

環境理工学部 環境数理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	幅広い教養と社会との関わり【教養】	自然科学、社会科学および人文科学に関する知識を幅広く習得し、多面的に考える能力と人間性に裏打ちされた豊かな教養を身につけている。また、科学・技術が社会や自然に及ぼす影響を考える能力を習得している。	多面的に考える力	Critical thinking ability	問題を多面的に捉え、解決に向けて多角的に考えることができる。	Ability to appreciate and analyse problems from multiple perspectives in order to find solutions.
			共感できる力	Compassion for others	様々な状況の中で他者の意図や感情を理解することができる。	Ability to empathize with the intentions and emotions of others in various situations.
			自然や社会に関心をもつ力	Diverse interest in nature and society	自然や社会の多様な問題に関心を持ち、探究心を高めることができる。	Be interested in diverse topics and academic subjects in nature and society.
専門性	専門における基礎と知識【専門性1】	専門分野のための数理科学、自然科学、環境科学などのしっかりした基礎と幅広い知識を習得している。	数理科学の基礎技能	Fundamental skills in mathematical science	数理科学についての基礎的な専門技術を習得している。	To acquire fundamental expert skills in mathematical science.
	数理科学の理論(数学)【専門性2】	偏微分方程式、力学系等の解析学、組み合わせ確率を始めとする確率論、群論や環論等の代数学、距離空間や複体等の幾何学などの数学の理論を習得している。	自然・環境科学の幅広い知識	Broad knowledge of natural and environmental science	自然科学や環境科学についての幅広い基礎知識を習得している。	To acquire broad fundamental knowledge in natural and environmental science.
	数理科学の理論(計算科学)【専門性3】	コンピュータを効率よく、また効果的に用いるために必要なプログラミング、数値解析、コンピュータシミュレーション、ビジュアライゼーションなどに関する理論と手法を習得している。	数学理論に関する知識	Knowledge of theory of mathematics	解析学・確率論・代数学・幾何学などの数学理論についての専門知識を習得している。	To acquire expert knowledge of mathematical theory such as analytics, probability theory, algebra and geometry.
	数理科学の理論(統計学)【専門性4】	数理統計学、計算機統計学、多変量解析学などの統計学の理論を習得している。	コンピュータを活用する力	Computational science skills	修得したコンピュータの知識・技能を活用し、問題の解決に役立てることができる。	The ability to make use of acquired computer knowledge and skills in solving problems.
	数理科学の理論(統計学)【専門性4】	数理統計学、計算機統計学、多変量解析学などの統計学の理論を習得している。	統計学に関する知識・技能	Knowledge and skills in statistics	統計学の理論・手法についての専門知識・技能を習得している。	To acquire expert knowledge and skills in theory and methodology of statistics.
数理科学の応用【専門性5】	数理科学の理論を環境問題などのさまざまな課題に適用するための方法を習得している。	数理科学を活用する力	Ability to apply mathematical science	修得した数理科学の知識・技能を活用し、環境問題などの課題の解決に役立てることができる。	Ability to utilize acquired knowledge and skills in mathematical science to find solutions for environmental or other problems.	
情報力	問題解決力とそのための情報力【問題解決力と情報力】	専門に関する知識に基づいて課題を発見および設定し、数理的手法を用いて問題を解析し、得られたことを論文にまとめる能力を習得している。また問題解決のための情報収集・分析能力および的確に情報発信する能力を習得している。	情報収集力	Ability to collect information	情報を的確に収集することができる。	Ability to collect information properly.
			情報分析力	Ability to analyze information	収集した情報を、数理的手法を用いて的確に分析することができる。	Ability to analyze findings properly using mathematical methods.
			情報発信力	Ability to disseminate information	収集・分析した情報を的確に発信することができる。	Ability to present collected and analyzed information properly.
			課題を発見・解決する力	Ability to identify and solve problems	課題を発見し、収集・分析した情報を利用して課題を解決することができる。	Ability to identify problems, and then find solutions using collected and analyzed information.
行動力とコミュニケーション能力	コミュニケーション力とそれを活かした行動力【コミュニケーション力と行動力】	自らの考えを論理的に正しく構成し、それを正確に表現し、伝達する能力、および国際的コミュニケーションの基礎能力を習得し、それらを生かして社会の発展のために的確に行動できる。	国際言語力	International language skills	国際的コミュニケーションに必要となる外国語能力を習得している。	Ability to acquire foreign language skills sufficient for international communication.
