

## 研究指導の概要と履修スケジュール

工学研究科・修士課程・工学専攻・先端情報コース

学年	学期	研究内容および指導方法等
1 年次	前	<ul style="list-style-type: none"> <li>●主指導教員及び副指導教員（以下、指導教員）の決定</li> <li>●研究題目の設定</li> <li>●履修指導および研究指導計画書の確認</li> </ul> ◇授業科目の受講（専攻共通科目、コース必修科目、コース選択科目、農工連携科目） 専攻共通科目を中心に、技術内容を伝えるコミュニケーション力、教育・指導・マネジメント力、研究者倫理や課題探究能力を養うとともに、研究の整理・手法選択・成果表現を学び、研究内容を適切に伝える力を養う。 コース必修科目では、社会実装をテーマに、データサイエンスや AI を活用した DX の成功事例と方法論を学び、持続可能な社会に向けたデータ駆動型の意思決定システムを設計できる力を養う。
	後	◇授業科目の受講 専攻共通科目を中心に、技術内容を伝えるコミュニケーション力、教育・指導・マネジメント力、研究者倫理や課題探究能力を養うとともに、研究の整理・手法選択・成果表現を学び、研究内容を適切に伝える力を養う。 <ul style="list-style-type: none"> <li>●研究実施 研究室のゼミまたは個別に指導教員の研究指導を受ける。</li> </ul>
2 年次	前	<ul style="list-style-type: none"> <li>●履修指導および研究指導計画書の確認</li> </ul> ◇授業科目の受講（専攻共通科目等） 研究の進捗整理、データ解析、成果の論文化に必要な表現技法、発表資料の作成などを学修し、研究成果を適切にまとめる能力を高める。研究成果を修士論文として構成するための基礎的技能を習得し、口頭発表等を通じて成果を表現する力を養う。 <ul style="list-style-type: none"> <li>●研究実施および学位論文作成準備 研究計画に基づき、指導教員の指導の下、研究を実施し、修士論文の執筆準備を進める。</li> </ul>
	後	◇授業科目の受講 研究の進捗整理、データ解析、成果の論文化に必要な表現技法、発表資料の作成などを学修し、研究成果を適切にまとめる能力を高める。研究成果を修士論文として構成するための基礎的技能を習得し、口頭発表等を通じて成果を表現する力を養う。 <ul style="list-style-type: none"> <li>●研究実施および学位論文執筆 研究計画に基づき、指導教員の指導の下、研究を実施し、研究成果をまとめた修士論文を完成させる。</li> </ul> ★可能であれば研究成果の学会発表や査読付き学術論文誌へ投稿 ○研究進捗状況の最終確認 ★学位論文発表および最終試験

