

前期/後期	学域	専攻	ディプロマ・ポリシー
	工 芸 学 研 究 科		<p>本学大学院工芸科学研究科では、「教育研究上の目的」に掲げた人材育成の目的を達成するために各専攻が以下に定めたディプロマ・ポリシーに則り、これからの科学技術の進展や社会の要請に応え、21世紀の産業と文化を創出する国際的・高度専門技術者、研究者等の高度専門職業人となり得る人材であると認められれば、博士前期課程では「修士」、博士後期課程では「博士」の学位が授与されます。学位に付記する専門分野は、修士にあつては専攻毎に定められており、博士にあつては教育研究の内容によって学術もしくは工学の学位が授与されます。</p> <p>博士前期課程では、「21世紀の社会を切り拓く、柔軟で応用力があり国際的に通用する高度専門技術者の養成」という人材育成の目的に則った、高度な専門的知識・能力、それらの柔軟な応用力に加えて、実践的な外国語運用能力が求められます。修了の要件は、当該課程に2年以上在学し、専攻毎に定める単位数以上を修得し、かつ必要な研究指導を受けた上で、修士論文又は特定の課題についての研究の成果の審査及び最終試験に合格することです。在学期間に関しては、特に優れた業績を上げたと認められれば、当該課程に1年以上の在学で修了が認められることがあります。</p> <p>博士後期課程では、前期課程の修了に必要なとされる能力に加え、「自立して研究活動が行え、国際舞台で活躍できる研究者、開発技術者等の養成」という人材育成の目的に則った、創造性豊かな研究・開発能力の修得と国際経験が求められます。修了の要件は、当該課程に3年以上在学し、16単位数以上を修得し、かつ必要な研究指導を受けた上で、博士論文の審査及び最終試験に合格することです。在学期間に関しては、優れた業績を上げたと認められれば、当該課程に1年(修士課程を修了した者にあつては、博士後期課程における1年以上の在学期間と修士課程における在学期間を合算して3年以上)の在学で修了が認められることがあります。</p>
	応 用 生 物 学 域	応 用 生 物 学 専 攻	<p>本専攻のディプロマ・ポリシーは、</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 動物、植物、微生物のしくみや構成を知るだけでなく、それらについて研究し応用するために必要な知識や技術を修得している。</li> <li>2. 人間と自然の調和を目指す医薬、農薬、食品、環境保護などのバイオ産業、地場産業および公的研究機関を担うゼネラル・バイオテクノロジストとしての能力を有している。</li> <li>3. 生物の構造変化(発生から老化までのプロセス)や物質変化(代謝)を理解している。</li> </ol> <p>です。これらの素養を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査及び最終試験に合格すれば「修士(農学)」の学位が授与されます。修士論文の審査、最終試験では、論文の学術的意義・新規性・独創性・応用的価値の有無だけでなく、申請者の専門的知識・研究推進能力・説明能力についても判断基準となります。</p>
	物 質 ・ 材 料 学 域	材 料 創 製 化 学 専 攻	<p>本専攻のディプロマ・ポリシーは、</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 物理化学や無機化学をベースとして、高分子物性学、高分子物性工学、固体化学、セラミック材料学、材料物理化学、光関連物性学などを幅広く学習し、それらを基に豊かな生活のための新素材・新材料を開発する高度な専門的能力を有している。</li> <li>2) 知識を応用する能力と幅広い視点から問題を洞察する能力を有している。</li> <li>3) 研究者・技術者としての社会に対する自覚、高い倫理性、人間的に広く深い素養ならびにそれらの国際性を有している。</li> </ol> <p>です。これらの素養を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査及び最終試験に合格すれば「修士(工学)」の学位が授与されます。修士論文の審査、最終試験では、論文の学術的意義・新規性・独創性・応用的価値の有無だけでなく、申請者の専門的知識・研究推進能力・説明能力についても判断基準となります。</p>
		材 料 制 御 化 学 専 攻	<p>本専攻のディプロマ・ポリシーは、</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材料物理学、材料物理化学、高分子及び無機物性化学並びに繊維関連科学に関する十分な基礎知識を有する。</li> <li>2. 有機、無機及びハイブリッド材料の構造・物性の評価及び規格化から理論的モデルの創出にわたる物性制御の革新を実現する应用能力を有する。</li> <li>3. 材料開発に携わる研究技術者として人間的に広く深い素養と自覚、豊かな国際性を有する。</li> </ol> <p>です。これらの素養を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査および最終試験に合格すれば「修士(工学)」の学位が授与されます。修士論文の審査、最終試験では、論文の学術的意義・新規性・独創性・応用的価値の有無だけでなく、申請者の専門的知識・研究推進能力・説明能力についても判断基準となります。</p>

