

## 【理工学専攻（修士課程）】研究指導概要

		入学区分		
		4月入学	10月入学	物質化学コース
学年	時期	時期	研究内容及び指導方法等	
1年次	4月～6月	10月～12月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指導教員、副指導教員（2名）の決定</li> <li>・研究テーマの決定および研究指導計画書の作成</li> <li>・実験・調査等の開始</li> <li>・授業科目の履修申告及び受講開始</li> </ul>	
	7月～9月	1月～3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業科目等の受講を継続（7月）</li> <li>・実験・調査等の継続</li> <li>・指導教員もしくは副指導教員とのディスカッション</li> <li>・月例報告会等での発表</li> </ul>	
	10月～12月	4月～6月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業科目の受講開始</li> <li>・実験・調査等の継続</li> <li>・指導教員もしくは副指導教員とのディスカッション</li> <li>・月例報告会等での発表</li> </ul>	
	1月～3月	7月～9月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業科目等の受講を継続（1,2月）</li> <li>・実験・調査等の継続</li> <li>・年間研究成果のまとめ</li> <li>・指導教員もしくは副指導教員とのディスカッション</li> </ul>	
2年次	4月～6月	10月～12月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・研究計画の確認</li> <li>・実験・調査等の継続</li> <li>・必要な場合は授業科目等の受講を継続</li> <li>・指導教員もしくは副指導教員とのディスカッション</li> </ul>	
	7月～9月	1月～3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・実験・調査等の継続</li> <li>・月例報告会等での発表</li> <li>・必要な場合は授業科目等の受講を継続</li> <li>・学会発表およびコース内中間発表</li> </ul>	
	10月～12月	4月～6月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・実験・調査等の継続</li> <li>・月例報告会等での発表</li> <li>・必要な場合は授業科目等の受講を継続</li> <li>・修士論文準備</li> </ul>	
	1月～3月	7月～9月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・修士論発表会および修士論文の提出</li> <li>・専攻内最終試験</li> </ul>	

## 【理工学専攻（修士課程）】研究指導概要

		入学区分		
		4月入学	10月入学	生命科学コース
学年	時期	時期	研究内容及び指導方法等	
1年次	4月～6月	10月～12月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・新入生オリエンテーションで修士課程の履修・研究スケジュールについてのガイダンスを受ける。</li> <li>・指導教員・副指導教員・所属研究室を決定し、指導教員・副指導教員とのディスカッションを通して修士論文の研究課題を決定し、研究を開始する。</li> <li>・総合科学研究科共通科目の受講を通じて、異分野の専門家と協働し新たな価値を創造する能力を養う。</li> <li>・生命科学コースの基幹科目および展開科目の受講を通じて、専門分野の知見に関する理解を深める。</li> </ul>	
	7月～9月	1月～3月		
	10月～12月	4月～6月		
	1月～3月	7月～9月		
2年次	4月～6月	10月～12月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・引き続き、研究を遂行する。</li> <li>・可能であれば、修士論文に関連するテーマについて、学会発表や、査読付き学術雑誌等への投稿・掲載を行う。</li> <li>・修士論文執筆に必要な文献、あるいは関連分野の文献を調査し、研究室のJournal Clubにおいて発表する。</li> </ul>	
	7月～9月	1月～3月		
	10月～12月	4月～6月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・指導教員および副指導教員の前で中間発表を行い、報告書をまとめ、指導教員に提出する。</li> <li>・指導教員、副指導教員の指導を受けつつ修士論文の執筆を進め、完成させる。</li> <li>・公聴会までに、修士論文を主査、および副査に提出する。</li> <li>・公聴会において、修士論文について発表すると共に、自分の研究に対するディフェンスを行う。</li> </ul>	
	1月～3月	7月～9月		

