

【理工学研究科】ディプロマ・ポリシーに示された「力」と学位論文審査基準との対応

研究科専攻	課程	DPに示された「力」	学位論文審査基準からみたDPに示された「力」との対応
理工学研究科	M	DP1: 理学の方法論を基礎とした開発工程支援技術力	
		DP2: 理学の方法論を基礎とした製品開発支援技術力	
	D	DP1: 開発工程支援技術とその研究開発力	
		DP2: 製品開発支援技術とその研究開発力	
ソフトウェア工学専攻	M	DP1: 主専門領域であるソフトウェア工学の要素技術を、 理学的基礎に基づいて理解し 、ソフトウェアの分析、設計、実装、試験、運用、保守などに 活用する能力	要素技術を、 理学的基礎に基づいて理解 研究能力・業務遂行に必要な専門性 活用する能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、理論的・実証的研究成果の含意性
		DP2: 主専門領域であるソフトウェア工学の 要素技術の特徴と制約を理解し 、目的にあった適切な技術を選択しながら 開発を遂行する能力	要素技術の特徴と制約を理解 研究能力・業務遂行に必要な専門性 開発を遂行する能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、理論的・実証的研究成果の含意性、先行研究の参照性・研究の位置づけ
		DP3: 主専門領域であるソフトウェア工学における 課題の性質を理解し 、副専門領域である電子情報工学あるいは機械システム工学の視点も踏まえて、 課題の効率的かつ効果的な解決法を提案できる能力	課題の性質を理解 研究能力・業務遂行に必要な専門性 課題の効率的かつ効果的な解決法を提案できる能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、新規性と独創性、理論的・実証的研究成果の含意性、先行研究の参照性・研究の位置づけ、論文の体系性
	D	ソフトウェア工学の考え方を中心とした複数のディシプリンに基づいて、ソフトウェア開発に関するあらゆる分野の諸問題に対して、先端技術から確立された技術までを目的に合わせて駆使することで、 技術革新を主導する能力	技術革新を主導する能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、新規性と独創性、理論的・実証的研究成果の含意性、先行研究の参照性・研究の位置づけ、論文の体系性、研究能力・業務遂行に必要な専門性
データサイエンス専攻	M	DP1: データサイエンスを構成する種々の 数理技術の特長を理解し 、問題の性質に応じて、適切な数理技術を選択、もしくは、組み合わせることで、 問題を合理的かつ効果的に解決することができる能力	数理技術の特長を理解 研究能力・業務遂行に必要な専門性 問題を合理的かつ効果的に解決することができる能力 先行研究の参照性・研究の位置づけ
		DP2: 社会の要求に照らして技術を評価し、必要性に応えた 新たな価値を持つ数理的手法や技術を開発する能力	新たな価値を持つ数理的手法や技術を開発する能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、新規性と独創性、理論的・実証的研究成果の含意性、先行研究の参照性・研究の位置づけ、論文の体系性、研究能力・業務遂行に必要な専門性
		DP3: 他分野の特徴を把握した上で、 数理技術に対して要素技術として要求される役割を理解し 、多様な技術を組み合わせ て新たな価値を持つ手法や技術を開発できる能力	数理技術に対して要素技術として要求される役割を理解 研究能力・業務遂行に必要な専門性 新たな価値を持つ手法や技術を開発できる能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、新規性と独創性、理論的・実証的研究成果の含意性、先行研究の参照性・研究の位置づけ、論文の体系性
	D	DP1: データサイエンスを構成する数学的素養の上に、開発工程支援のための数理技術として位置づけてきたオペレーションズ・リサーチや統計学を人工知能技術の視点から見直して技術の統合を図ることで 社会要請を踏まえた新たな数理技術を開発	社会要請を踏まえた新たな数理技術を開発する能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、理論的・実証的研究成果の含意性、先行研究の参照性・研究の位置づけ、研究能力・業務遂行に必要な専門性
		DP2: 数理技術の開発と実問題への適用に関する高度な教育を行うことで、自ら先導的に問題を設定し、開発した研究成果を組み合わせ て実問題に広く展開できる問題解決力	実問題に広く展開できる問題解決力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、新規性と独創性、理論的・実証的研究成果の含意性、先行研究の参照性・研究の位置づけ、論文の体系性、研究能力・業務遂行に必要な専門性
電子情報工学専攻	M	DP1: 主専門領域である 電子工学および情報工学の要素技術を、理学的基礎に基づいて理解し 、電子通信機器や情報通信基盤の設計、実装、運用、保守などに 活用する能力	電子工学および情報工学の要素技術を、 理学的基礎に基づいて理解 研究能力・業務遂行に必要な専門性 活用する能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、理論的・実証的研究成果の含意性
