

大学院 工学研究科 博士前期課程 電気電子・機械工学専攻 機械工学コース

ディプロマ・ポリシー

研究科DP

- (1) 人類が現在直面している持続不可能性をもたらす諸課題の解決に取り組み、専門職業人として社会の持続可能な発展を担うことができる。
- (2) 学士課程教育で得た成果をさらに高め、専攻における専門性と隣接する知識を総合して課題解決に取り組むことができる。
- (3) 研究活動を介して、課題内容を理解し解決策を導くことができ、倫理観をもって他者との協働による課題解決に取り組むことができ、説明することができる。

専攻DP

- (A) 専攻が包含する幅広い技術的な背景を理解し、多面的な視点から諸課題に取り組み、持続可能な発展に貢献することができる。
- (B) 電気電子工学や機械工学における基礎理論・専門知識を修得して、総合的な判断力によって課題解決ができる。
- (C) 科学技術が社会や自然環境に及ぼす影響を考慮しながら、他者との協働により課題解決ができ、さらに高い倫理性に基づいて活動できる。

コースDP

- (I) 技術者としての広範な専門的知識をもち、グローバルで多面的視野に立って、倫理観、責任感を持って高度な機械工学分野の課題に取り組み、開発した技術が社会や自然環境に及ぼす影響に配慮しながら活動でき、課題解決ができる。
- (II) 機械工学の課題解決において、論理的で的確な表現の文章能力を有し、プレゼンテーション能力および国際的コミュニケーション能力を身に付け、探究した成果を正確にアピールできる。

◀DPを達成するために特に関連度の高い科目に◎▶

| 分野 | 授業科目名 | 単位数 | DP 1) | DP 2) | DP 3) | DP A) | DP B) | DP C) | DP I) | DP II) | |
|---------------|----------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---|
| 共通横断 | 数理科目 | 応用数学特論 | 2 | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | | 応用物理学特論 | 2 | | ◎ | ◎ | | | | | |
| | 学際科目 | 外国語特論 | 2 | | ◎ | ◎ | | | | | ◎ |
| | | 技術経営特論 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | |
| | | 材料・デバイス開発実務特論 | 3 | | ◎ | | | | | | |
| | | グローバルテクノロジー特論a | 1 | | ◎ | | | | | | |
| | | グローバルテクノロジー特論b | 1 | | ◎ | | | | | | |
| | インターンシップ | 2 | | | ◎ | | | | | ◎ | |
| 専門横断 | フィールド研究 | ● 4 | | | | ◎ | | | | | |
| | フィールドプラクティス | 4 | | | | ◎ | | | | | |
| | CAD/CAM特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | | | | |
| | 国際ナショナルプレゼンテーション | 1 | | | | | | | | ◎ | |
| | グローバル・リーダーシップ特論 | 2 | ◎ | | | | | ◎ | | ◎ | |
| | 航空宇宙工学特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | | | | |
| | 自動車工学特論 | 2 | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | |
| | ロボティクス特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | | | | |
| | エンジニアリング・コミュニケーション特論 | 1 | ◎ | | | | | | | ◎ | |
| 専門制御分野 | エレクトロニクス | 半導体エレクトロニクス特論 | 2 | | | | | | | | |
| | | 電子物性特論 | 2 | | | | | | | | |
| | | 半導体デバイス工学特論 | 2 | | | | | | | | |
| | | 集積回路設計特論 | 2 | | | | | | | | |
| | | フォトニクス工学特論 | 2 | | | | | | | | |
| | | 表示デバイス工学特論 | 2 | | | | | | | | |
| | | 光機能工学特論 | 2 | | | | | | | | |
| | 有機エレクトロニクス特論 | 2 | | | | | | | | | |
| | 情報通信 | 計算機工学特論 | 2 | | | | | | | | |
| | | ソフトウェア特論 | 2 | | | | | | | | |
| | | 情報工学特論 | 2 | | | | | | | | |
| | | 通信システム・方式特論 | 2 | | | | | | | | |
| | | 電磁波工学特論 | 2 | | | | | | | | |
| | エネルギー・機器 | プラズマ工学特論 | 2 | | | | | | | | |
| | | パルスパワー工学特論 | 2 | | | | | | | | |
| | | エネルギー・環境工学特論 | 2 | | | | | | | | |
| 電力工学特論 | | 2 | | | | | | | | | |
| パワーエレクトロニクス特論 | | 2 | | | | | | | | | |
| メカトロニクス特論 | | 2 | | | | | | | | | |
| 制御システム | | インテリジェントメカニクス特論 | 2 | | | | | | | | |
| | | 最適システム工学特論 | 2 | | | | | | | | |
| | システム制御工学特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | | | | |

