

情報科学類 <学士(情報科学)> コンピテンス一覧
College of Information Science Competence List
<Bachelor of Information Science>

■汎用コンピテンス(学士課程) Generic Competences(Bachelor Program)

1	コミュニケーション能力 Communication ability	母語や外国語を適切に用いるとともに、各種メディアを利用したプレゼンテーション等を行うコミュニケーション能力 Communication ability to use the mother tongue and foreign languages properly and make presentations, etc. using various media
2	批判的・創造的思考力 Ability for critical and creative thinking	一般的・専門的知識の体系的理解をベースに批判的・創造的に思考する能力 Ability to think critically and creatively based on systematic understanding of general and specialized knowledge
3	データ・情報リテラシー Data and information literacy	様々な事象や情報を数量的手法やコンピュータ等を用いて適切に解析・処理する能力 Ability to properly analyze and process various events and information using quantitative methods, computers, etc.
4	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	自身の専門に留まらず文化・社会と自然・物質に関して幅広く理解し、異文化を理解・尊重する能力 Ability to broadly understand culture, society, nature, and materials and understand and respect different cultures and be not only involved in one's own expertise
5	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	芸術やスポーツへの理解と実践等を通して心と身体の健康を保ち、人間性と倫理性を有する市民としての責任を自覚して実践する能力 Ability to maintain mental and physical health through the understanding, practice, etc. of arts and sports and be conscious of one's responsibility and put it into practice as a citizen with humanity and ethics
6	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	チームワークやリーダーシップを通して様々な物事に対処し自己を管理しながら自律的に学び続け行動する能力 Ability to keep learning and act autonomously while dealing with a situation through team work and leadership and practicing self-management

■専門コンピテンス Specific Competences

1	情報科学の基礎 Foundation of Information Science	情報の表現、モデル化、抽象化の手法と基礎となる数学を理解し活用する能力 Ability to represent, model, and abstract information with the understanding of their underlying Mathematics
2	ソフトウェアサイエンス分野の専門能力 Expertise in the field of software and computing science	数理モデリングとプログラムの構成原理および手法を理解し、質の高いソフトウェアを作り出す能力 Ability to produce high quality software with an understanding of mathematical modeling and program construction principles and methods
3	情報システム分野の専門能力 Expertise in the field of computer systems	ハードウェア、ソフトウェア、ネットワーク技術を体系的に把握し、情報システムをデザインすることができる能力 Ability to design computer systems with a systematic understanding of hardware, software, and network technologies
4	知能情報メディア分野の専門能力 Expertise in the fields of machine intelligence and media technologies	多様な知能情報処理技術ならびにメディア処理技術を体系的に理解・応用できる能力 Ability to systematically understand and apply various intelligent information processing technologies and media processing technologies
5	専門英語コミュニケーション力 English communication skills in Information Science	情報科学に関する専門英語能力とグローバルな視野をもとに国際的に活躍できる能力 Ability to work internationally based on specialized English skills and a global perspective related to information science
6	実践的技術力と問題解決能力 Practical technical skills and problem-solving abilities	情報科学に関する未知の問題を解決する実践力、問題解決能力とイノベーション創出能力 Practical ability to solve unknown problems related to information science, problem-solving ability, and innovation ability
7	専門技術者としての情報倫理 Information ethics for professional engineers	情報化社会をリードする専門技術者・研究者としての情報倫理、セキュリティ、知的所有権の理解 Understanding of information ethics, security, and intellectual property rights as a professional engineer and researcher who leads the information society

情報科学類 <学士(情報工学)> コンピテンス一覧
College of Information Science Competence List
<Bachelor of Information Engineering>

■汎用コンピテンス(学士課程) Generic Competences(Bachelor Program)

1	コミュニケーション能力 Communication ability	母語や外国語を適切に用いるとともに、各種メディアを利用したプレゼンテーション等を行うコミュニケーション能力 Communication ability to use the mother tongue and foreign languages properly and make presentations, etc. using various media
2	批判的・創造的思考力 Ability for critical and creative thinking	一般的・専門的知識の体系的理解をベースに批判的・創造的に思考する能力 Ability to think critically and creatively based on systematic understanding of general and specialized knowledge
3	データ・情報リテラシー Data and information literacy	様々な事象や情報を数量的手法やコンピュータ等を用いて適切に解析・処理する能力 Ability to properly analyze and process various events and information using quantitative methods, computers, etc.
4	広い視野と国際性 Broad perspective and international character	自身の専門に留まらず文化・社会と自然・物質に関して幅広く理解し、異文化を理解・尊重する能力 Ability to broadly understand culture, society, nature, and materials and understand and respect different cultures and be not only involved in one's own expertise
5	心身の健康と人間性・倫理性 Mental and physical health, humanity, and ethics	芸術やスポーツへの理解と実践等を通して心と身体の健康を保ち、人間性と倫理性を有する市民としての責任を自覚して実践する能力 Ability to maintain mental and physical health through the understanding, practice, etc. of arts and sports and be conscious of one's responsibility and put it into practice as a citizen with humanity and ethics
6	協働性・主体性・自律性 Cooperative, independent, and autonomous attitudes	チームワークやリーダーシップを通して様々な物事に対処し自己を管理しながら自律的に学び続け行動する能力 Ability to keep learning and act autonomously while dealing with a situation through team work and leadership and practicing self-management

■専門コンピテンス Specific Competences

1	情報科学の基礎 Foundation of Information Science	情報の表現、モデル化、抽象化の手法と基礎となる数学を理解し活用する能力 Ability to represent, model, and abstract information with the understanding of their underlying Mathematics
2	ソフトウェアサイエンス分野の専門能力 Expertise in the field of software and computing science	数理モデリングとプログラムの構成原理および手法を理解し、質の高いソフトウェアを作り出す能力 Ability to produce high quality software with an understanding of mathematical modeling and program construction principles and methods
3	情報システム分野の専門能力 Expertise in the field of computer systems	ハードウェア、ソフトウェア、ネットワーク技術を体系的に把握し、情報システムをデザインすることができる能力 Ability to design computer systems with a systematic understanding of hardware, software, and network technologies
4	知能情報メディア分野の専門能力 Expertise in the fields of machine intelligence and media technologies	多様な知能情報処理技術ならびにメディア処理技術を体系的に理解・応用できる能力 Ability to systematically understand and apply various intelligent information processing technologies and media processing technologies
5	専門英語コミュニケーション力 English communication skills in Information Science	情報科学に関する専門英語能力とグローバルな視野をもとに国際的に活躍できる能力 Ability to work internationally based on specialized English skills and a global perspective related to information science
6	実践的技術力と問題解決能力 Practical technical skills and problem-solving abilities	情報科学に関する未知の問題を解決する実践力、問題解決能力とイノベーション創出能力 Practical ability to solve unknown problems related to information science, problem-solving ability, and innovation ability
7	専門技術者としての情報倫理 Information ethics for professional engineers	情報化社会をリードする専門技術者・研究者としての情報倫理、セキュリティ、知的所有権の理解 Understanding of information ethics, security, and intellectual property rights as a professional engineer and researcher who leads the information society