			コミュニケーション能力	Communicative ability	自らの考えを論理的に表現し伝達することができる。	Ability to express and communicate one's own ideas logically
			社会発展のための行動力	Activity in social development	コミュニケーション能力を生かして社会の発展のために行動することができる。	Ability to use communication skills to encourage social development.
生涯学習能力と自己実現力	継続的に学習し生涯に亘って自己実現する能力【自己実現力と継続的学習力】	卒業論文などにおける学習、分析、解析、実地調査、論文作成等を通じて、自主的及び継続的に学習し、生涯に亘って自己実現できる能力を習得している。	自己実現力	Self-actualization skills	自身の能力を向上させ、目標の実現に向けて努力することができる。	To strive for development and actualizing goals.
			継続的学習力	Ability to sustain continuous learning	自主的に学習を継続することができる。	Ability to voluntarily and continuously learn.

環境理工学部 環境デザイン工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	技術者倫理と教養【教養1】	人間社会と自然界の調和などの多様な問題に対して関心を持つとともに、豊かな人間性や責任感、教養を有し、技術者としての倫理観を身につけている。	倫理的に考える力	Ethical thinking ability	人間社会と自然界の調和に向け、技術者倫理を遵守し行動できること	Encourage harmony between human society and the natural world by observing the ethical standards of environmental scientists.
	数学・自然科学の基礎力【教養2】	自然科学の知識とそれらを応用できる能力を獲得し、論理的思考力・判断力を身につけている。	論理的に考える力	Logical thinking ability	数学・自然科学の基礎的な知識をもって、論理的に思考できること	Thinking logically to solve basic mathematical, natural science and information technology issues.
専門性	環境工学及び土木工学分野の基礎力【専門性1】	環境および土木工学分野に関する広範な専門知識・技術などを身につけ、それによって多面的な観点から人間社会の発展に取り組むことができる。	専門的な知識	Expert knowledge	環境負荷を低減し、持続可能な社会を構築するために専門知識を活用できること	Ability to utilize expertise to construct a sustainable society by reducing the environmental burden.
	問題を発見し、課題を設定する能力【専門性2】	幅広い視点から持続可能な社会の形成における問題を客観的に発見し、その解決のための課題を的確に設定できる。	問題を発見する力	Problem finding ability and task setting ability	社会が解決を求めている問題を認識し、その解決に向けた課題を示せること	Ability to recognize social problems and to set tasks for solving them.
情報力	検討・分析し結論を導く能力【情報力】	設定した課題に対して、適切な情報を収集し、それを用いて検討・分析するとともに、的確な結論を導くことができる判断能力を身につけている。	情報を収集し、分析し、活用する力	Ability to collect, analyze and utilize information	正確で客観的なデータを取得し、分析し、活用し、結論を導ける能力	Ability to gather accurate data, to analyze it, drawing conclusions based on it.
行動力とコミュニケーション能力	コミュニケーション・説明能力【行動力1】	自らの考えを他者に対して適切に伝えることができるとともに、他者の意見を真摯に聞くことにより積極的な関係を構築できる。	コミュニケーション力	Communicative ability	他者の考えを適切に理解し、自らの考えを伝えられること	Ability to appropriately understand other's ideas and express one's own ideas.
	計画性・実行能力【行動力2】	主体的・計画的に責任を持ってプロジェクトを遂行できるとともに、グループにおいて、リーダーシップを発揮して全体を統率できる。	リーダーシップをもって計画的に実行する力	Ability to plan and execute projects by leadership	プロジェクトをリーダーシップを発揮して遂行できること	Ability to demonstrate leadership in order to plan the projects, execute them and complete them.
生涯学習能力と自己実現力	知的好奇心・向上心に基づく継続的学習能力【自己実現力】	知的好奇心・向上心をはぐくみ、それに基づき、生涯にわたって自主的・継続的に新たな知識・能力の獲得にとりくみ、自己の成長を追求できる。	自己を確立する力	Ability to establish oneself	自発的に意思決定できること	Ability to make voluntary decisions.

