





ディプロマ・ポリシー(DP)

(1) 学習教育目標【C】

3. 知識(専門性、情報リテラシー)  
 数学、自然科学、情報技術の基礎分野及び機械工学の専門分野に関する知識を修得し、これらを工学的問題に応用する能力を身に付ける。

カリキュラム・ポリシー(CP)

(2) 学習教育目標【C】を達成するための取組  
〈授業の構成(教育内容・方法)、科目間の順次性・関連性、科目名〉

・「情報リテラシー」において、情報技術の基礎を修得し、活用できる能力を身に付ける。

・先修科目「物理学Ⅰ、同Ⅱ」、「物理学実験」、「化学入門Ⅰ」において、物理学や力学、化学の基礎知識を修得し、専門科目「工業力学」において、力学基礎の修得及びそれを応用できる素養を身に付ける。

・先修科目「微積分学STⅠ、同Ⅱ」、専門科目「工業数学Ⅰ、同Ⅱ、同Ⅲ」において、数学の基礎知識と応用力を身に付ける。また専門科目「確率及び統計」において、確率・統計の基礎を身に付ける。

・機械工学の基盤分野である「材料と構造」、「運動と振動」、「エネルギーと流れ」、「情報と計測・制御」、「設計と生産・管理」に関する基礎知識とそれを応用できる能力をそれぞれ以下の科目で身に付ける。

「材料と構造」:「材料力学Ⅰ、同Ⅱ」、「機械材料Ⅰ」  
 「運動と振動」:「機械力学」  
 「エネルギーと流れ」:「流体力学Ⅰ、同Ⅱ」、「熱力学Ⅰ、同Ⅱ」、「伝熱工学」  
 「情報と計測・制御」:「プログラミングⅠ」、「計測工学」、「基礎制御工学Ⅰ」  
 「設計と生産・管理」:「機械製図」、「機器設計基礎学」、「材料加工学Ⅰ」

・「工学融合科目」において、他の専門分野の知識を学び、幅広い教養を身に付ける。

・「卒業研究Ⅰ、同Ⅱ」において、実験などを計画・遂行し、結果を解析し、それを工学的に考察する能力を身に付ける。

(3) 学習教育目標【C】を達成するために履修する科目一覧

区分(選択式)	科目番号	科目名または領域名	単位	受講年次(選択式)	学期(選択式)	授業形態(選択式)
必修(共通)	先11	微積分学STⅠ	2	1年次	前期	講義
必修(共通)	先31	物理学Ⅰ	2	1年次	前期	講義
必修(専門)	機械101	情報リテラシー	1	1年次	前期	演習
必修(専門)	工共111	工業数学Ⅰ	2	1年次	前期	講義
必修(共通)	先12	微積分学STⅡ	2	1年次	後期	講義
必修(共通)	先32	物理学Ⅱ	2	1年次	後期	講義
必修(共通)	先33	物理学実験	1	1年次	後期	実験
必修(共通)	転23	化学入門Ⅰ	2	1年次	後期	講義
必修(専門)	機械102	機械製図	2	1年次	後期	講義+実習
必修(専門)	工共112	工業数学Ⅱ	2	1年次	後期	講義
必修(専門)	機械103	工業力学	2	1年次	後期	講義
必修(専門)	工共211	工業数学Ⅲ	2	2年次	前期	講義
必修(専門)	機械211	材料力学Ⅰ	2	2年次	前期	講義
必修(専門)	機械221	材料加工学Ⅰ	2	2年次	前期	講義
必修(専門)	機械222	機械材料Ⅰ	2	2年次	前期	講義
必修(専門)	機械231	流体力学Ⅰ	2	2年次	前期	講義
必修(専門)	機械241	熱力学Ⅰ	2	2年次	前期	講義
必修(専門)	工共114	プログラミングⅠ	2	2年次	後期	講義+演習
必修(専門)	工共213	確率及び統計	2	2年次	後期	講義
必修(専門)	機械212	材料力学Ⅱ	2	2年次	後期	講義
必修(専門)	機械232	流体力学Ⅱ	2	2年次	後期	講義
必修(専門)	機械242	熱力学Ⅱ	2	2年次	後期	講義
必修(専門)	機械251	計測工学	2	2年次	後期	講義
必修(専門)	機械252	基礎制御工学Ⅰ	2	2年次	後期	講義
必修(専門)	機械311	機器設計基礎学	2	3年次	前期	講義
必修(専門)	機械341	伝熱工学	2	3年次	前期	講義
必修(専門)	機械351	機械力学	2	3年次	前期	講義
選択必修(専門)		工学融合科目1	2	3年次	前期	講義
選択必修(専門)		工学融合科目2	2	3年次	後期	講義
必修(専門)	工共401	卒業研究Ⅰ	3	4年次	前期	その他
必修(専門)	工共402	卒業研究Ⅱ	3	4年次	後期	その他