物質・材料科学域

物質合成化学専攻

本専攻のディプロマ・ポリシーは、  
 1) 原子・分子から高度な機能と性能を有する材料創成を目指すボトムアップ法の理念に基づいて、分子レベルからの材料設計と精密合成、さらには、構造変換や分子組織化に関わる高度な専門的能力を身につけている。  
 2) 新物質・新材料の開発にあたり、高い倫理性と責任感をもって研究開発を行い、人と自然が共生可能な持続性のある社会の構築に貢献できる能力を身につけている。  
 3) 機能物質創成に携わる研究者・技術者として、国際的な広い視野と研究感覚を体得している。  
 です。これらの素養を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査及び最終試験に合格すれば「修士(工学)」の学位が授与されます。修士論文の審査、最終試験では、論文の学術的意義・新規性・独創性・応用的価値の有無だけでなく、申請者の専門的知識・研究推進能力・説明能力についても判断基準となります。

機能物質化学専攻

本専攻のディプロマ・ポリシーは下記の通りです。  
 1) 生体関連物質の機能性と作用機序を化学の視点から精密に解析し、物質の機能性を制御する分子構造、電子状態および分子間相互作用などを分子レベルにおける精密な解釈について高度な専門的能力を身につけている。  
 2) タンパク質や核酸・多糖・生体活性物質の複雑な性質・構造を理解するために必要な基礎学力を有し、人類が対峙する問題の解決に繋がる高機能性物質の創成と先端計測技術の確立に取り組む能力を身につけている。  
 3) 機能物質化学に関連する分野の研究者・技術者として、国際的に活躍できる深い教養とプレゼンテーション能力を身につけている。  
 これらの能力を身につけ、修士論文の最終審査に合格すれば「修士(工学)」の学位が授与されます。この修士論文の審査および最終試験では、主副指導教員によって論文の学術的意義、新規性、独創性および応用的な価値だけでなく、申請者の基礎学力、専門知識、プレゼンテーション能力等が厳正に評価されます。

設計工学域

電子システム工学専攻

本専攻のディプロマ・ポリシーは、  
 1. 電気電子工学に関わる広汎な研究開発分野の基礎を理解し、その基礎知識を応用する経験を有している。  
 2. 問題解決能力を備え、研究開発を牽引する可能性を有している。  
 3. 高いプレゼンテーション力、コミュニケーション力、英語力を備え、新しい技術や分野の開拓を担える能力を有している。  
 です。これらを身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査及び最終試験に合格すれば「修士(工学)」の学位が授与されます。修士論文審査会におけるプレゼンテーションと質疑応答に基づいて学位の認定を行います。これらに加えて、必修ではありませんが、以下の項目も達成されているとさらに望ましいです。  
 ① 修士論文の内容について、少なくとも1回は学会発表していること。  
 ② 修士論文の内容について、少なくとも1篇の論文を学術雑誌に発表済み、または発表予定であること。  
 ③ TOEIC試験の成績が良好であること。  
 ④ 海外派遣・留学あるいはインターンシップに参加していること。

