

ディプロマポリシー	博士前期課程に2年以上在学して所定の単位を修得し、授業や研究活動を通じて、下記に掲げる能力を備えていると判断できる学生に対して修了を認定し、修士(情報学)の学位を授与する。								
	<p>1) 幅広い教養を持ち、社会をより豊かにするために情報科学が果たす役割を理解するとともに、情報技術者として果たすべき役割の自覚と倫理観および倫理的視点からの判断・行動できる。</p> <p>2) 情報科学の要素技術や情報システムの高度な専門技術を身につけ、問題解決にアプローチでき、ハードウェア、ソフトウェア、システムの設計および実装を行うことができる。</p> <p>3) 自分の考えや研究成果を正確かつ論理的に伝えるプレゼンテーション能力および困難に通用するコミュニケーション能力を持つ。</p> <p>4) 情報を整理・分析し、問題解決のための計画・方策を立案して主体的かつ継続的に実行できる。</p> <p>なお、学修・研究について顕著な成果が認められる者については、在学期間を短縮して博士前期課程を修了することができます。</p>								
ディプロマポリシー	17 単位	24 単位	5 単位	6 単位					
後期	情報科学特論D 1 情報科学特論B 1 情報科学特論B 1 情報科学特論A 1 情報科学特別講義C 1 情報科学特別講義A 1	コンピュータグラフィックス特論 2 情報セキュリティ特論 II 1 情報セキュリティ特論 I 1	知能情報システム論 2 情報ネットワーク特論 II 1 情報ネットワーク特論 I 1 分散情報システム特論 1	インターンシップ 1 情報科学演習(学内) 2 情報科学演習(海外) 2	●情報科学研究(2年科目)				
集中	情報科学特別講義D 1 情報科学特別講義B 1	通信ネットワーク構成論A 1 システム最適化論 2 制御システム特論 2 計算機構成論 II 1 英語プレゼンテーションB 1 英語プレゼンテーションA 1	通信ネットワーク構成論B 1 ヒューマンインターフェース特論 2 知識ネットワーク特論 2 ソフトウェア構成論 2 ソフトウェア工学特論 1						
前期	複雑系解析論 1 機械学習論 1 情報科学特論C 1 情報科学特論A 1	●情報技術者と倫理 1 計算機構成論 I 1							
分野	情報基礎領域	情報専門領域	実習	研究					
カリキュラムポリシー	<p>情報科学分野の社会的ニーズに応えるため、国際的に通用する高度な知識と創造的な能力を高め、また起業家精神をもった情報技術専門職人を育成することを目標としてコア制のもと「情報基礎」、「情報専門」、「実習」、「研究」の各領域を設けてカリキュラムを編成する。</p> <p>1) 「研究」領域では、「情報科学専攻」として特定の研究テーマについて研究し、修士論文として発表できる能力を養う。</p> <p>2) 研究科の特長的な領域として位置づけている「実習」では「情報科学演習(学内)」や「情報科学演習(海外)」、「インターンシップ」などの科目を通じて実習を行い、広い視野と実践的な技術力を養う。</p> <p>3) 社会的な課題に対してクラウド技術等を活用できる技術者育成を目的として、関西圏の他大大学院とも連携したアクティブラーニング型教育により実践力と応用力を高める。</p>								
アドミッションポリシー	<p>情報科学専攻では、情報分野において高い専門性を必要とする業務を遂行するために必要な能力、およびその基礎となる学識を備え、時代の要請を的確に把握し、国際的に活躍できる高度情報技術者ならびに専門職人の養成を教育理念としており、この理念に沿った学生を受け入れます。</p> <p><求める人物像></p> <p>1) 情報分野における高度な専門的知識や実践的技術の修得をめざす人</p> <p>2) 情報分野の第一線で活躍する研究・開発者をめざす人</p> <p>3) 進取の気性に富み、国際的な活動や起業家精神を生かした活動をめざす人</p> <p>4) 能動的に学修や研究、実践的活動を遂行できる人</p>								