合計単位数 62

初年次  
↓  
高年次

ディプロマ・ポリシー(DP)

カリキュラム・ポリシー(CP)

(1) 学習教育目標【D】

4. 協働・コミュニケーション(チームワーク、コミュニケーション・スキル)  
他者との協働作業を通して論理的な説明ができるコミュニケーション能力を有し、英語などによる国際的なコミュニケーション能力を身に付ける。

(2) 学習教育目標【D】を達成するための取組  
〈授業の構成(教育内容・方法)、科目間の順次性・関連性、科目名〉

・「日本語表現法入門」における文章表現の学習により、日本語コミュニケーション能力を身に付ける。  
・「大学英语」等の外国語の学習により、社会に発信できる国際コミュニケーション能力を養う。  
・「物理学実験」、「工学基礎演習」、「材料加工学実習」において、グループにより実験・演習・実習を行い、チームワークやコミュニケーションの大切さを理解する。  
・「機械製図」、「機械設計製図Ⅰ、同Ⅱ」において、機械部品等の図面を描くことによるコミュニケーション能力を身に付ける。  
・「機械工学実験Ⅰ、同Ⅱ」、「エンジニアリングデザイン演習」において、グループにより工学的実験及び討論を行い、結果をまとめて工学的なレポートを作成できる能力を身に付ける。  
・「卒業研究Ⅰ、同Ⅱ」において、他者との討論を行うとともに、研究成果を論文にまとめ、簡潔に発表できる能力を身に付ける。

(3) 学習教育目標【D】を達成するために履修する科目一覧

区分(選択式)	科目番号	科目名または領域名	単位	受講年次(選択式)	学期(選択式)	授業形態(選択式)
必修(共通)	情11	日本語表現法入門	2	1年次	前期	講義+演習
必修(共通)	外101	大学英语	4	1年次	前期	講義
選択必修(共通)		英語科目	4	1~2年次	前期/後期	講義
選択必修(共通)		英語以外の1外国語科目	4	1~2年次	前期/後期	講義
必修(共通)	先33	物理学実験	1	1年次	後期	実験
必修(専門)	工共100	工学基礎演習	2	1年次	前期	講義+実習
必修(専門)	機械102	機械製図	2	1年次	後期	講義+実習
必修(専門)	機械201	材料加工学実習	2	2年次	前期	実習
必修(専門)	機械301	機械工学実験Ⅰ	1.5	3年次	前期	実験
必修(専門)	機械303	機械設計製図Ⅰ	1.5	3年次	前期	講義+実習
必修(専門)	機械302	機械工学実験Ⅱ	1.5	3年次	後期	実験
必修(専門)	機械304	機械設計製図Ⅱ	1.5	3年次	後期	講義+実習
必修(専門)	工共302	エンジニアリングデザイン演習	2	3年次	後期	演習+実習
必修(専門)	工共401	卒業研究Ⅰ	3	4年次	前期	その他
必修(専門)	工共402	卒業研究Ⅱ	3	4年次	後期	その他
合計単位数			35			

初年次

↓

高年次

