

(博士前期課程) 電気電子・機械工学専攻【電気電子工学コース】アドミッション・ポリシー

研究科・専攻ポリシー

「エレクトロニクス・情報分野」「電機・制御分野」において、高度な専門知識やスキルを駆使し、また、機械工学の知識を加味することで、社会・産業界が求める最新の技術開発ができる高度な技術者を養成する。また、社会貢献するという強い意志と自身の考え方に基づいて解決能力を持って、それを実現するために努力を惜しむことなく邁進できる学生を求めている。

<求める人物像>

- 「エレクトロニクス・情報分野」「電機・制御分野」の基礎と応用技術を修得し、新しい技術開発に携わり、積極的に社会貢献したいと考えている人
- 自然環境との共生を伴った社会の発展のために、自ら努力して成長していく意欲のある人
- 人間的な成長および自己実現をめざす向上心を持ち、共同作業の重要性を認識し実行できる人

入学前に学修しておくことが期待される内容

学士課程で学ぶ電気・電子分野の知識はもちろんのこと、数学や物理などの自然科学分野において、基礎的な概念から一般的法則、さらに実際の現象に至るまでを体系的に理解していることが必要である。外国語(英語)においては、グローバル化する世界で情報収集し理解するための読解力、研究成果を発信するための論文作成能力、他の研究者との意見交換ができる英会話能力を身に付けておくことが望ましい。また、複雑化する社会で活躍するために幅広い視野を持ち、人文社会科学の知識及び研究者倫理も身に付けていることが望ましい。

学内進学選考

面接試問では、研究および勉学に対する意欲、意識を確認する。旺盛な知的的好奇心と探究心、豊かで柔軟な発想力といった資質を備えているかを審査する。書類審査では、大学院で科目を履修し、研究活動をするために必要な知識を学んでいるかどうかを判断する。

一般入試

学科試験では、大学院教育を受けるに足る基礎知識を有しているかを判定する。「電磁気学」「電気回路」「電子回路」では電気電子工学分野の基礎的専門知識が、「数学」では電気電子工学分野に必要な数学の計算能力が求められる。また国際的になっている最先端の研究を行うために英語力は不可欠となっており、特に読む力と聞く力が求められる。「英語」については、独自の試験は行わずTOEIC成績(ただし、オンライン受験による点数は受け付けない)により必要な英語力の有無を判定する。面接試問では、研究および勉学に対する

意欲、意識を確認し、旺盛な知的好奇心と探究心、豊かで柔軟な発想力といった資質を備えているかを審査する。書類審査では、大学院の科目を履修し、研究活動するために必要な知識を学んでいるかどうかを判断する。

社会人入試

面接試問では、研究および勉学に対する意欲、意識を確認する。旺盛な知的好奇心と探究心、豊かで柔軟な発想力といった資質を備えているかを審査する。書類審査では、大学院で科目を履修し、研究活動をするために必要な知識を学んでいるかどうかを判断する。

外国人留学生入試

学科試験では、大学院教育を受けるに足りる知識を有しているかを審査する。「電磁気学」「電気回路」では電気電子工学分野の基礎的専門知識を有しているか、英語では国際的になっている最先端の研究を行うために必要な英語力、特に読む力があるかどうかについて判定する。面接試問では、研究および勉学に対する意欲、意識を確認する。旺盛な知的好奇心と探究心、豊かで柔軟な発想力といった資質を備えているかを審査する。書類審査では、大学院で科目を履修し、研究活動をするために必要な知識を学んでいるかどうかを判断する。