ディプロマポリシー	<p>4年以上在学して所定の単位を修得し、授業および卒業研究を通じて、下記に掲げる能力を有すると判断される学生に対して卒業を認定し、学士(情報学)の学位を授与する。</p> <p><情報科学専攻></p> <p>【1】各種システムを開発することのできる専門能力</p> <p>1) 数学・自然科学など理工系の専門基礎知識、およびハードウェア・ソフトウェア・システムに関する専門知識を持ち、高度情報化社会のためのシステム開発に活用できる。</p> <p>2) 豊かな感性・論理的な思考力と柔軟な発想力や正確かつ論理的に情報を伝えるコミュニケーション能力を持ち、他者と協働して活動できる。</p> <p>【2】自然と人間が共生する、豊かで安心できる社会の実現に必要な人間力</p> <p>3) 自然、社会、文化に対する広い人間性を持ち、倫理的視野で物事を考え行動できる。</p> <p>4) 責任感、倫理観、実行力を持ち自律的に判断し行動できる。</p> <p>5) 新しいものごとへの強い関心・興味を持ち、自主的・継続的に学習することができる。</p> <p><情報メディア専攻></p> <p>A) 人とメディアの関わりや情報メディアが社会に与える影響を理解した上で、社会に果たすべき役割と責務を自覚し行動できる。</p> <p>B) 情報メディア分野で提示される問題を解決するために、主体的・計画的・持続的に取り組むことができる。</p> <p>C) 情報伝達を行う媒体である情報メディアに関する理論的・実践的なIT基礎技術を理解し、適応することができる。</p> <p>D) メディア技術を利用することで、人間中心の考え方をもちとした情報環境を作り出すことができる。</p> <p>E) 自分の考えを伝達するため、情報メディアの特性を利用した効果的なプレゼンテーションおよびコミュニケーションを行うことができるとともに、他者と協働して活動することができる。</p>								
分野別到達目標	<p>グローバル化の時代に対応できる社会人の基礎的素養・能力として、幅広い視野の人文的素養、倫理意識、なごみ・丁寧の基礎知識を活用した円滑なコミュニケーション力が発揮できるとともに、心身の健康を維持増進する方策を備えている。</p>	<p>自分を主体的に発展させる基礎的素養・能力として、物理学をはじめとする自然科学の基礎知識を構築し、科学的思考に基づいて思考・判断ができる。</p> <p>自分自身の主体的な取り組みについて理解し、自律的な行動が取れる。さらに社会的な出来事への関心を高め、社会に対して自分自身の関与と貢献を考慮することができる。そしてこれらを受け、自分自身の将来像を明確化した上で今後の勉学ならびに就職活動につなげることができる。</p>		<p>コンピュータのハードウェア、ソフトウェアならびにネットワークの原理・仕組みを理解し、説明することができる。同時に、メディアシステムなどの情報システムを構築するために必要となる、データ構造やアルゴリズム、データベース、情報セキュリティ、ソフトウェア開発手法などの基礎的知識・技術を身につける。</p>	<p>メディアデータの特性を説明し、コンピュータグラフィックス、画像処理、音響処理といったメディア情報処理の基本技術とヒューマンインタフェースや感性情報処理などの人間中心の設計理論・実践技法を理解し、説明できる。同時に、情報技術が社会に与える影響を理解したうえで、情報技術者としての倫理的・社会的責任について認識できる。</p>	<p>より実践的なメディア情報技術を習得するための、高度な画像情報処理、音声情報処理、コンピュータグラフィックス、メディアインタフェース、Web技術などの応用技術を理解し、説明できる。</p>	<p>プログラミングの演習や、種々のメディアを使用した実践を通して、学んできた知識・技術を現実の問題に活用することができる。</p>		
履修の順序	(3-4年次) 【人文社会科学】 情報科学(2) 【外国語】 英語の会話(2) 英語による情報技術II(2) 英語演習(1) 【健康・スポーツ科学】 健康科学(2) スポーツ科学実習(1)	(4年次) 科学史(2)			卒業研究				
4									
3									
2									
1									
分	総合人間学系	総合理学系	キャリア	数理学	専門基礎	基幹科目	応用科目	演習科目	
