

工学部 機械システム系学科コンピテンシー

学部DP	学科DPフレーズ	学科DP詳述	コンピテンシー(能力)	コンピテンシー(能力)の英訳	コンピテンシー(内容)	コンピテンシー(内容)の英訳
教養1	多面的に考える素養と能力【教養1】	地球的視点から多面的に物事を考える能力とその素養	多面的に考える力	Diverse thinking	地球的視点から多面的に物事を考えることができる。	Ability to think from diverse perspectives about global issues.
教養2	技術者倫理【教養2】	技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、および技術者が社会に対して負っている責任に関する理解(技術者倫理)	倫理的に考える力	Ethical thinking	技術者が社会に対して負っている責任に関して理解することができる。	Ability to ethically understand the responsibility an engineer owes to society.
専門性1	論理的基礎知識と応用能力【専門性1】	数学、自然科学および情報技術に関する知識とそれらを応用できる能力	論理的に考える力	Logical thinking	数学、自然科学、情報技術に関する知識を用いて論理的に考えることができる。	Thinking logically to solve mathematical, natural science and information technology issues.
			一般基礎知識の応用力	Application of general and fundamental knowledge	数学、自然科学、情報技術に関する知識を応用できる。	Ability to apply knowledge of mathematics, natural science and information technology.
専門性2	機械システムを創る基礎知識と応用能力【専門性2-1】	機械やシステムを創るための基礎知識と、それらを応用できる能力	専門基礎知識力	Fundamental expertise	機械やシステムを創るための専門基礎知識を習得している。	To acquire fundamental expertise to create mechanisms and systems.
			専門基礎知識の応用力	Application of fundamental expertise	機械やシステムを創るための専門基礎知識を応用できる。	To acquire the ability to apply fundamental expertise to create mechanisms and systems.
	機械システムを総合的に開発する専門知識と応用能力【専門性2-2】	機械やシステムを総合的に開発するための基礎知識と、それらを応用できる能力	総合専門知識力	Integration expertise	機械やシステムを総合的に開発するための専門基礎知識を習得している。	To acquire expertise to comprehensively develop mechanisms and systems integration.
			総合専門知識の応用力	Application of integration expertise	機械やシステムを総合的に開発するための専門基礎知識を応用できる。	To acquire the ability to apply expertise to develop mechanisms and systems integration.
	機械システムを維持・発展させる専門知識と応用能力【専門性2-3】	機械やシステムを維持し発展させるための基礎知識と、それらを応用できる能力	維持発展型専門知識力	Expertise for maintenance and development	機械やシステムを維持し発展させるための専門基礎知識を習得している。	To acquire the expertise to maintain and develop mechanisms and systems integration.
			維持発展型専門知識の応用力	Application of expertise for maintenance and development	機械やシステムを維持し発展させるための専門基礎知識を応用できる。	To apply the expertise to maintain and develop mechanisms and systems integration.
情報力	社会の要求に応えるデザイン能力【情報力】	種々の科学、技術および情報を利用して社会の要求を解決するためのデザイン能力	課題探求能力	Issue seeking ability	種々の科学、技術および情報を利用して社会の課題を探求できる。	To be able to explore real issues using science, technology and information
			デザイン能力	Design skills	社会の要求を解決するためのデザインができる。	Ability to acquire design skills to answer the requirements of society
行動力1	コミュニケーション能力【行動力1】	日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力および国際的に通用するコミュニケーション基礎能力	コミュニケーション能力	Communication skills	日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等ができる。	Ability to describe logically, present and discuss in Japanese.
			国際言語力	International language skills	国際的に通用するコミュニケーション基礎能力を習得している。	To acquire internationally accepted basic communication skills.
行動力2	仕事の立案遂行および総括能力【行動力2】	与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめる能力	立案遂行力	Planning and conducting skills	与えられた制約の下で計画的に仕事を進めることができる。	Ability to progress work on a systematic basis under given constraints.
			統括能力	Management skills	与えられた制約の下で計画的に仕事をまとめることができる。	Ability to manage work on a systematic basis under given constraints.
自己実現力	自主的、継続的な学習能力【自己実現力】	自主的、継続的に学習できる能力	自主学習力	Self-learning	自主的に学習をすることができる。	To be able to teach oneself.
			継続的学習力	Continuous learning	継続的に学習することができる。	Ability to learn continuously

