスター

第5セメスター 第6セメスター

第7セメスター 第8セメスター

言語科目

自然科学総合実験

情報とデータの基礎

化学A

物理学A → 物理学B

数学群

線形代数学A → 線形代数学B

数理統計学

解析学A → 解析学B → 常微分方程式論

熱統計物理学群
量子力学群
物性物理学群（応用系科目）

熱力学・統計力学A

量子力学 A

電子物性 A

電子物性 B

基礎磁気工学

電気電子材料

解析力学

電気計測学

電子回路群

システム工学群

計算機群

人工知能

電気エネルギー工学群

電磁エネルギー変換A

電磁エネルギー変換B

電気エネルギー発生工学

高电压エネルギー工学

パワーエレクトロニクス基礎

電気エネルギー応用工学

電気エネルギーシステム工学基礎

電気エネルギー工学

電気電子物性工学

電気
システム工学

展開科目

工学部共通

数学物理学演習 I

→ 数学物理学演習 II

応用数学群

応用数学 A

→ 応用数学 B

基幹科目

データ科学と機械学習の数理

電気回路群

電気回路学 II

電磁気学群

電磁気学 II

情報基礎群

情報処理演習（工学部共通）

→ 計算機学

→ プログラミング演習 A

→ アルゴリズムとデータ構造

通信工学群

情報通信理論

工学部共通

創造工学研修

専門実験群

電気・通信・電子・情報工学実験 A

→ 電気・通信・電子・情報工学実験 B

→ 電気・通信・電子・情報工学実験 C

→ 電気・通信・電子・情報工学実験 D

工学部共通

工学倫理

工学英語 II

知的財産権入門

電気工学セミナー