		DP2: 主専門領域である電子工学および情報工学の 要素技術の特徴と制約を理解し 、目的にあった 適切な技術を選択する能力	要素技術の特徴と制約を理解 研究能力・業務遂行に必要な専門性 適切な技術を選択する能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、理論的・実証的研究成果の含意性、先行研究の参照性・研究の位置づけ
		DP3: 主専門領域である電子工学および情報工学における 課題の性質を理解し 、副専門領域であるソフトウェア工学あるいはデータサイエンスの視点も踏まえて、 課題の効率的かつ効果的な解決法を提案できる能力	課題の性質を理解 研究能力・業務遂行に必要な専門性 課題の効率的かつ効果的な解決法を提案できる能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、新規性と独創性、理論的・実証的研究成果の含意性、先行研究の参照性・研究の位置づけ、論文の体系性
機械システム工学専攻	M	DP1: 主専門領域である 制御工学および機械工学の要素技術を、理学的基礎に基づいて理解し 、機械システムのモデル化やコンピュータ制御、解析、設計を行う 能力	制御工学および機械工学の要素技術を、 理学的基礎に基づいて理解 研究能力・業務遂行に必要な専門性 機械システムのモデル化やコンピュータ制御、解析、設計を行う能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、理論的・実証的研究成果の含意性
		DP2: 主専門領域である制御工学および機械工学の 要素技術の特徴と制約を理解し 、目的にあった 適切な技術を選択する能力	要素技術の特徴と制約を理解 研究能力・業務遂行に必要な専門性 適切な技術を選択する能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、理論的・実証的研究成果の含意性、先行研究の参照性・研究の位置づけ
		DP3: 主専門領域である制御工学および機械工学の特定の課題に対して、 課題の性質を理解し 、副専門領域であるソフトウェア工学またはデータサイエンスの視点も踏まえて、 課題の効率的かつ効果的な解決法を提案できる能力	課題の性質を理解 研究能力・業務遂行に必要な専門性 課題の効率的かつ効果的な解決法を提案できる能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、新規性と独創性、理論的・実証的研究成果の含意性、先行研究の参照性・研究の位置づけ、論文の体系性
機械電子制御工学専攻・電子情報工学専修	D	DP1: 機械電子制御工学の専門知識に加えて電子工学および情報工学の専門知識と先進的な諸技術を併せ持ち、これらを 活用する能力	機械電子制御工学の専門知識に加えて電子工学および情報工学の専門知識と先進的な諸技術 研究能力・業務遂行に必要な専門性 活用する能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、理論的・実証的研究成果の含意性、先行研究の参照性・研究の位置づけ
		DP2: 電子情報工学に関する分野の 課題を自立して設定し解決する能力	課題を自立して設定し解決する能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、新規性と独創性、理論的・実証的研究成果の含意性、先行研究の参照性・研究の位置づけ、研究能力・業務遂行に必要な専門性
		DP3: 自らの専門分野に関する課題やその解決法を論理的に表現でき、円滑な意思疎通を通して、 他の技術者と相互理解し、協働を可能にするコミュニケーション能力	他の技術者と相互理解し、協働を可能にする コミュニケーション能力 理論的・実証的研究成果の含意性、論文の体系性、研究能力・業務遂行に必要な専門性
機械電子制御工学専攻・機械システム工学専修	D	DP1: 機械電子制御工学の専門知識に加えて 制御工学および機械工学の専門知識と先進的な諸技術を併せ持ち 、これらを 活用する能力	機械電子制御工学の専門知識に加えて 制御工学および機械工学の専門知識と先進的な諸技術 研究能力・業務遂行に必要な専門性 活用する能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、理論的・実証的研究成果の含意性、先行研究の参照性・研究の位置づけ
		DP2: 機械システム工学に関する分野の 課題を自立して設定し解決する能力	課題を自立して設定し解決する能力 研究テーマの適切性・学術性・産業的意義、新規性と独創性、理論的・実証的研究成果の含意性、先行研究の参照性・研究の位置づけ、研究能力・業務遂行に必要な専門性
		DP3: 自らの専門分野に関する課題やその解決法を論理的に表現でき、円滑な意思疎通を通して、 他の技術者と相互理解し、協働を可能にするコミュニケーション能力	他の技術者と相互理解し、協働を可能にする コミュニケーション能力 理論的・実証的研究成果の含意性、論文の体系性、研究能力・業務遂行に必要な専門性