工学部 電気通信系学科コンピテンシー

学部DP	学科DPフレーズ	学科DP詳述	コンピテンシー(能力)	コンピテンシー(能力)の英訳	コンピテンシー(内容)	コンピテンシー(内容)の英訳
教養1	多面的に考える素養と能力【教養1】	地球的視点から多面的に物事を考える能力とその素養	多面的思考のための素養	Grounding for critical thinking skills	地球的問題の検討・考察に必要な知識を習得している。	To acquire the knowledge necessary for studying and considering global problems.
			多面的思考のための能力	Critical thinking ability	地球的問題の解決に向けて多面的に考えることができる。	Ability to employ multiple perspectives to understand and solve global problems.
教養2	技術者倫理【教養2】	技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、および技術者が社会に対して負っている責任に関する理解(技術者倫理)	技術が及ぼす影響を洞察する力	Insight about impacts of specific technology	技術が社会や自然に及ぼす影響や効果に関心を持ち、洞察することができる。	Be interested in and gain insight into the impacts and effects of technology on society and nature
			技術に対して倫理的に判断する力	Ability to ethically apply specific technology	技術者が社会に対して負っている責任を理解できる。	To understand the responsibilities that engineers bear towards society.
専門性1	論理的基礎知識と応用能力【専門性1】	数学、自然科学および情報技術に関する知識とそれらに応用できる能力	汎用な基礎知識	Extensive knowledge	数学、自然科学および情報技術に関する幅広い知識を習得している。	Acquire broad knowledge of mathematics, natural science and information technology.
			論理的な応用力	Logical thinking ability	数学、自然科学および情報技術に関する知識を論理的に応用することができる。	Thinking logically to solve mathematical, natural science and information technology issues.
専門性2	電気通信系工学の専門基礎【専門性2-1】	電気電子工学と通信ネットワーク工学に関する基礎的な知識と、それらを多方面の問題解決に応用できる能力	専門的な知識・技術	Ability to identify and solve problems	電気通信系工学の知識・技術を習得している。	To acquire knowledge and skills of electrical and communication engineering.
			専門的な知識・技術の応用力	Ability to apply discipline-specific knowledge and skills	電気通信系工学の知識・技術を適切に応用することができる。	Ability to appropriately apply knowledge and skills in electrical and communication engineering.
	電気通信系工学の高度専門知識と応用展開【専門性2-2】	電気電子工学と通信ネットワーク工学に関する中核的な知識と、それらを電気・通信関連のシステムの設計・構築に応用・展開できる能力	高度な専門知識・技術	Advanced level of discipline-specific knowledge and skills	電気通信系工学の高度な知識・技術を習得している。	To acquire advanced knowledge and skills in electrical and communication engineering.
			高度な専門知識・技術の応用力	Ability to apply an advanced level of discipline-specific knowledge and skills	電気通信系工学の高度な知識・技術を適切に応用することができる。	Ability to appropriately apply advanced knowledge and skills of electrical and communication engineering.
情報力	社会の要求に応えるデザイン能力【情報力】	種々の科学、技術および情報を利用して社会の要求を解決するためのデザイン能力	情報分析力	Ability to analyze information	収集した情報から、社会の要求を的確に分析することができる。	Ability to critically analyze social needs from collected information.
			情報活用力	Ability to utilize information	収集した情報を活用し、社会の要求を解決する実現可能な解を見つけ出すことができる。	Ability to find feasible solutions for social needs by using one's analysis.
行動力1	コミュニケーション能力【行動力1】	日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力および国際的に通用するコミュニケーション基礎能力	コミュニケーション能力	Communicative ability	他者と討議するための意思疎通ができる。	Communicate effectively during discussions.
			多言語力	Multilingual proficiency	異文化を理解・受容し、主として日本語および英語にて論理的に記述・発表することができる。	To embrace different cultures, and to communicate and present logically in Japanese and English.
行動力2	仕事の立案遂行および総括能力【行動力2】	与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめる能力	遂行力	Ability to achieve results	計画的に仕事を進めることができる。	Ability to progress with work in a planned manner.
			総括力	General vitality	仕事を効率的にまとめることができる。	Ability to efficiently manage work.
自己実現力	自主的、継続的な学習能力【自己実現力】	自主的、継続的に学習できる能力	自主性	Autonomy	自主的に学習することができる。	Ability to learn autonomously.
			継続性	Continuity	継続的に学習することができる。	Ability to sustain continuous learning.

