

〔専攻科〕 三つの方針

○生産システム工学専攻

〔専攻科アドミッションポリシー〕

専攻科では、次に示すアドミッションポリシーにしたがい、調査書に重点を置くとともに一般科目・専門科目の口頭試問と面接により人物を見極める推薦選抜、一般科目・専門科目の学力試験に重点を置くとともに調査書と面接により人物を見極める学力選抜、および面接（口頭試問を含む。）に重点を置くとともに調査書等の評価により人物を見極める社会人特別選抜を行うことにより入学者を決定する。

1. 基礎専門学力を有し、実践的技術を支える先端知識の修得に意欲のある人
2. 複合領域の科学技術に興味を持ち、研究開発に意欲のある人
3. 技術者倫理を身につけ、地域および社会に貢献したい人

〔専攻科カリキュラムポリシー〕

修了認定方針を達成するために、以下の（１）～（３）および各専攻のカリキュラムポリシーを定め、60点以上を合格と評価する。

- （１） 自ら問題を発見・解決する能力を備え、生涯に亘って学ぶことのできる能力を修得する。
- （２） 産業社会におけるグローバル化に対応するため、正しい日本語で表現（記述・口述・討論）し、かつ国際的に通用するプレゼンテーション能力を修得する。
- （３） 技術者倫理を理解し、複雑で多岐にわたる工業技術分野に貢献できる技術を有し、複合領域にも対応できる能力を修得する。

（各専攻のカリキュラムポリシー）

生産システム工学専攻：機械工学，電気情報工学を基礎とした精密加工，システム工学，熱流体エネルギー，応用力学，エレクトロニクス，情報，制御，新素材などを含む先端科学技術に深く関わる高度な科学技術を修得する。特に，機械工学，電気情報工学の複合領域におけるメカトロニクス技術者として必要となる総合力・システム思考能力を含めた創造力を身につける。

〔専攻科修了方針（ディプロマポリシー）〕

準学士課程で修得した基礎および専門技術に加え、より専門的に精通するとともにプレゼンテーション能力を身につけ、技術者として国際分野で活躍できる。

複数の領域をまとめる総合力、複雑で多岐に亘る領域に求められるシステム思考、複合領域にも対応できる能力を備え、技術者倫理を理解し、修得した高度で実践的な知識と技術を背景に、既存技術の発展や新たな技術の開発をし、様々なアプローチの仕方により限られた時間内で技術的問題を含む課題に取組み、現時点での最良の解決策を導出できる。

これら能力を備えるため、一般科目 12 単位以上、専門科目 50 単位以上、合計 62 単位以上の科目を修得すること。

○環境システム工学専攻

[専攻科アドミッションポリシー]

専攻科では、次に示すアドミッションポリシーにしたがい、調査書に重点を置くとともに一般科目・専門科目の口頭試問と面接により人物を見極める推薦選抜、一般科目・専門科目の学力試験に重点を置くとともに調査書と面接により人物を見極める学力選抜、および面接（口頭試問を含む。）に重点を置くとともに調査書等の評価により人物を見極める社会人特別選抜を行うことにより入学者を決定する。

1. 基礎専門学力を有し、実践的技術を支える先端知識の修得に意欲のある人
2. 複合領域の科学技術に興味を持ち、研究開発に意欲のある人
3. 技術者倫理を身につけ、地域および社会に貢献したい人

[専攻科カリキュラムポリシー]

修了認定方針を達成するために、以下の（１）～（３）および各専攻のカリキュラムポリシーを定め、60点以上を合格と評価する。

- （１）自ら問題を発見・解決する能力を備え、生涯に亘って学ぶことのできる能力を修得する。
- （２）産業社会におけるグローバル化に対応するため、正しい日本語で表現（記述・口述・討論）し、かつ国際的に通用するプレゼンテーション能力を修得する。
- （３）技術者倫理を理解し、複雑で多岐にわたる工業技術分野に貢献できる技術を有し、複合領域にも対応できる能力を修得する。

（各専攻のカリキュラムポリシー）

環境システム工学専攻：物質・材料工学，環境都市工学を基礎とした無機材料，有機材料，微生物工学，水環境工学，環境地盤工学，環境地域計画学などを含む先端科学技術に深く関わる高度な科学技術を修得する。特に，無機材料・有機材料・生物材料を利用した水環境改善のための処理技術や物質循環・エコマテリアル工学などの物質工学，環境都市工学の複合領域における創造性豊かな技術者として必要な総合力・システム思考能力を含めた創造力を身につける。

[専攻科修了方針（ディプロマポリシー）]

準学士課程で修得した基礎および専門技術に加え、より専門的に精通するとともにプレゼンテーション能力を身につけ、技術者として国際分野で活躍できる。

複数の領域をまとめる総合力，複雑で多岐に亘る領域に求められるシステム思考，複合領域二も対応できる能力を備え，技術者倫理を理解し，修得した高度で実践的な知識と技術を背景に，既存技術の発展や新たな技術の開発をし，様々なアプローチの仕方により限られた時間内で技術的問題を含む課題に取組み，現時点での最良の解決策を導出できる。

これら能力を備えるため，一般科目 12 単位以上，専門科目 50 単位以上，合計 62 単位以上の科目を修得すること。