カリキュラムポリシー	<p><情報科学カリキュラム・ポリシー></p> <p>1) 豊かな人間性を養う基礎教育 総合人間学系(総合人間学)の修得を通じて幅広い教養を身につけ、社会の多様化や高度情報化に対応できる能力を育成する。また、キャリア科目を通じて教育上、大学での学修の継続性を高め、社会実装力をつける。</p> <p>2) 実践的な情報技術を育成する専門教育 ①「情報科学の基礎」として「情報科学」では、情報科学、数学・統計などの数理科学的知識を備え、科学的視野での「情報科学」では専門科目を体系的に学ぶ上で必要となる基礎的知識を育成する。</p> <p>②「コンピュータ科学」、「情報システム」、「情報メディア」、「情報ネットワーク」の各分野の「基幹科目」、「応用科目」により専門性を高め、さらに「演習科目」での学修を通じて専門性を高め、システムを設計・実装する能力を養う。</p> <p>③ 4年次でそれぞれの専攻分野で必要となる専攻科目として「卒業研究」を行い、倫理的思考力、コミュニケーションやプレゼンテーションなどの総合的な能力の育成を図るとともに、社会における情報技術者の役割や情報技術者の責任などについても理解を深める。</p> <p><情報メディア専攻></p> <p>1) 情報メディア専攻ディプロマ・ポリシーに掲げられた能力を備え人財を育成するために、以下のような方針に基づいてカリキュラムを編成する。</p> <p>2) 教育目標では、専門科目を学ぶ上で必要となる数学の基礎を固める。</p> <p>3) 専門基礎科目では、コンピュータグラフィックス、ソフトウェアならびにネットワークの原理・仕組みを広く学ぶ。同時に、メディアシステムなどの情報システムを構築するために必要となる、データ構造やアルゴリズム、データベース、情報セキュリティ、ソフトウェア開発手法などの基礎的知識・技術を習得する。</p> <p>4) 基幹科目では、メディアデータの特性を理解し、コンピュータグラフィックス、画像処理、音響処理といったメディア情報処理の基本技術とヒューマンインタフェースや感性情報処理などの人間中心の設計理論・実践技法を理解し、説明できる。同時に、情報技術が社会に与える影響を理解したうえで、情報技術者としての倫理的・社会的責任について認識できる。</p> <p>5) 応用科目では、より実践的なメディア情報技術を習得するため、高度な画像情報処理、音声情報処理、コンピュータグラフィックス、メディアインタフェース、Web技術などの技術を学ぶ。</p> <p>6) 演習科目では、プログラミングの演習や、種々のメディアを使用した実践を通して、学んできた知識・技術を現実の問題により活用する。</p> <p>7) 卒業研究では、自らも課題に取り組む。目的・計画を立案し、主体的に行動し、課題を克服し、課題の克服方法を習得し、それをもとに新たな課題の克服に際してより深い内容を学ぶ。</p>				<p>専門科目を学ぶ上で必要となる数学の基礎を固める。</p>	<p>コンピュータのハードウェア、ソフトウェアならびにネットワークの原理・仕組みを広く学ぶ。同時に、メディアシステムなどの情報システムを構築するために必要となる、データ構造やアルゴリズム、データベース、情報セキュリティ、ソフトウェア開発手法などの基礎的知識・技術を習得する。</p>	<p>メディアデータの特性を理解し、コンピュータグラフィックス、画像処理、音響処理といったメディア情報処理の基本技術とヒューマンインタフェースや感性情報処理などの人間中心の設計理論・実践技法を理解し、説明できる。同時に、情報技術が社会に与える影響を理解したうえで、情報技術者としての倫理的・社会的責任について認識できる。</p>	<p>より実践的なメディア情報技術を習得するため、高度な画像情報処理、音声情報処理、コンピュータグラフィックス、メディアインタフェース、Web技術などの技術を学ぶ。</p>	<p>プログラミングの演習や、種々のメディアを使用した実践を通して、学んできた知識・技術を現実の問題により活用する。</p>
アドミッションポリシー	<p>情報社会が社会・文化に与える影響について幅広い知識を身に付け、高度情報化社会において活躍できる人材を輩出するため、情報学の視点から図画・音楽・映像・音・言語およびそれらの複合メディア情報技術を通して人間とシステムの自然なコミュニケーション環境を実現する情報メディアプロフェッショナルを育成します。</p> <p><求める人物像></p> <p>(1) 新しい領域も開拓できるシステムメイキングに興味がある人</p> <p>(2) 図画・音楽・映像・音・言語メディアのデジタル処理や表現手法に興味がある人</p> <p>(3) 人間と情報のかわりに関係のある感性豊かな人</p>								