工学部 情報系学科コンピテンシー

学部DP	学科DPフレーズ	学科DP詳述	コンピテンシー(能力)	コンピテンシー(能力)の英訳	コンピテンシー(内容)	コンピテンシー(内容)の英訳
教養1	多面的に考える素養と能力【教養1】	地球的視点から多面的に物事を考える能力とその素養	多面的に考える能力	Multilateral thinking skills	自然や社会の多様な問題に関心を持ち、探求心を高めることができる。	Ability to develop a spirit of enquiry through an interest in diverse natural and social issues.
教養2	技術者倫理【教養2】	技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、および技術者が社会に対して負っている責任に関する理解(技術者倫理)	技術の影響や効果を理解する能力	Impact of technology	技術が社会や自然に及ぼす影響や効果を理解できる。	Understanding the impact and effect of engineering technology on the natural world and human society.
			社会的責任を理解する能力	A sense of social responsibility	技術者が社会に対して負っている責任を理解できる。	An understanding of the social responsibilities of an engineer.
専門性1	論理的基礎知識と応用能力【専門性1】	数学、自然科学および情報技術に関する知識とそれらを活用できる能力	自然科学の基礎知識	Basic knowledge of natural sciences	数学、自然科学および情報技術に関する知識を修得している。	To acquire a basic knowledge of mathematics, natural sciences and information technology.
			自然科学の基礎知識の応用力	Ability to apply basic knowledge of natural sciences	数学、自然科学および情報技術に関する知識を応用できる。	Ability to utilize acquired basic knowledge of mathematics, natural sciences and information technology.
専門性2	プログラミング言語に関する専門性【専門性2-1】	プログラミングの基礎となる言語やアルゴリズムに関する知識と、それらを問題解決に応用できる能力	プログラミング言語に関する知識	Knowledge of programming	プログラミング言語やアルゴリズムに関する知識を修得している。	To acquire knowledge of programming languages and algorithms.
			プログラミング言語に関する知識の応用力	Ability to apply programming knowledge	プログラミング言語やアルゴリズムに関する知識を応用できる。	Ability to utilize the acquired knowledge of programming languages and algorithms.
	情報処理システムに関する専門性【専門性2-2】	コンピュータのハードウェアとソフトウェアに関する基礎知識と、それらを社会情報システム的设计へと応用できる能力	情報処理システムに関する知識	Knowledge of information processing systems	コンピュータのハードウェアとソフトウェアに関する基礎知識を修得している。	To acquire basic knowledge of computer hardware and software.
			情報処理システムに関する知識の応用力	Ability to apply knowledge of information processing systems	コンピュータのハードウェアとソフトウェアに関する基礎知識を社会情報システム的设计へと応用できる。	To apply acquired basic knowledge of computer hardware and software to social information systems.
	情報処理基盤に関する専門性【専門性2-3】	情報処理技術の基盤となる基礎理論や、人工知能、メディア処理などの高度情報処理に関する基礎知識と、それらを活用できる能力	情報処理基盤に関する知識	Knowledge of fundamentals of information processing	情報処理技術の基盤となる基礎理論や人工知能、メディア処理などの高度情報処理に関する基礎知識を修得している。	To acquire knowledge of the basic theory of advanced information processing as a ndation for information processing technology, rtificial intelligence and media processing.
			情報処理基盤に関する知識の応用力	Ability to apply knowledge of fundamentals of information processing	情報処理技術の基盤となる基礎理論や人工知能、メディア処理などの高度情報処理に関する基礎知識を応用できる。	To apply knowledge of the basic theory of advanced information processing as a ndation for practical information processing echnology, artificial intelligence and media processing.
情報力	社会の要求に応えるデザイン能力【情報力】	種々の科学、技術および情報を利用して社会の要求を解決するためのデザイン能力	要求分析力	Ability to conduct needs analysis	社会の要求を分析できる。	Ability to analyze social needs.
			デザイン能力	Design skills	種々の科学、技術および情報を利用して社会の要求を解決するためのデザインができる。	Ability to design technical solutions to satisfy social requirements based on science, technology and information.
行動力1	コミュニケーション能力【行動力1】	日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力および国際的に通用するコミュニケーション基礎能力	論理的に記述できる能力	Logical writing	日本語による論理的な記述ができる。	Ability to write logically in Japanese
			コミュニケーション力	Communicative ability	技術者としてのコミュニケーション能力を身につけている。	Ability to effectively communicate as an engineer.
行動力2	仕事の立案遂行および総括能力【行動力2】	与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめる能力	計画立案能力	Planning ability	与えられた制約を理解し、仕事の計画を立案できる。	Ability to build a work plan under given constraints
			計画遂行能力	Ability to execute a work plan	計画に従って仕事を進め、結果をまとめることができる。	Ability to execute a work plan to obtain a desired result.
自己実現力	自主的、継続的な学習能力【自己実現力】	自主的、継続的に学習できる能力	自主的に学習できる能力	Self-directed learning	情報技術に関する知識およびスキルを自主的に学習できる。	Ability to acquire self-taught knowledge and skills related to information technology.
			継続的に学習できる能力	Ability to sustain continuous learning	社会変化に対応して継続的に学習できる。	Ability to continually expand knowledge and skills in response to changes in human society.