情報工学専攻

本専攻では、豊かな情報社会をICTにより支えるために、以下の能力を有し、国内外で活躍できる人材の輩出を目指しています。  
 (1) エンジニアリングデザイン能力: 限られた人的、物的、時間的資源の制約の下で、社会の要求を解決するために、リーダーシップを持って他者と協働し新しいシステムを創出することができる。  
 (2) 専門知識と応用力: コンピュータ科学(CS)およびコンピュータ工学(CE)分野の高い専門知識をもち、それに基づいて、自立的にあるいは他者と協働して、ハードウェアやソフトウェアを分析、構築することができる。  
 (3) コミュニケーション能力: 文化や背景の異なる他人や組織を相手に、専門的な内容について論理的な文章の記述、口頭発表および討論ができ、また、背景の異なる他人や組織を相手に自分の意見を的確に伝えることができる。  
 (4) 学習習慣と情報収集・分析力: 将来の社会変化に適応するための継続的な学習習慣を持ち、ICTを活用した効率的な情報収集や情報分析を行うことができる。  
 (5) 研究技術者教養・倫理: 日本および諸外国の文化理解に基づいて、研究技術者の社会的責任を認識し、倫理的に行動できる。また、自己意識・自己肯定力を持ち、率先的に行動できる。  
 これらの能力を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査および最終試験に合格すれば「修士(工学)」の学位が授与されます。なお、グローバル教養プログラムの修了条件を満たす場合は、これに加えてグローバル教養プログラム修了認定を得ることができます。

博士前期課程

設計工学域	機械物理学専攻	<p>本専攻では、下記の能力を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査及び最終試験に合格すれば「修士(工学)」の学位が授与されます。修得すべき能力の判定は、最終試験で行います。</p> <p>(1) 様々な物理現象を解明するための高度な理論的、実験的及び数値的解析手法の理解、修得。</p> <p>(2) 専門知識を応用した実際の工学的問題に対する適用力の修得。</p> <p>(3) 問題の本質を理解し、旧来の限界を突破することのできる「探究的価値創造力」の修得。</p> <p>(4) 国際的に活躍できる自己発信能力の修得。</p> <p>(5) 技術者・研究者に必要な倫理観の修得。</p>
	機械設計学専攻	<p>本専攻では、下記の能力を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査及び最終試験に合格すれば「修士(工学)」の学位が授与されます。修得すべき能力の判定は、最終試験で行います。</p> <p>(1) 機械工学のみならず幅広い先端テクノロジーの理解、修得。</p> <p>(2) 高度な工学的知識を横断的に駆使することができる応用力の修得。</p> <p>(3) イノベーションをデザインすることができる「実践的価値創造力」の修得。</p> <p>(4) 国際的に活躍できる自己発信能力の修得。</p> <p>(5) 技術者・研究者に必要な倫理観の修得。</p>
デザイン科学域	建築学専攻	<p>所定の修業年数である2年以上在学し、設定された教育プログラムを履修し、研究指導を受け、大学院学則および履修規則に定められた修了要件を満たすことで、修士(工学)または修士(建築設計学)の学位が授与されます。</p> <p>本専攻の学位授与方針は、以下の能力を修得する観点に基づいています。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 国際的な競争力を有した都市・建築の計画立案、設計、総合的マネジメントの能力を有している。</li> <li>2 歴史や環境、地域に根ざした都市・建築の保存・修復・再生に関する構想力と、総合的マネジメント能力を身に付けている。</li> <li>3 デザインやまちづくりの合意形成や研究内容の社会化を意識した、高い説明能力を有している。</li> </ol>
	デザイン学専攻	<p>本専攻では以下の条件を満たした者に修士の学位を与えます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所定の年限在学し、研究指導を受け、所定の単位数を修得すること。</li> <li>2. 特別研究(特定課題制作又は論文)を行ったうえで、本専攻教員による審査、あるいは本学専攻教員と外部の有識者による審査に合格すること。</li> </ol> <p>本専攻の修了にあつては、モノづくりに関わる専門的な社会実装能力を身につけ、異分野の専門家との混合チームの中でデザイナーやエンジニア、またマネージャーとして力を発揮でき、アイデアを実現するためのプレゼンテーション能力と英語でのコミュニケーション能力を身につけていることを到達の目安とします。</p> <p>また、キュレーション分野においては、美術、デザイン、建築などの作品や作者についての基本的な知識を習得し、それを踏まえて作品の分析と文献の解読による理論構築をするとともに、対象の「価値」を「キュレーション」「企画」「編集」「ディレクション」「展示」「発信」という形式でも示しうる能力を身につけていることを到達の目安とします。</p>
	京都工芸繊維大学・チェンマイ大学国際連携建築学専攻	<p>所定の修業年数である2年以上在学し、設定された教育プログラムを履修し、研究指導を受け、大学院学則および履修規則に定められた修了要件を満たすことで、修士(建築学)の学位が授与されます。英文名称は、「Master of Architecture (M. Arch.)」です。</p> <p>本専攻の学位授与方針は、以下の能力を修得する観点に基づいています。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 英語を共通語としたコミュニケーションを円滑にできる語学能力とグローバルな視点。</li> <li>② 国際的に通用する建築計画・設計能力と都市・建築の再生・リデザイン能力。そして、これらをもとに総合的かつ論理的に思考する能力。</li> <li>③ 実践・提案につなげていくためのコミュニケーション能力とプレゼンテーション能力。</li> <li>④ 様々な文化的背景を持つ都市・建築空間を地域に根ざして読み解く能力。</li> </ol>