◀DPを達成するために特に関連度の高い科目に◎▶

| 分野 | 授業科目名 | 単位数 | DP 1) | DP 2) | DP 3) | DP A) | DP B) | DP C) | DP I) | DP II) | |
|--------|-------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| 機械工学分野 | 材料・機械 | 材料設計工学特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | ◎ | | |
| | | 機能材料工学特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | ◎ | | |
| | | 材料実験力学特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | ◎ | | |
| | | 振動工学特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | | | |
| | 熱・流体 | 流体工学特論 | 2 | | ◎ | ◎ | ◎ | | | | |
| | | 伝熱工学特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | | | |
| | | 内燃機関特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | | | |
| | | エネルギー変換工学特論 | 2 | | | | | | | | |
| | 設計・製作 | 加工学特論 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | ◎ | |
| | | 接合工学特論 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | ◎ | |
| | | 航空工学特論 | 2 | | | | | | | | |
| | | 機械制御特論 | 2 | | ◎ | ◎ | | ◎ | | | |

(注) ●：必修科目

大学院 工学研究科 博士前期課程 電気電子・機械工学専攻 機械工学コース

ディプロマ・ポリシー

研究科DP

- (1) 人類が現在直面している持続可能性をもたらす諸課題の解決に取り組み、専門職業人として社会の持続可能な発展を担うことができる。
- (2) 学士課程教育で得た成果をさらに高め、専攻における専門性と隣接する知識を総合して課題解決に取り組むことができる。
- (3) 研究活動を介して、課題内容を理解し解決策を導くことができ、倫理観をもって他者との協働による課題解決に取り組むことができ、説明することができる。

専攻DP

- (A) 専攻が包含する幅広い技術的な背景を理解し、多面的な視点から諸課題に取り組み、持続可能な発展に貢献することができる。
- (B) 電気電子工学や機械工学における基礎理論・専門知識を修得して、総合的な判断力によって課題解決ができる。
- (C) 科学技術が社会や自然環境に及ぼす影響を考慮しながら、他者との協働により課題解決ができ、さらに高い倫理性に基づいて活動できる。

コースDP

- (I) 技術者としての広範な専門的知識をもち、グローバルで多面的視野に立って、倫理観、責任感を持って高度な機械工学分野の課題に取り組み、開発した技術が社会や自然環境に及ぼす影響に配慮しながら活動でき、課題解決ができる。
- (II) 機械工学の課題解決において、論理的で的確な表現の文章能力を有し、プレゼンテーション能力および国際的コミュニケーション能力を身に付け、探究した成果を正確にアピールできる。