工学部 化学生命系学科コンピテンシー

学部DP	学科DPフレーズ	学科DP詳述	コンピテンシー(能力)	コンピテンシー(能力)の英訳	コンピテンシー(内容)	コンピテンシー(内容)の英訳
教養1	多面的に考える素養と能力【教養1】	地球的視点から多面的に物事を考える能力とその素養	多面的に物事を考える力	Multilateral thinking skills	地球的視点から多面的に物事を考えることができる	Ability to think from diverse perspectives about global issues.
教養2	技術者倫理【教養2】	技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、および技術者が社会に対して負っている責任に関する理解(技術者倫理)	社会的な責任を理解する力	A sense of social responsibility	技術が社会や自然に及ぼす影響や効果、技術者が社会に対して負っている責任を理解できる	Understanding the responsibility of chemical engineers in society and the impact and effect of their technology.
専門性1	論理的基礎知識と応用能力【専門性1】	数学、自然科学および情報技術に関する知識とそれらを問題解決に応用できる能力	自然科学の土台となる力	Ability with basic natural science	数学、自然科学および情報技術に関する知識とそれらを問題解決に応用できる力	Ability to apply basic skills and solve problems in mathematics, natural science and information technology.
専門性2	専門知識と応用能力【専門性2-1】	物理化学、無機化学、有機化学、生化学とその関連領域に関する知識と、その問題解決への応用できる能力	専門的な基礎学力	Profession-specific knowledge	物理化学、無機化学、有機化学、生化学とその関連領域に関する知識と、その問題解決への応用できる力	Professional knowledge of physical-, inorganic-, organic- and bio-chemistries and their related fields.
	技術創出と装置・物質の創造・設計力【専門性2-2】	化学技術やバイオテクノロジー技術を創出する能力、および、装置の設計や物質の創造・設計ができる能力	新しい技術を創出する力	Ability with new technologies	化学技術やバイオテクノロジー技術を創出する力、および、装置の設計や物質の創造・設計ができる力	Ability to create chemical and biotechnological engineering and materials design.
	実験の計画、実行、データ解析力【専門性2-3】	化学やバイオテクノロジーに関連する実験の計画の立案、実行、データ整理、考察する能力	研究を計画し遂行する力	Research planning ability	化学やバイオテクノロジーに関連する実験の計画の立案、実行、データ整理、考察する力	Ability to plan, execute, arrange data and analyze experiments related to chemistry and biotechnology.
情報力	社会の要求に応えるデザイン能力【情報力】	種々の科学、技術および情報を利用して社会の要求を解決するためのデザイン能力	社会の要求に応える力	Ability to meet social demands	種々の科学、技術および情報を利用して社会の要求を解決するためのデザイン力	To acquire the design skills to meet social needs by using diverse scientific knowledge, technology and information.
行動力1	コミュニケーション能力【行動力1】	日本語による論理的な記述力、口頭発表力、討議等のコミュニケーション能力および国際的に通用するコミュニケーション基礎能力	明瞭に説明できる力	Communicative ability	日本語による論理的な記述、口頭発表、討議等ができるコミュニケーション力	Ability to describe logically, present and discuss in Japanese.
			外国語で意思疎通できる力	Multilingual proficiency	国際的に通用するコミュニケーション基礎力	Basic international communication skills.
行動力2	仕事の立案遂行および総括能力【行動力2】	与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめる能力	計画的に行動できる力	Ability to put plans into action	与えられた制約の下で計画的に仕事を進め、まとめる力	Ability to progress work systematically under given constraints.
自己実現力	自主的、継続的な学習能力【自己実現力】	自主的、継続的に学習できる能力	自主的・継続的に学べる力	Self-management skills	自主的、継続的に学習できる力	Ability to voluntarily and continuously learn.