

科目構成

本プログラムで履修、修得することができる科目は、

[0]人文科学・社会科学・語学系科目および自然科学系科目群

[1]基礎工学の知識・能力に関する科目群

[2]専門工学の知識・能力に関する科目群

の大きく3つの科目群から構成され、次のように細分化されています。それぞれの中に区分されている科目は、7. プログラムの修了要件の別表1～5に記載されています。

[0] 人文科学・社会科学・語学系科目群および自然科学系科目群

[0(人)] 人文科学・社会科学・語学系科目群

[0(自)] 自然科学系科目群(工学の基礎科目)

[1] 基礎工学の知識・能力に関する科目群

1-① 設計・システム系科目群

1-② 情報・論理系科目群

1-③ 材料・バイオ系科目群

1-④ 力学系科目群

1-⑤ 社会技術系科目群

[2] 専門工学の知識・能力に関する科目群

「専門工学の知識・能力に関する科目群」に該当する科目は、本科4～5年、及び専攻科の専門科目のうち、「[1]基礎工学の知識・能力に関する科目群」に掲げられた科目を除く全ての専門科目ですが、ここには特に2-a)から2-d)に該当する科目群を掲げています。

2-a)学際的・複合的な資質を育成する科目群と深い専門性を有する科目群

2-a)-①学際的・複合的な資質を育成する科目群

2-a)-②深い専門性を有する科目群

2-b)いくつかの工学の基礎知識・技術を駆使して実験を計画・遂行し、データを正確に解析し、工学的に考察し、かつ説明・説得する能力に関する科目群

2-c)工学の基礎知識・技術を統合し、創造性を発揮して課題を探求し、組み立て解決する能力に関する科目群

2-d)技術者が経験する実務上の問題点と課題を理解し、適切に対応する基礎的な能力に関する科目群