## 【理工学専攻（修士課程）】研究指導概要

		入学区分		
		4月入学	10月入学	数理・物理コース
学年	時期	時期	研究内容及び指導方法等	
1年次	4月～6月	10月～12月	研究指導教員・研究副指導補助教員の決定 研究テーマ・研究課題の決定および研究指導計画書の作成 授業科目の受講による専門的・総合的知識の獲得 文献講読ゼミによる専門的知識の獲得およびディスカッション・プレゼンスキルの獲得 シミュレーションや実験等におけるスキルの獲得，データの取得	
	7月～9月	1月～3月	研究課題に関する研究 研究テーマ関連の文献調査 授業科目の受講による専門的・総合的知識の獲得 文献講読ゼミによる専門的知識の獲得およびディスカッション・プレゼンスキルの獲得 シミュレーションや実験等におけるスキルの獲得，データの取得	
	10月～12月	4月～6月	必要に応じ研究課題の見直しおよび研究指導計画書の作成 研究課題に関する研究の継続 研究テーマ関連の文献調査 授業科目の受講による専門的・総合的知識の獲得 文献講読ゼミによる専門的知識の獲得およびディスカッション・プレゼンスキルの獲得 シミュレーションや実験等におけるスキルの獲得，データの取得 コース内中間報告で研究内容を整理し助言を受ける	
	1月～3月	7月～9月	研究課題に関する研究の継続 研究テーマ関連の文献調査 授業科目の受講による専門的・総合的知識の獲得 文献講読ゼミによる専門的知識の獲得およびディスカッション・プレゼンスキルの獲得 シミュレーションや実験等におけるスキルの獲得，データの取得 研究の進捗状況に応じ学会発表	
2年次	4月～6月	10月～12月	研究課題に関する研究の継続 研究テーマ関連の文献調査 文献講読ゼミによる専門的知識の獲得およびディスカッション・プレゼンスキルの獲得 シミュレーションや実験等におけるスキルの獲得，データの取得	
	7月～9月	1月～3月	研究課題に関する研究の継続 研究テーマに関連の文献の研究 授業科目の受講による専門的・総合的知識の獲得 文献講読ゼミによる専門的知識の獲得およびディスカッション・プレゼンスキルの獲得 シミュレーションや実験等におけるスキルの獲得，データの取得 研究の進捗状況に応じ学会発表	
	10月～12月	4月～6月	研究課題に関する研究の継続 研究テーマに関連の文献の研究 授業科目の受講による専門的・総合的知識の獲得 文献講読ゼミによる専門的知識の獲得およびディスカッション・プレゼンスキルの獲得 シミュレーションや実験等におけるスキルの獲得，データの取得 コース内中間報告で研究内容を整理し助言を受ける	
	1月～3月	7月～9月	修士論文の発表準備と発表会，および修士論文作成と提出 修士課程修了者の決定	

## 【理工学専攻（修士課程）】研究指導概要

		入学区分		材料科学コース
		4月入学	10月入学	
学年	時期	時期	研究内容及び指導方法等	
1年次	4月～6月	10月～12月	主任指導教員・副指導教員の決定、研究テーマの決定及び研究指導計画書の作成 研究課題に関する調査・研究の開始 授業科目の受講による専門・総合的知識の獲得	
	7月～9月	1月～3月	研究課題に関する調査・研究の継続 授業科目の受講による専門・総合的知識の獲得 進捗状況に応じて学会発表等による研究内容の公表	
	10月～12月	4月～6月	研究課題に関する調査・研究の継続 授業科目の受講による専門・総合的知識の獲得	
	1月～3月	7月～9月	実験・調査等の継続によるデータの蓄積、文献等による知識の獲得の継続 進捗状況に応じて学会発表等による研究内容の公表 副指導教員による研究指導	
2年次	4月～6月	10月～12月	修士論文を見据えた研究課題の詳しい設定 研究課題に関する研究、文献等による知識の獲得の継続 授業科目の受講による専門・総合的知識の獲得	
	7月～9月	1月～3月	研究課題に関する研究、文献等による知識の獲得の継続 修士論文中間発表会と副指導教員による研究指導 進捗状況に応じて学会発表等による研究内容の公表	
	10月～12月	4月～6月	研究課題に関する研究、文献等による知識の獲得の継続 修士論文題目の決定および修士論文作成	
	1月～3月	7月～9月	修士論文発表会および修士論文の提出 修士課程修了の決定	