環境理工学部 環境管理工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	人間性と洞察力に富む幅広い教養【教養】	文化、社会とそれに関わる秩序、および地球上の人々と自然との相互依存関係について、また、地域および地球レベルの種々の環境問題について、理解、説明でき、かつ倫理観に裏打ちされた学際的教養を身につけている。	多様な視点からの理解力	Diverse interests	人文社会、自然科学など多様な視点をもてる	Ability to appreciate multiple perspectives about humanities, society and natural science.
			スケールに応じた理解力	Scalar-based understanding	地域から地球という様々な拡がり環境問題をとらえることができる	Ability to think from diverse global to local perspectives to solve environmental issues.
			倫理観を伴う教養力	Ethical thinking ability	高度技術者として倫理観に裏打ちされた学際的教養を身につけている	Think ethically to solve problems as a high level engineering professional.
専門性	自然科学と社会科学に基づいた広範な知識に支えられた深い専門性【専門性】	水・土・生物・農村社会に関わる自然科学や社会科学の広範な知識・技術を身につけ、さらに専門性の深化を図ることによって、多面的な観点から環境問題に取り組むことができる。	専門的な知識	Discipline-specific knowledge	水・土・生物、農村社会についての専門的な知識を習得している	To acquire knowledge of water, the soil, biology and rural society.
			専門的な技術	Discipline-specific skills	水・土・生物、農村社会についての専門的な技術を習得している	To acquire expertise with water, the soil, biology and rural society.
			専門的な知識・技術の活用力	Ability to apply discipline-specific knowledge and skills	習得した専門的な知識・技術を社会貢献のために活用することができる	To utilize acquired knowledge and skills to contribute to society.
情報力	問題解決のための情報収集・発信能力【情報力】	環境や地域社会の問題を広く、そして深く考える視点に立ち、必要に応じて自ら情報を収集・分析し、それを問題解決に活かす能力を有するとともに、効果的に情報発信することができる。	情報収集力	Ability to collect information	自ら進んでエビデンスに基づいた情報を収集することができる	To make progress by actively collecting reliable information.
			情報分析力	Ability to analyze information	収集した情報からの的確な分析をすることができる	To critically analyze findings.
			情報活用力	Ability to utilize information	情報の収集と分析を適切に活用することができる	To make use of analyzed findings.
			情報発信力	Ability to disseminate information	情報の収集・分析・活用から積極的かつ効果的な情報発信ができる	To effectively and actively present information and findings.
行動力とコミュニケーション能力	コミュニケーション能力とそれを活かした行動力【コミュニケーション能力と行動力】	国際的に活動するための言語力や、様々な専門分野との学際的協力が行えるコミュニケーション能力を有し、地球規模から地域社会に至る環境問題などの解決のための的確に行動できる。	多言語力	Multilingual proficiency	異文化を受容しつつ多言語を習得することができる	To embrace different cultures and communicate in many languages.
			コミュニケーション能力	Communicative ability	他者と共に生活するための言語的また非言語的な意思疎通ができる	Ability to effectively communicate, whether verbally or non-verbally, with other peoples in order to live together.
			課題を解決する力	Ability to identify and solve problems	環境問題を解決することができる	Ability to identify issues in society and strive to find solutions.
			行動力	Ability to participate actively	課題解決に向けて行動することができる	Ability to strive to find solutions to issues.
生涯学習能力と自己実現力	生涯に亘って学習し向上する能力【生涯学習能力と自己実現力】	生涯に亘って自主的、継続的に学習を続け、社会のニーズを考慮して自ら問題設定し、自己の内面的欲求を社会生活において実現できる。	日常的な自己研鑽能力	Self-improvement skills	常に自分自身の向上に努めることができる	Ability to reflect upon oneself and strive for improvement.
			自己管理能力	Self-management skills	自分自身を管理し、問題解決へ向けた自律的行動を取ることができる	Ability to find solutions to issues by managing oneself and acting autonomously.
			将来展望をする力	Ability to maintain a future outlook	社会生活において自己実現ができる	Ability to find self-realization by working with society.

環境理工学部 環境物質工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	自然との共生に関する理解力【教養1】	広い視野と社会的な良識を持ち、環境とエネルギーの諸問題を自然と人間社会との共生の課題として考える能力を有する。	自然との共生力	Ability to co-exist with nature	環境とエネルギーの諸問題を自然と人間の共生力として考えることができる	Ability to consider the co-existence between nature and human beings with regard to the environment and energy.