◀DPを達成するために特に関連度の高い科目に◎▶

| 分野 | 授業科目名 | 単位数 | DP 1) | DP 2) | DP 3) | DP A) | DP B) | DP C) | DP I) | DP II) | |
|---------|----------------------|-----------------|---------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---|
| 共通横断 | 数理科目 | 応用数学特論 | 2 | | ◎ | | | | | | |
| | | 応用物理学特論 | 2 | | ◎ | | | | | | |
| | 学際科目 | 外国語特論 | 2 | | ◎ | ◎ | | | | | ◎ |
| | | 技術経営特論 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | ◎ | ◎ | |
| | | 材料・デバイス開発実務特論 | 3 | | ◎ | | | | | | |
| | | グローバルテクノロジー特論a | 1 | | ◎ | | | | | | |
| | | グローバルテクノロジー特論b | 1 | | ◎ | | | | | | |
| | | インターンシップ | 2 | | | ◎ | | | | | ◎ |
| 専門横断 | フィールド研究 | ● 4 | | | | ◎ | | | | | |
| | フィールドプラクティス | 4 | | | | ◎ | | | | | |
| | CAD/CAM特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | | | | |
| | 国際プレゼンテーション | 1 | | | | | | | | ◎ | |
| | グローバル・リーダーシップ特論 | 2 | ◎ | | | | | ◎ | | ◎ | |
| | 航空宇宙工学特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | | | | |
| | 自動車工学特論 | 2 | | ◎ | | ◎ | ◎ | | | | |
| | ロボティクス特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | | | | |
| | エンジニアリング・コミュニケーション特論 | 1 | ◎ | | | | | | | ◎ | |
| 専門 | エレクトロニクス・情報分野 | 光・エレクトロニクス | 半導体エレクトロニクス特論 | 2 | | | | | | | |
| | | | 電子物性特論 | 2 | | | | | | | |
| | | | 半導体デバイス工学特論 | 2 | | | | | | | |
| | | | 集積回路設計特論 | 2 | | | | | | | |
| | | | フォトニクス工学特論 | 2 | | | | | | | |
| | | | 表示デバイス工学特論 | 2 | | | | | | | |
| | | | 光機能工学特論 | 2 | | | | | | | |
| | | | 情報・通信 | 計算機工学特論 | 2 | | | | | | |
| | | | ソフトウェア特論 | 2 | | | | | | | |
| | | | 情報工学特論 | 2 | | | | | | | |
| | | | 通信システム・方式特論 | 2 | | | | | | | |
| | | | 電磁波工学特論 | 2 | | | | | | | |
| | 電機・制御分野 | エネルギー・機器 | プラズマ工学特論 | 2 | | | | | | | |
| | | | | パルスパワー工学特論 | 2 | | | | | | |
| | | | | エネルギー・環境工学特論 | 2 | | | | | | |
| | | | 電力工学特論 | 2 | | | | | | | |
| | | | パワーエレクトロニクス特論 | 2 | | | | | | | |
| | | | メカトロニクス特論 | 2 | | | | | | | |
| 制御・システム | | インテリジェントメカニズム特論 | 2 | | | | | | | | |
| | 最適システム工学特論 | 2 | | | | | | | | | |
| | システム制御工学特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | | | | |

◀DPを達成するために特に関連度の高い科目に◎▶

| 分野 | 授業科目名 | 単位数 | DP 1) | DP 2) | DP 3) | DP A) | DP B) | DP C) | DP I) | DP II) | |
|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--|
| 機械工学分野 | 材料・機械学 | 材料設計工学特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | ◎ | | |
| | | 機能材料工学特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | ◎ | | |
| | | 材料実験力学特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | ◎ | | |
| | | 振動工学特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | | | |
| | 熱・流体 | 流体工学特論 | 2 | | ◎ | ◎ | ◎ | | | | |
| | | 伝熱工学特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | | | |
| | | 内燃機関特論 | 2 | | ◎ | | | ◎ | | | |
| | | エネルギー変換工学特論 | 2 | | | | | | | | |
| | 設計・製作 | 加工学特論 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | ◎ | |
| | | 接合工学特論 | 2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | | | ◎ | |
| | | 航空工学特論 | 2 | | | | | | | | |
| | | 機械制御特論 | 2 | | ◎ | ◎ | | ◎ | | | |

(注) ●：必修科目