電気情報物理工学 卒業研修

通信工学コース 専門授業科目

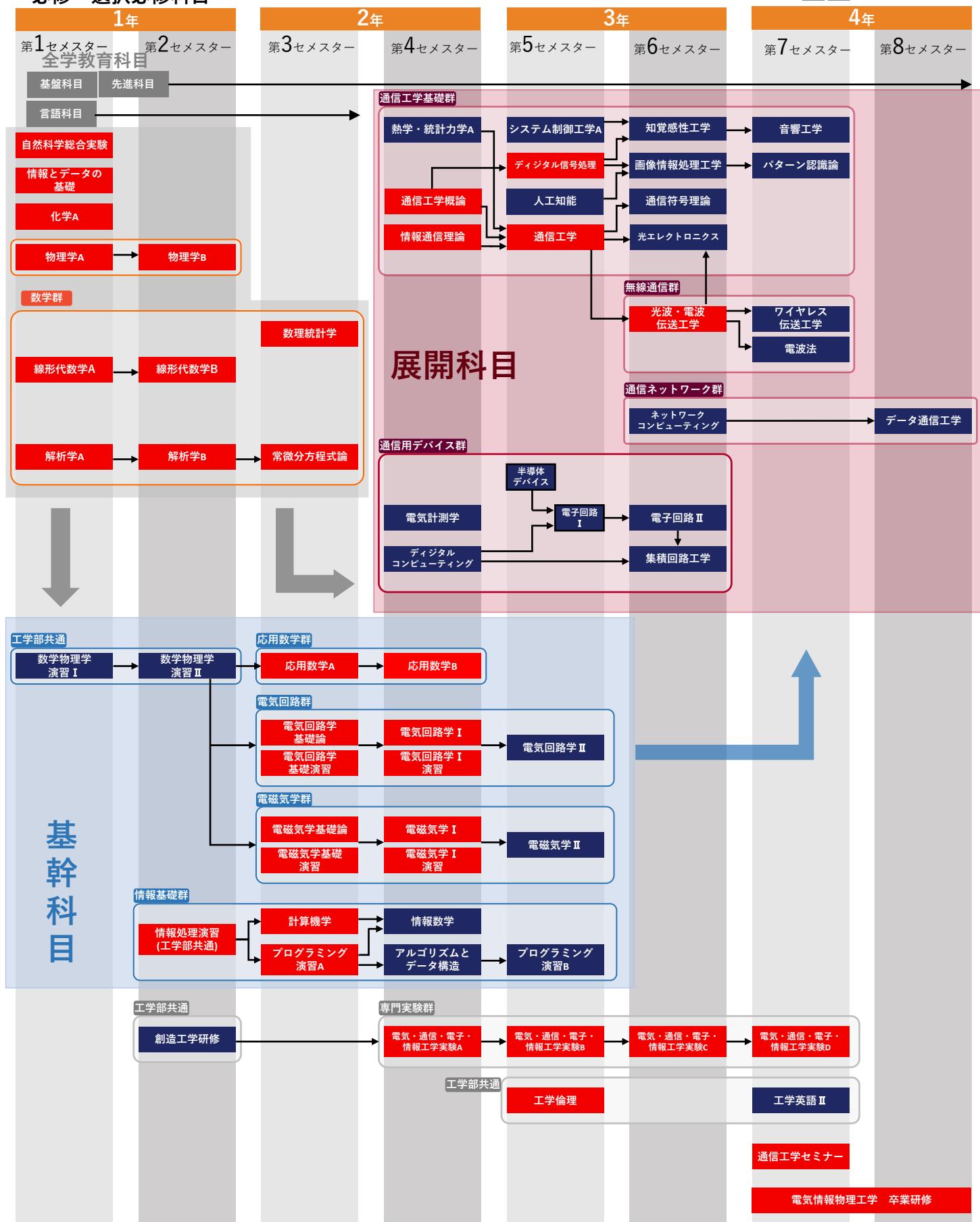
必修・選択必修科目

※全学教育科目（灰色）は必修科目の一部のみ記載

必修

選択必修

■ ■ はクォーター制科目



電子工学コース 専門授業科目

必修・選択必修科目

1年 第1セメスター 第2セメスター

基礎科目

先進科目

全学教育科目

言語科目

自然科学総合実験

情報とデータの基礎

化学A

物理学A

物理学B

数学群

線形代数学A

線形代数学B

数理統計学

解析学A

解析学B

常微分方程式論

※全学教育科目（灰色）は必修科目の一部のみ記載

2年 第3セメスター 第4セメスター

熟統計物理学群

量子力学群

物性物理学群

電子工学群

電子回路群

システム工学群

計算機学群

電気回路群

電磁気学群

情報基礎群

工学部共通

専門実験群

工学部共通

3年 第5セメスター 第6セメスター

熱力学・統計力学A

量子力学A

電子物性A

基礎磁気工学

半導体デバイス

電気計測学

電子回路I

システム制御工学A

デジタル信号処理

デジタルコンピューティング

電子物性B

表面物性

電気電子材料

光エレクトロニクス

半導体材料プロセス工学

電子回路II

集積回路工学

知覚感性工学

画像情報処理工学

創造工学研修

電気・通信・電子・情報工学実験A

電気・通信・電子・情報工学実験B

電気・通信・電子・情報工学実験C

電気・通信・電子・情報工学実験D

工学倫理

工学英語II

知的財産権入門