## 研究指導の概要と履修スケジュール

		☆学位論文審査
--	--	---------

●研究指導 ○研究進捗評価 ◇授業 ★達成度評価 ☆審査

各授業の実施方法や内容などの詳細については、シラバスを参照すること。

## 研究指導の概要と履修スケジュール

工学研究科・修士課程・工学専攻・環境コース

学年	学期	研究内容および指導方法等
1年次	前	<ul style="list-style-type: none"> <li>●主指導教員及び副指導教員（以下、指導教員）の決定</li> <li>●研究題目の設定</li> <li>●履修指導および研究指導計画書の確認</li> <li>◇授業科目の受講（専攻共通科目、コース必修科目、コース選択科目、農工連携科目）</li> </ul> <p>専攻共通科目を中心に、技術内容を伝えるコミュニケーション力、教育・指導・マネジメント力、研究者倫理や課題探究能力を養うとともに、研究の整理・手法選択・成果表現を学び、研究内容を適切に伝える力を養う。コース必修科目では、環境と調和した機能材料の開発や生産プロセス、さらに水域・土壌環境の保全や廃棄物処理の先端技術を習得する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●研究実施</li> </ul> <p>研究室のゼミまたは個別に指導教員の研究指導を受ける。</p>
	後	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇授業科目の受講</li> </ul> <p>専攻共通科目を中心に、技術内容を伝えるコミュニケーション力、教育・指導・マネジメント力、研究者倫理や課題探究能力を養うとともに、研究の整理・手法選択・成果表現を学び、研究内容を適切に伝える力を養う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●研究実施</li> </ul> <p>研究室のゼミまたは個別に指導教員の研究指導を受ける。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○研究進捗状況の確認</li> </ul>
2年次	前	<ul style="list-style-type: none"> <li>●履修指導および研究指導計画書の確認</li> <li>◇授業科目の受講（専攻共通科目等）</li> </ul> <p>研究の進捗整理、データ解析、成果の論文化に必要な表現技法、発表資料の作成などを学修し、研究成果を適切にまとめる能力を高める。研究成果を修士論文として構成するための基礎的技能を習得し、口頭発表等を通じて成果を表現する力を養う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●研究実施および学位論文作成準備</li> </ul> <p>研究計画に基づき、指導教員の指導の下、研究を実施し、修士論文の執筆準備を進める。</p>
	後	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇授業科目の受講</li> </ul> <p>研究の進捗整理、データ解析、成果の論文化に必要な表現技法、発表資料の作成などを学修し、研究成果を適切にまとめる能力を高める。研究成果を修士論文として構成するための基礎的技能を習得し、口頭発表等を通じて成果を表現する力を養う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●研究実施および学位論文執筆</li> </ul> <p>研究計画に基づき、指導教員の指導の下、研究を実施し、研究成果をまとめた修士論文を完成させる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★可能であれば研究成果の学会発表や査読付き学術論文誌へ投稿</li> <li>○研究進捗状況の最終確認</li> <li>★学位論文発表および最終試験</li> <li>☆学位論文審査</li> </ul>

## 研究指導の概要と履修スケジュール

●研究指導 ○研究進捗評価 ◇授業 ★達成度評価 ☆審査

各授業の実施方法や内容などの詳細については、シラバスを参照すること。

## 研究指導の概要と履修スケジュール

工学研究科・修士課程・工学専攻・電気・半導体コース

学年	学期	研究内容および指導方法等
1年次	前	<ul style="list-style-type: none"> <li>●主指導教員及び副指導教員（以下、指導教員）の決定</li> <li>●研究題目の設定</li> <li>●履修指導および研究指導計画書の確認</li> </ul> ◇授業科目の受講（専攻共通科目、コース必修科目、コース選択科目、農工連携科目） 専攻共通科目を中心に、技術内容を伝えるコミュニケーション力、教育・指導・マネジメント力、研究者倫理や課題探究能力を養うとともに、研究の整理・手法選択・成果表現を学び、研究内容を適切に伝える力を養う。 コース必修科目では、電気と半導体の科学・技術を物理・材料・制御・エネルギーの観点から学び、修士研究を多面的に俯瞰できる専門応用能力を養う。 <ul style="list-style-type: none"> <li>●研究実施</li> </ul> 研究室のゼミまたは個別に指導教員の研究指導を受ける。
	後	◇授業科目の受講 専攻共通科目を中心に、技術内容を伝えるコミュニケーション力、教育・指導・マネジメント力、研究者倫理や課題探究能力を養うとともに、研究の整理・手法選択・成果表現を学び、研究内容を適切に伝える力を養う。 <ul style="list-style-type: none"> <li>●研究実施</li> </ul> 研究室のゼミまたは個別に指導教員の研究指導を受ける。 <ul style="list-style-type: none"> <li>○研究進捗状況の確認</li> </ul>
2年次	前	<ul style="list-style-type: none"> <li>●履修指導および研究指導計画書の確認</li> </ul> ◇授業科目の受講（専攻共通科目等） 研究の進捗整理、データ解析、成果の論文化に必要な表現技法、発表資料の作成などを学修し、研究成果を適切にまとめる能力を高める。研究成果を修士論文として構成するための基礎的技能を習得し、口頭発表等を通じて成果を表現する力を養う。 <ul style="list-style-type: none"> <li>●研究実施および学位論文作成準備</li> </ul> 研究計画に基づき、指導教員の指導の下、研究を実施し、修士論文の執筆準備を進める。
	後	◇授業科目の受講 研究の進捗整理、データ解析、成果の論文化に必要な表現技法、発表資料の作成などを学修し、研究成果を適切にまとめる能力を高める。研究成果を修士論文として構成するための基礎的技能を習得し、口頭発表等を通じて成果を表現する力を養う。 <ul style="list-style-type: none"> <li>●研究実施および学位論文執筆</li> </ul> 研究計画に基づき、指導教員の指導の下、研究を実施し、研究成果をまとめた修士論文を完成させる。 <ul style="list-style-type: none"> <li>★可能であれば研究成果の学会発表や査読付き学術論文誌へ投稿</li> <li>○研究進捗状況の最終確認</li> <li>★学位論文発表および最終試験</li> </ul>