			バランス感覚を培う力	Ability to foster a sense of balance	広い視野と社会的な良識で環境とエネルギーの諸問題を捉えることができる	Ability to grasp various problems of the environment and energy with a wide perspective and social understanding.
	化学技術者としての倫理観と責任感【教養2】	社会や市民生活、ならびに自然と深く関わる化学技術者として責任を理解し、物質やエネルギーの変換が環境に関わる重要性とその倫理的責任を自覚できる能力を有する。	倫理的に行動する力	Ability to maintain a sense of professional ethics	周りに影響を与える化学技術者としての倫理観を有する	Have a sense of the wide benefits of professional ethics as a chemist or chemical engineer.
			責任を自覚する力	Ability to maintain a sense of responsibility	周りに影響を与える化学技術者としての責任感を有する	Have a sense of responsibility in practice as a chemist or chemical engineer.
専門性	問題解決のための基礎学力と応用能力【専門性】	環境物質工学の基礎となる数学と物理、専門的基礎知識となる化学、材料化学、化学工学を習得し、物質やエネルギーに関わる環境問題を解決するために、学んだ知識を応用する能力を有する。	基礎科学の知識	Knowledge of basic science as a discipline	基礎科学としての数学や物理学の知識を習得している	To acquire knowledge of basic science through mathematics and physics.
			専門的な知識	Discipline-specific knowledge	化学分野としての専門的な知識を習得している	To acquire specialized knowledge of chemistry.
			専門的な技術	Discipline-specific skills	化学分野としての専門的な技術を習得している	To acquire specialized skills in the field of chemistry.
			専門的な知識・技術の活用力	Ability to apply discipline-specific knowledge and skills	修得した専門的な知識や技術を社会貢献のために活用することができる	To utilize acquired knowledge and skills to contribute to society.
情報力	問題解決のための情報収集・発信力【情報力】	問題解決に必要な情報を収集・分析するとともに、持続可能な社会の構築に貢献するために、得られた知見を効果的に発信する能力を有する。	情報収集力	Ability to collect information	問題解決に必要な情報を収集することができる	To collect relevant information and use it to find solutions.
			情報分析力	Ability to analyze information	収集した情報を的確に分析することができる	To critically analyze collected information.
			情報発信力	Ability to disseminate information	情報の収集・分析から持続可能な社会の構築に貢献するための情報を発信できる	To effectively and actively present information and findings.
行動力とコミュニケーション能力	相互理解のためのコミュニケーション能力【行動力】	他の人と共同で課題を解決するために、自分の考えを論理的に相手に伝えたり、相手の考えを正確に理解し客観的に評価する能力を有する。	論理的な発言力	Logical assertiveness	自分の考えを論理的に相手に伝えることができる	To logically present one's ideas to others.
			相手に対する理解力	Ability to make oneself understood	相手の考えを正確に理解し客観的に評価できる	To accurately understand and objectively evaluate the ideas of others.
			多言語力	Multilingual proficiency	異文化を受容しつつ多言語を習得することができる	To embrace many cultures and communicate in many languages.
			コミュニケーション能力	Communicative ability	他の人と共同で課題を解決するために、正確な意思疎通ができる	Ability to communicate accurately in order to solve problems jointly with many different people.
生涯学習能力と自己実現力	自ら課題を設定し解決する能力と自己啓発力【自己実現力】	実験を計画・実行し、結果をまとめて論理的に考察できる能力を有するとともに、技術者として自分で課題を設定し、解決するためのデザイン能力を有する。また、社会へ出た後も継続的に学習を続け、常に自己啓発に努める能力を有する。	論理的な考察力	Logical discussion skills	実験の計画・遂行を通して、結果を論理的にまとめることができる	Ability to logically manage the planning and execution of experiments so that their results can be usefully summarized.
			課題設定力	Problem identification skills	技術者として自らの課題を設定することができる	Ability to autonomously identify issues as an expert technician.
			課題解決力	Problem solving skills	技術者として自ら課題を解決することができる	To strive to find solutions as an expert technician.
			持続的な自己啓発力	Self-improvement skills	常に自己啓発に努めることができる	Always to be able to strive for self-improvement.