ディプロマ・ポリシー（本科卒業認定方針）

【機械システム工学科】

機械システム工学科では，所定の単位を修得し，かつ以下のような能力を身につけた学生に卒業を認定する。

１．深い専門的な内容を理解するための基礎となる知識と，社会に資するための素養や最先端の科学技術を理解する力を身につけ，論理的思考をもって課題に取り組むことができる。（全学科共通）

２．機械四力学，材料・加工，設計，計測・制御，エネルギーなどの知識と，機械工学に必要な考え方を身につけ，地球環境に配慮した機械システムを創造することができる。

３．機械システムに関する総合的分野の実践力を身につけ，社会的課題に対応できるように，他者と協働しながら自主的に行動することができる。

４．日本語や外国語などによるコミュニケーション能力と異文化や異なる価値観を理解する力を身につけ，国際的視野を持って物事を考えることができる。（全学科共通）

５．自らの専門分野を中心として他分野に渡る課題を発見したり，問題を解決できる力を身につけ，広い視野を持った思考力と創造性を発揮して，地球環境に配慮した機械システムを創造することができる。

６．豊かな人間性と健全な心身を備え，自らのありたい姿を実現するために必要な素養を身につけ，継続して自己研鑽することができる。（全学科共通）

【電気情報工学科】

電気情報工学科では，所定の単位を修得し，かつ以下のような能力を身につけた学生に卒業を認定する。

１．深い専門的な内容を理解するための基礎となる知識と，社会に資するための素養や最先端の科学技術を理解する力を身につけ，論理的思考をもって課題に取り組むことができる。（全学科共通）
２．工学基礎および，電気・電子工学，情報工学の専門知識と，電気・電子技術と情報技術とが融合する広い専門的視野を身につけ，新技術分野に柔軟に対応することができる。
３．電気・電子・情報分野の実践力を身につけ，技術が社会に与える影響や環境について他者と協働しながら自主的に思考し行動することができる。
４．日本語や外国語などによるコミュニケーション能力と異文化や異なる価値観を理解する力を身につけ，国際的視野を持って物事を考えることができる。（全学科共通）
５．自らの専門分野を中心として他分野に渡る課題を発見したり，問題を解決できる力を身につけ，自主的な学習を通して，広い視野を持った思考力と創造性を発揮して総合的な判断をすることができる。
６．豊かな人間性と健全な心身を備え，自らのありたい姿を実現するために必要な素養を身につけ，継続して自己研鑽することができる。（全学科共通）

【システム制御情報工学科】

システム制御情報工学科では，所定の単位を修得し，かつ以下のような能力を身につけた学生に卒業を認定する。

１．深い専門的な内容を理解するための基礎となる知識と，社会に資するための素養や最先端の科学技術を理解する力を身につけ，論理的思考をもって課題に取り組むことができる。（全学科共通）

２．機械工学，電気・電子工学，情報工学における知識と，システムデザインの考え方を身につけ，多様な複合・融合領域にまたがる分野に対応することができる。

３．機械，電気・電子，情報分野の実践力を身につけ，社会的課題に対応できるように，他者と協働しながら自主的に行動することができる。

４．日本語や外国語などによるコミュニケーション能力と異文化や異なる価値観を理解する力を身につけ，国際的視野を持って物事を考えることができる。（全学科共通）

５．自らの専門分野を中心として他分野に渡る課題を発見したり，問題を解決できる力を身につけ，広い視野を持った思考力と創造性を発揮して，様々なシステムをデザインすることができる。

６．豊かな人間性と健全な心身を備え，自らのありたい姿を実現するために必要な素養を身につけ，継続して自己研鑽することができる。（全学科共通）

【物質化学工学科】

物質化学工学科では，所定の単位を修得し，かつ以下のような能力を身につけた学生に卒業を認定する。

１．深い専門的な内容を理解するための基礎となる知識と，社会に資するための素養や最先端の科学技術を理解する力を身につけ，論理的思考をもって課題に取り組むことができる。（全学科共通）
２．化学及び生物学に関する基礎知識と専門知識を身につけ，様々な課題を理論的に考察することができる。
３．確かな実験スキルと安全意識，倫理観を身につけ，様々な課題に対して実践的に対処することができる。
４．日本語や外国語などによるコミュニケーション能力と異文化や異なる価値観を理解する力を身につけ，国際的視野を持って物事を考えることができる。（全学科共通）
５．自らの専門分野を中心として他分野に渡る課題を発見したり，問題を解決できる力を身につけ，高度で複雑な諸問題にも積極的，かつ創造性を持って挑戦することができる。
６．豊かな人間性と健全な心身を備え，自らのありたい姿を実現するために必要な素養を身につけ，継続して自己研鑽することができる。（全学科共通）

ディプロマ・ポリシー（専攻科修了認定方針）

【生産システム工学専攻】

生産システム工学専攻は，所定の単位を修得し，かつ以下のような能力を身につけた学生に対して修了を認定する。

１．本科で修得した機械工学，電気・電子工学，情報工学の基礎の上に，より深く高度な知識・技術を身につけ，専門分野および複合・境界領域の諸問題に自主的に対応できる。
２．専門分野および複合・境界領域分野の実験・実習を通じて実践力を身につけ，技術が社会に与える影響や環境について，自主的に思考し行動できる。
３．専門分野および複合・境界領域に対して，課題発見能力，課題解決能力，コミュニケーション・プレゼンテーション能力をもち，自主的な学習を通して豊かな創造力を発揮し総合的な判断ができる。
４．豊かな教養と論理的で柔軟な思考力，倫理観および国際的視野を身につけ，社会に貢献できる。

【応用化学専攻】

応用化学専攻は，所定の単位を修得し，かつ以下のような能力を身につけた学生に対して修了を認定する。

１．本科で修得した化学および生物分野の基礎の上に，より深く高度な知識・技術を身につけ，専門分野に加えて複合・境界領域の諸問題にも自主的に対応できる。
２．化学および生物分野における高度な実験・実習を通じて実践力を身につけ，技術が社会に与える影響や環境について，自主的に思考し行動できる。
３．専門分野および複合・境界領域に対して，課題発見能力，課題解決能力，コミュニケーション・プレゼンテーション能力をもち，自主的な学習を通して豊かな創造力を発揮し総合的な判断ができる。
４．豊かな教養と論理的で柔軟な思考力，倫理観および国際的視野を身につけ，社会に貢献できる。