## 【理工学専攻（修士課程）】研究指導概要

		入学区分		電気電子通信コース
		4月入学	10月入学	
学年	時期	時期	研究内容及び指導方法等	
1年次	4月～6月	10月～12月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・所属研究室の決定</li> <li>・指導教員，副指導教員の決定</li> <li>・研究題目の決定</li> <li>・研究指導計画書の作成</li> <li>・修士研究（特別研究）：文献調査，実験等の開始</li> <li>・修士研究（特別研修）：ゼミ，研究班別ミーティング，個別ディスカッション等により指導</li> <li>・専門科目の履修：所属する分野の科目を優先して受講し研究に繋がる専門知識を習得する</li> <li>・研究科共通科目・専攻共通科目の履修</li> </ul>	
	7月～9月	1月～3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・修士研究（特別研究）：文献調査，実験，学会発表準備</li> <li>・修士研究（特別研修）：ゼミ，研究班別ミーティング，個別ディスカッション等により指導</li> <li>・専門科目の履修：到達度確認試験，レポート提出等</li> <li>・研究科共通科目・専攻共通科目の履修：到達度確認試験，レポート提出等</li> </ul>	
	10月～12月	4月～6月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・修士研究（特別研究）：修士中間発表会，文献調査，実験，学会発表・論文投稿準備等</li> <li>・修士研究（特別研修）：ゼミ，研究班別ミーティング，個別ディスカッション等により指導</li> <li>・専門科目の履修：所属する分野の科目を優先して受講し研究に繋がる専門知識を習得する</li> <li>・研究科共通科目・専攻共通科目の履修</li> </ul>	
	1月～3月	7月～9月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・修士研究（特別研究）：文献調査，実験，学会発表・論文投稿準備等</li> <li>・修士研究（特別研修）：ゼミ，研究班別ミーティング，個別ディスカッション等により指導</li> <li>・専門科目の履修：到達度確認試験，レポート提出等</li> <li>・研究科共通科目・専攻共通科目の履修：到達度確認試験，レポート提出等</li> </ul>	
2年次	4月～6月	10月～12月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・修士研究（特別研究）：文献調査，実験，学会発表・論文投稿準備等</li> <li>・修士研究（特別研修）：ゼミ，研究班別ミーティング，個別ディスカッション等により指導</li> <li>・専門科目の履修：専門分野と周辺分野の専門知識を習得する</li> </ul>	
	7月～9月	1月～3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・修士研究（特別研究）：文献調査，実験，学会発表・論文投稿等</li> <li>・修士研究（特別研修）：ゼミ，研究班別ミーティング，個別ディスカッション等により指導</li> <li>・専門科目の履修：到達度確認試験，レポート提出等</li> </ul>	
	10月～12月	4月～6月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・修士研究（特別研究）：修士論文中間審査，文献調査，実験，学会発表・論文投稿等</li> <li>・修士研究（特別研修）：ゼミ，研究班別ミーティング，個別ディスカッション等により指導</li> <li>・専門科目の履修：専門分野と周辺分野の専門知識を習得する</li> </ul>	
	1月～3月	7月～9月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・主査，副査の決定</li> <li>・修士研究（特別研究）：修士論文の完成，修士論文審査，最終試験</li> <li>・専門科目の履修：到達度確認試験，レポート提出等</li> </ul>	

## 【理工学専攻（修士課程）】研究指導概要

		入学区分		
		4月入学	10月入学	機械・航空宇宙コース
学年	時期	時期	研究内容及び指導方法等	
1年次	4月～6月	10月～12月	①研究テーマの決定, ②指導教員・副指導教員(2名)の決定, ③研究指導計画書の作成, ④授業科目の決定と受講, ⑤「特別研修」にて英語論文精読, ⑥「特別研究」にて先行研究の調査・実験等の実施, ⑦ゼミあるいは月例報告会の実施	
	7月～9月	1月～3月	①「特別研修」にて英語論文精読, ②「特別研究」にて先行研究の調査・実験等の実施, ③ゼミあるいは月例報告会, ④学会発表	
	10月～12月	4月～6月	①研究指導計画書の進捗確認, ②「特別研修」にて英語論文精読, ③「特別研究」にて先行研究の調査・実験等の実施, ④ゼミあるいは月例報告会, ⑤学会発表, ⑥授業科目の決定と受講	
	1月～3月	7月～9月	①「特別研修」にて英語論文精読, ②「特別研究」にて先行研究の調査・実験等の実施, ③ゼミあるいは月例報告会, ④学会発表, ⑤研究指導計画書の見直し	
2年次	4月～6月	10月～12月	①「特別研修」にて英語論文精読, ②「特別研究」にて先行研究の調査・実験等の実施, ③ゼミあるいは月例報告会, ④授業科目の決定と受講, ⑤学会発表, ⑥研究指導計画書の作成	
	7月～9月	1月～3月	①「特別研修」にて英語論文精読, ②「特別研究」にて先行研究の調査・実験等の実施, ③ゼミあるいは月例報告会, ④学会発表, ⑤修士論文の中間発表会	
	10月～12月	4月～6月	①「特別研修」にて英語論文精読, ②「特別研究」にて先行研究の調査・実験等の実施, ③ゼミあるいは月例報告会, ④授業科目の決定と受講, ⑤学会発表, ⑥(可能であれば)論文執筆投稿	
	1月～3月	7月～9月	①修士論文題目提出, ②修士論文提出, ③修士論文の主査・副査の決定, ④修士論文の審査会, ⑤(可能であれば)論文執筆投稿	