織維学域	先端ファイブロ科学専攻	<p>本専攻では、ファイブロ素材についての知識のみならず、ファイブロ素材を利用した製品の設計・評価・リサイクル技術を有し、さらには日本の伝統技術の理解に基づいた人に優しい科学技術のありかたについての見識を持つ、テキスタイル分野における高度専門技術者としての能力を有する人材の輩出を目指しています。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. エンジニアリングデザイン能力: 限られた人的、物的、時間的資源の制約の下で、社会の要求を解決するために、他人と協調して新しいテキスタイルエンジニアリング技術を創出することができる。</li> <li>2. 専門知識と応用力: ファイブロ素材やそれを利用した製品の設計・評価・リサイクル技術の高い専門知識をもち、それに基づいて新たな人に優しいファイブロ製品を創造することができる。</li> <li>3. コミュニケーション能力: 専門的な内容の論理的な文章の記述、口頭発表及び討論ができ、また、背景の異なる他人や組織を相手に自分の意見を的確に伝えることができる。</li> <li>4. 学習習慣と情報収集・分析力: 将来の社会変化に自立的に適応できるための継続的な学習習慣を持ち、様々な手段を活用して効率的な情報収集や情報分析を行うことができる。</li> <li>5. 技術者教養・倫理: 日本の伝統技術の理解に基づいた人に優しい科学技術のありかたを認識し、倫理的に行動できる。</li> </ol> <p>これらの能力を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、修士論文の審査及び最終試験に合格すれば「修士(工学)」の学位が授与されます。</p>
	バイオベースマテリアル学専攻	<p>本専攻のディプロマ・ポリシーは、</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. バイオベースマテリアル(BBM)関連素材の製造原理と技術、およびBBMIに対して社会から要求されるべき課題を理解している。</li> <li>2. 既存BBMの改良・改質に関する知識と技術を身に付けている。</li> <li>3. 新規BBMの創造と開発に意欲を持ち、基礎的知識・技術を有している。</li> <li>4. BBMを利用した製品の製造・開発に関して必要な知識を有し、製品の評価手法を習得している。</li> <li>5. BBMの普及と拡大が、持続的社会的実現およびグローバル社会の均衡ある発展に不可欠であることを十分に理解し、それに対する社会的需要を得るために自ら行動できる。</li> </ol> <p>です。これらの素養を身に付け、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、かつ本専攻が行う修士論文の審査及び口頭最終試験に合格した者に、修士の学位を授与します。</p>
応用生物学域	バイオテクノロジー専攻	<p>バイオテクノロジー専攻のディプロマ・ポリシーは、以下のとおりです。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 生命現象に関する分子から生態レベルまでの広範な領域の先端的知識を修得している。</li> <li>(2) それらの知識を活用し、有効利用するための最新のバイオテクノロジーを修得している。</li> <li>(3) 知識と高度技術を元に、研究者・リーダー的技術者としてワールドワイドに活躍できる能力を有している。</li> </ol> <p>これらの素養を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、博士論文の審査及び最終試験に合格すれば「博士(学術)」の学位が授与されます。博士論文の審査、最終試験では、論文の学術的意義・新規性・独創性・応用的価値の有無だけでなく、申請者の専門的知識・研究推進能力・説明能力についても判断基準となります。</p>
	物質・材料科学域	物質・材料化学専攻