電子工学セミナー

電気情報物理工学 卒業研修

必修

選択必修

■はクォーター制科目

電子物性工学

電子デバイス工学

電子システム工学

展開科目

基幹科目

応用物理学コース 専門授業科目

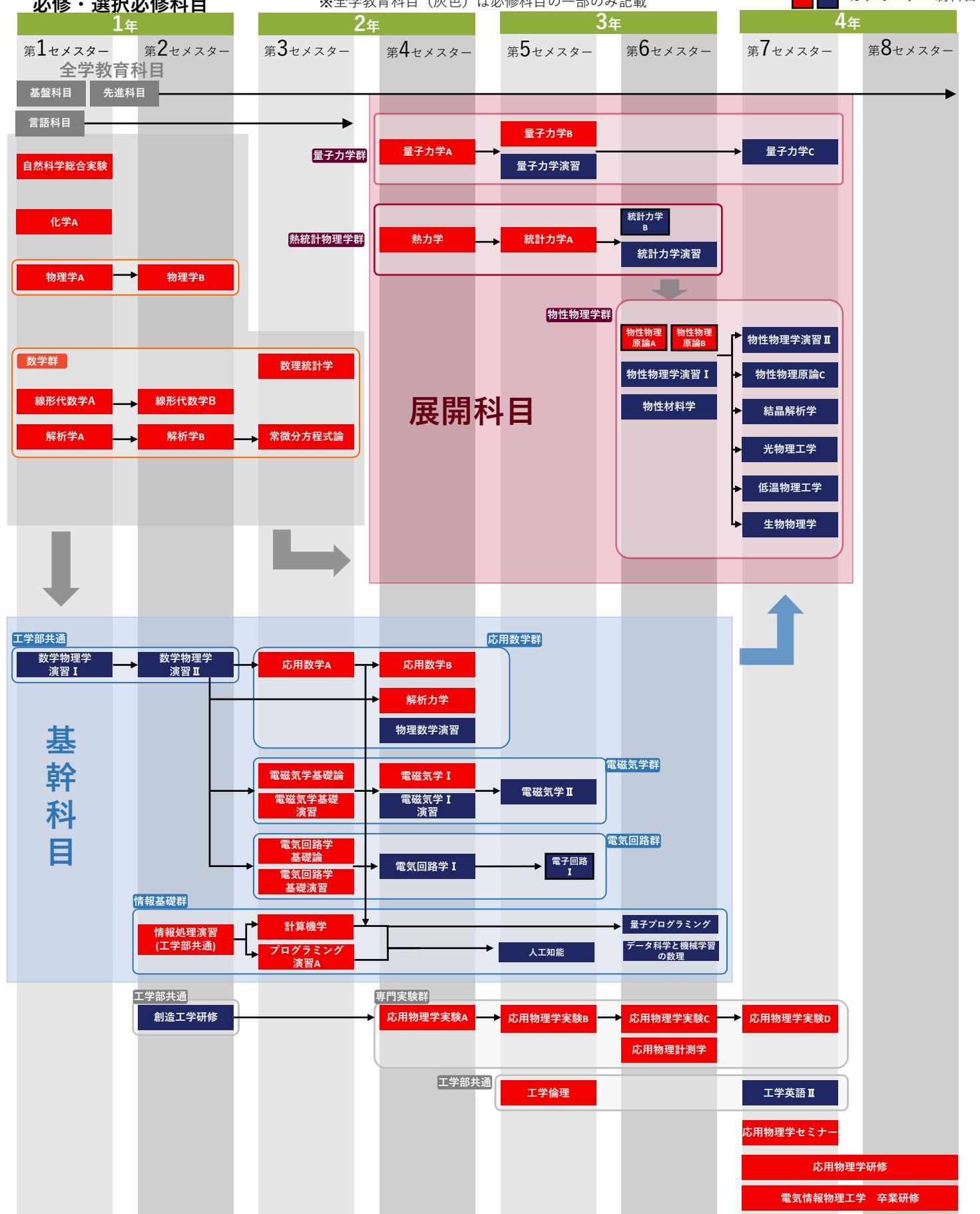
必修・選択必修科目

※全学教育科目（灰色）は必修科目の一部のみ記載

必修

選択必修

■はクォーター制科目



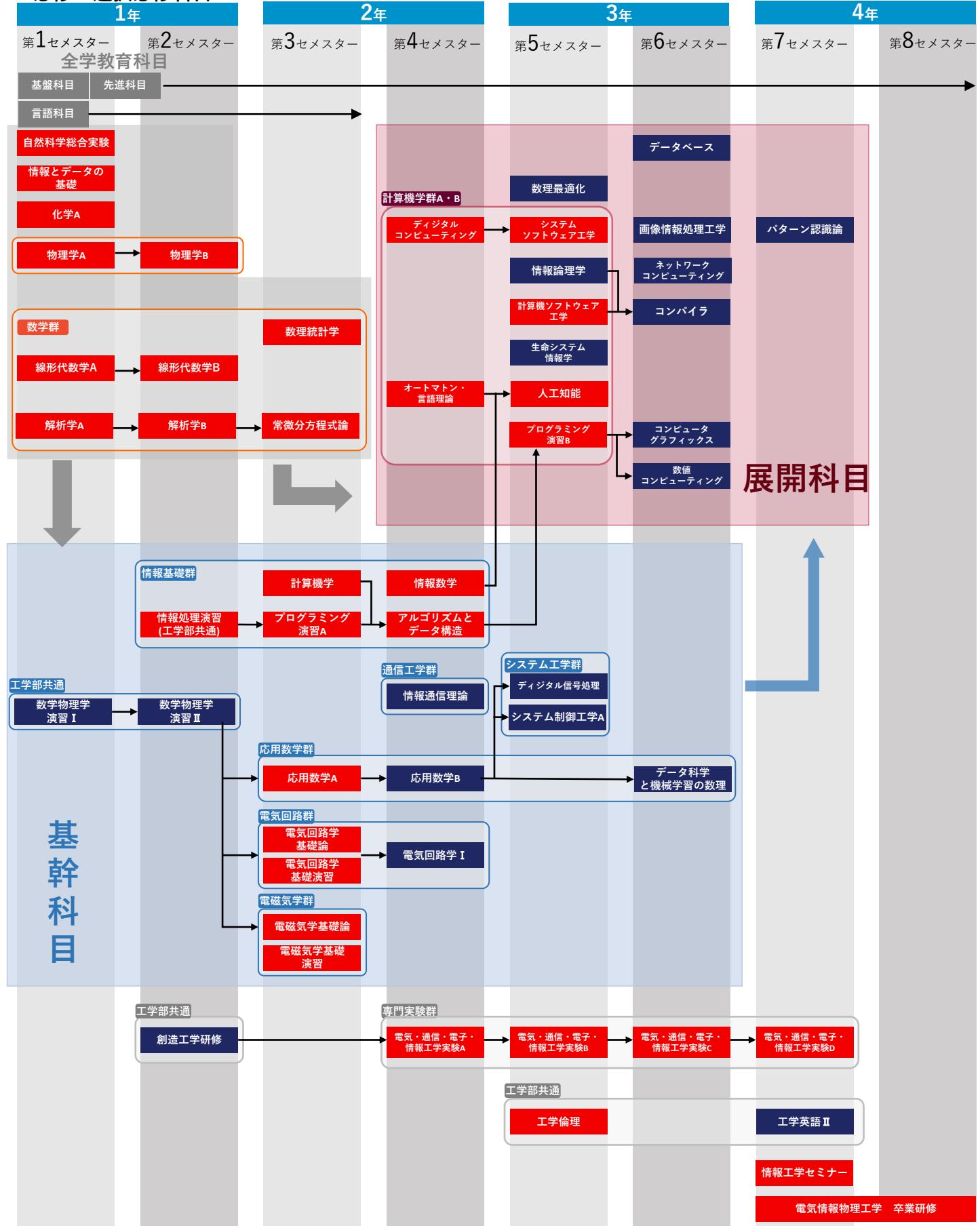
情報工学コース

専門授業科目

必修・選択必修科目

必修

選択必修



バイオ・医工学コース 専門授業科目

必修

選択必修

■はクォーター制科目

必修・選択必修科目

1年

第1セメスター 全学教育科目
基盤科目
言語科目

自然科学総合実験

情報とデータの基礎

化学A

物理学A → 物理学B

数学群

線形代数学A

線形代数学B

数理統計学

解析学A

解析学B → 常微分方程式論

物理学群

電子回路群

計算機学群

電気回路群

電磁気学群

情報基礎群

専門実験群

工学部共通

工学倫理

工学英語Ⅱ

生体医工学入門

バイオ・医工学セミナー

電気情報物理工学 卒業研修

2年

第3セメスター

第4セメスター

3年

第5セメスター

第6セメスター

4年

第7セメスター

第8セメスター

※全学教育科目（灰色）は必修科目の一部のみ記載

バイオ・医工学基礎

電子物性・電子デバイス工学

電子システム工学

展開科目

基幹科目

工学部共通
数学物理学 演習 I → 数学物理学 演習 II → 応用数学群