## 【理工学専攻（修士課程）】研究指導概要

		入学区分		知能情報コース
		4月入学	10月入学	
学年	時期	時期	研究内容及び指導方法等	
1年次	4月～6月	10月～12月	主任指導教員・副指導補助教員の決定 研究テーマの決定および研究指導計画書の作成 研究テーマに沿った文献等による知識の獲得 授業科目の受講による専門・総合的知識の獲得	
	7月～9月	1月～3月	研究テーマに沿った文献等による知識の獲得 授業科目の受講による専門・総合的知識の獲得	
	10月～12月	4月～6月	知識の獲得状況による研究する文献の見直し 授業科目の受講による専門・総合的知識の獲得 研究テーマに関する進捗状況報告の実施	
	1月～3月	7月～9月	研究テーマに沿った文献等による知識の獲得の継続 授業科目の受講による専門・総合的知識の獲得	
2年次	4月～6月	10月～12月	研究課題の詳しい設定と研究課題に関する研究 研究テーマに沿った文献等による知識の獲得の継続 授業科目の受講による専門・総合的知識の獲得	
	7月～9月	1月～3月	研究課題に関する研究の継続 研究テーマに沿った文献等による知識の獲得の継続 授業科目の受講による専門・総合的知識の獲得 修士論文題目の決定および修士論文作成の準備	
	10月～12月	4月～6月	研究課題に関する研究の継続 授業科目の受講による専門・総合的知識の獲得 修士論文予備審査会の実施	
	1月～3月	7月～9月	修士論文本審査会の実施および修士論文の提出 修士課程修了者の決定	

## 【理工学専攻（修士課程）】研究指導概要

		入学区分		
		4月入学	10月入学	デザイン・メディア工学コース
学年	時期	時期	研究内容及び指導方法等	
1年次	4月～6月	10月～12月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・主任指導教員・副指導教員の決定</li> <li>・研究題目の決定および研究指導計画書の作成</li> <li>・授業科目の受講による専門および総合的知識の獲得</li> <li>・研究題目に沿った文献等による知識の獲得</li> <li>・実験および調査等の実施</li> <li>・ゼミあるいは研究報告会の実施</li> </ul>	
	7月～9月	1月～3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業科目の受講による専門および総合的知識の獲得</li> <li>・研究題目に沿った文献等による知識の獲得</li> <li>・実験および調査等の実施</li> <li>・ゼミあるいは研究報告会の実施</li> </ul>	
	10月～12月	4月～6月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業科目の受講による専門および総合的知識の獲得</li> <li>・研究題目に沿った文献等による知識の獲得</li> <li>・実験および調査等の実施</li> <li>・ゼミあるいは研究報告会の実施</li> <li>・修了研究に関する面談の実施</li> </ul>	
	1月～3月	7月～9月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業科目の受講による専門および総合的知識の獲得</li> <li>・研究題目に沿った文献等による知識の獲得</li> <li>・実験および調査等の実施</li> <li>・ゼミあるいは研究報告会の実施</li> </ul>	
2年次	4月～6月	10月～12月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業科目の受講による専門および総合的知識の獲得</li> <li>・研究題目に沿った文献等による知識の獲得</li> <li>・実験および調査等の実施</li> <li>・ゼミあるいは研究報告会の実施</li> <li>・修了研究中間発表会の実施</li> </ul>	
	7月～9月	1月～3月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業科目の受講による専門および総合的知識の獲得</li> <li>・研究題目に沿った文献等による知識の獲得</li> <li>・実験および調査等の実施</li> <li>・ゼミあるいは研究報告会の実施</li> <li>・学会発表の準備（時期は研究分野による）</li> </ul>	
	10月～12月	4月～6月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業科目の受講による専門および総合的知識の獲得</li> <li>・研究題目に沿った文献等による知識の獲得</li> <li>・実験および調査等の実施</li> <li>・ゼミあるいは研究報告会の実施</li> <li>・主査および副査の決定</li> <li>・修了研究予備審査会の実施</li> </ul>	
	1月～3月	7月～9月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・授業科目の受講による専門および総合的知識の獲得</li> <li>・研究題目に沿った文献等による知識の獲得</li> <li>・実験および調査等の実施</li> <li>・ゼミあるいは研究報告会の実施</li> <li>・修了研究本審査会の実施</li> <li>・修士論文の提出</li> </ul>	