博士後期課程	設計工学域	電子システム工学専攻	<p>本専攻では以下の条件を満たした者に学位を与えます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 電気電子工学に関わる広汎な研究開発分野の学術体系を広く理解し、その知識を応用する研究力を有している。</li> <li>2. 高い問題解決能力を備え、研究開発を牽引できる力を有している。</li> <li>3. 問題解決が社会に提供する価値を最大化する方向に向けて、知の構造化、再構成をはかる能力を有している。</li> <li>4. 国際性と自己の能力を広く展開するための英語力、コミュニケーション力、表現力を有している。</li> </ol> <p>これらの能力を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、博士論文の審査及び最終試験に合格すれば「博士(工学)」もしくは「博士(学術)」の学位が授与されます。</p>	
	設計工学域	設計工学専攻	<p>大学院学則および履修規則に定められた修了要件を満たした上で博士論文を作成し、その審査に合格することで、博士(工学)または博士(学術)の学位が授与されます。設計工学専攻の学位授与方針は、以下の能力の習得に基づきます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 情報工学、機械物理学、機械設計学、デザイン経営工学の個別工学の分野で、具体的な「設計」活動を進めるための知識、技術および方法論を修得していること。</li> <li>(2) 個別工学における上記の知識、技術および方法論に基づいて、各分野における最先端の研究活動の遂行ができること。</li> <li>(3) 個別「工学」に関する知識を、企画・設計から製作、評価にいたる最先端の「ものづくり」に実際に適用・応用する設計工学(engineering design)の手法を体得していること。</li> <li>(4) 情報・通信、機械システム、デザインマネジメントにおける基盤技術を、国際的な視点と地域貢献の視点にたつて、戦略的に研究・開発する能力を修得していること。</li> <li>(5) 各人の専門分野の対象である種々の人工物を設計・製作・評価する総合的な技能を修得していること。</li> <li>(6) 工学の最先端研究を切り開くための精神力と、社会動向に鋭い感性をもち、組織を管理運営できるリーダーシップを有していること。</li> </ol>	
	デザイン科学域	デザイン科学域	建築学専攻	<p>所定の修業年数である3年以上在学し、教育プログラムを履修し、研究指導を受け、大学院学則および履修規則に定められた修了要件を満たした上で、審査付論文もしくは受賞作品に基づき博士論文を作成し、その審査に合格することで、博士(工学)または博士(学術)の学位が授与されます。</p> <p>本専攻の学位授与方針は、以下の能力を修得する観点に基づいています。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 都市・建築のデザイン、遺産のストック活用とマネジメント、都市・建築の技術、環境、歴史、文化に関する理論及び応用力を身に付け、都市・建築に関する研究者として自立的に活動できる能力、あるいは都市・建築設計、再生マネジメント等に関する高度な専門業務に従事できる能力を有している。</li> <li>2 研究成果を広く学界や社会、さらに国際社会に発信していく積極性と説明能力、研究や専門業務を遂行する上での協調性を獲得している。</li> <li>3 博士論文が学術的意義、新規性、創造性、応用的価値を有しており、今後も自ら発見した課題を専門分野や関連分野への視野を拡大させつつ展開させ、学術論文に作り上げていく能力を有している。</li> </ol>
	デザイン科学域	デザイン科学域	デザイン学専攻	<p>本専攻では以下の条件を満たした者に博士の学位を与えます。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 所定の年限在学し、研究指導を受け、所定の単位数を修得すること。</li> <li>2. 博士制作(特定の課題についての研究)を行ったうえで、本専攻教員および外部の有識者による審査に合格すること。</li> </ol> <p>デザイン学領域の修了にあつては、様々な社会的課題に適用可能な独自のデザイン理論・方法論を持ち、異分野の専門家との混合チームをディレクターとして主導することができることを到達の目安とします。これらの能力を身につけ、博士に必要な在学年数、単位数を満たし、審査付論文もしくは受賞作品に基づいて作成された博士論文の審査及び最終試験に合格すれば「博士(工学)」あるいは「博士(学術)」の学位が授与されます。</p> <p>また、キュレーション学領域では、美術、デザイン、建築についての深い洞察にもとづくオリジナリティのある研究論文が作成できるとともに、その成果を「企画」「編集」「ディレクション」「展示」「発信」といったかたちで社会に示す高い「キュレーション」能力とを身につけていることを到達点の目安とします。</p>