応用数学 A → 応用数学 B → データ科学と機械学習の数理

電気回路群
電気回路学基礎論 → 電気回路学 I → 電気回路学 II
電気回路学基礎演習 → 電気回路学 I 演習

電磁気学群
電磁気学基礎論 → 電磁気学 I → 電磁気学 II
電磁気学基礎演習 → 電磁気学 I 演習

情報基礎群
情報処理演習(工学部共通) → 計算機学 → アルゴリズムとデータ構造
プログラミング演習A

専門実験群
創造工学研修 → 専門実験群
電気・通信・電子・情報工学実験A → 電気・通信・電子・情報工学実験B → 電気・通信・電子・情報工学実験C → 電気・通信・電子・情報工学実験D

工学部共通
工学倫理

工学英語Ⅱ

生体医工学入門

バイオ・医工学セミナー

電気情報物理工学 卒業研修

クロス情報プログラム 専門授業科目

必修・選択必修科目

1年

第1セメスター 全学教育科目

先進科目
実践的機械学習I
情報とデータの基礎
AI・データ科学研究の現場
実践的量子ソリューション創出論

2年

第3セメスター 第4セメスター

機械学習 アルゴリズム概論
データ科学・AI概論
実践的機械学習II
AIをめぐる人間と社会の過去・現在・未来

3年

第5セメスター 第6セメスター

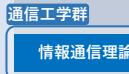
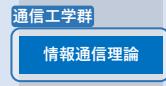
4年

第7セメスター

第8セメスター

展開科目

基幹科目



※全学教育科目（灰色）は必修科目の一部のみ記載

クロス情報プログラム
必修

クロス情報プログラム
選択