## 研究指導の概要と履修スケジュール

		☆学位論文審査
--	--	---------

●研究指導 ○研究進捗評価 ◇授業 ★達成度評価 ☆審査

各授業の実施方法や内容などの詳細については、シラバスを参照すること。

## 研究指導の概要と履修スケジュール

工学研究科・修士課程・工学専攻・機械コース

学年	学期	研究内容および指導方法等
1年次	前	<ul style="list-style-type: none"> <li>●主指導教員及び副指導教員（以下、指導教員）の決定</li> <li>●研究題目の設定</li> <li>●履修指導および研究指導計画書の確認</li> <li>◇授業科目の受講（専攻共通科目、コース必修科目、コース選択科目、農工連携科目）</li> </ul> <p style="margin-left: 2em;">専攻共通科目を中心に、技術内容を伝えるコミュニケーション力、教育・指導・マネジメント力、研究者倫理や課題探究能力を養うとともに、研究の整理・手法選択・成果表現を学び、研究内容を適切に伝える力を養う。コース必修科目では、新技術の創出プロセスと発明的思考を学び、発明者・技術者に必要な素質を身につけつつ、これまでの知識を活用する力を養う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●研究実施</li> </ul> <p style="margin-left: 2em;">研究室のゼミまたは個別に指導教員の研究指導を受ける。</p>
	後	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇授業科目の受講</li> </ul> <p style="margin-left: 2em;">専攻共通科目を中心に、技術内容を伝えるコミュニケーション力、教育・指導・マネジメント力、研究者倫理や課題探究能力を養うとともに、研究の整理・手法選択・成果表現を学び、研究内容を適切に伝える力を養う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●研究実施</li> </ul> <p style="margin-left: 2em;">研究室のゼミまたは個別に指導教員の研究指導を受ける。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○研究進捗状況の確認</li> </ul>
2年次	前	<ul style="list-style-type: none"> <li>●履修指導および研究指導計画書の確認</li> <li>◇授業科目の受講（専攻共通科目等）</li> </ul> <p style="margin-left: 2em;">研究の進捗整理、データ解析、成果の論文化に必要な表現技法、発表資料の作成などを学修し、研究成果を適切にまとめる能力を高める。研究成果を修士論文として構成するための基礎的技能を習得し、口頭発表等を通じて成果を表現する力を養う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●研究実施および学位論文作成準備</li> </ul> <p style="margin-left: 2em;">研究計画に基づき、指導教員の指導の下、研究を実施し、修士論文の執筆準備を進める。</p>
	後	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇授業科目の受講</li> </ul> <p style="margin-left: 2em;">研究の進捗整理、データ解析、成果の論文化に必要な表現技法、発表資料の作成などを学修し、研究成果を適切にまとめる能力を高める。研究成果を修士論文として構成するための基礎的技能を習得し、口頭発表等を通じて成果を表現する力を養う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●研究実施および学位論文執筆</li> </ul> <p style="margin-left: 2em;">研究計画に基づき、指導教員の指導の下、研究を実施し、研究成果をまとめた修士論文を完成させる。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★可能であれば研究成果の学会発表や査読付き学術論文誌へ投稿</li> <li>○研究進捗状況の最終確認</li> <li>★学位論文発表および最終試験</li> </ul>

## 研究指導の概要と履修スケジュール

		☆学位論文審査
--	--	---------

●研究指導 ○研究進捗評価 ◇授業 ★達成度評価 ☆審査

各授業の実施方法や内容などの詳細については、シラバスを参照すること。