織 維 学 域	先端ファイブロ科学専攻	<p>本専攻では、ファイブロ素材についての知識のみならず、ファイブロ素材を利用した製品の設計・評価・リサイクル技術を有し、さらには日本の伝統技術の理解に基づいた人に優しい科学技術のありかたについての見識を持ち、また国際的に通用するテキスタイル分野におけるより高度な専門技術者としての能力を有する人材の輩出を目指しています。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. エンジニアリングデザイン能力: 限られた人的、物的、時間的資源の制約の下で、社会の要求を解決するために、他人と協調して新しいテキスタイルエンジニアリング技術を創出することができる。</li> <li>2. 専門知識と応用力: ファイブロ素材やそれを利用した製品の設計・評価・リサイクル技術の高い専門知識をもち、それに基づいて新たな人に優しいファイブロ製品を創造することができる。</li> <li>3. コミュニケーション能力: 国内外を問わず、専門的な内容の論理的な文章の記述、口頭発表及び討論ができ、また、背景の異なる他人や組織を相手に自分の意見を的確に伝えることができる。</li> <li>4. 学習習慣と情報収集・分析力: 将来の社会変化に自立的に適応できるための継続的な学習習慣を持ち、様々な手段を活用して効率的な情報収集や情報分析を行うことができる。</li> <li>5. 技術者教養・倫理: 日本の伝統技術の理解に基づいた人に優しい科学技術のありかたを認識し、国内外を問わず倫理的に行動できる。</li> </ol> <p>これらの能力を身につけ、博士に必要な在学年数、単位数を満たし、博士論文の審査及び最終試験に合格すれば「博士(工学)」あるいは「博士(学術)」のいずれかの学位が内容を鑑みて授与されます。</p>
	バイオベースマテリアル学専攻	<p>本専攻のディプロマ・ポリシーは、</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. バイオベースマテリアル(BBM)関連素材を製造するための化学的・生物工学的・材料化学的知識を身につけ、BBMに対して社会から要求されるべき課題を理解している。</li> <li>2. 既存BBMの改良・改質に関する知識と技術を身につけ、それを活用することができる。</li> <li>3. 新規BBMの創造と開発に意欲を持ち、基礎的・応用的な知識・技術を有している。</li> <li>4. BBMを利用した製品の製造・開発に関して必要な知識を有し、製品の評価手法(分析、物性、LCA(ライフサイクルアセスメント)を含む環境影響等)を身に付けている。</li> <li>5. BBMの普及と拡大が、持続的社会的の実現およびグローバル社会の均衡ある発展に不可欠であることを十分に理解し、それに対する社会的需要を得るために自ら行動できる。</li> </ol> <p>です。これらの素養を身につけ、修了に必要な在学年数、単位数を満たし、かつ本専攻が行う博士論文の審査及び口頭の最終試験に合格した者に、「博士(工学)」の学位を授与します。この博士論文は本専攻博士後期課程在学中に審査のある学術誌に英文で発表された(in pressを含む)複数の学術論文が元となります。</p>