

名古屋工業大学

学部・大学院科目等履修生モデルコース

専門分野を体系的に学ぶことのできる科目群を、コースとしてまとめました。科目選択の参考としてください。

<大学院>

コース名称	コースの狙い	科目	単位数	区分	開講学期	学年
未来の通信技術を学ぶ	通信の基礎理論から実践的な技術までを体系的に学び、次世代通信技術の設計・運用に必要な専門知識と問題解決能力を養うことを目的とする。	通信理論特論	1	専門教育科目	1Q	1
		電磁回路特論	1	専門教育科目	3Q	1
		情報ネットワーク特論	1	専門教育科目	2Q	1
		符号理論特論	1	専門教育科目	4Q	1

<学部>

コース名称	コースの狙い	科目	単位数	区分	開講学期	学年
セラミックスとその構造化学の基礎を学ぶ	セラミックスの社会での役割およびその先端研究内容について幅広い知識を得て、その材料開発の基礎となるセラミックスの構造化学の基礎的内容について学ぶ。	化学結合論	2	共通科目	前期	1
		固体化学基礎	2	専門教育科目	後期	1
		無機構造化学 I	2	専門教育科目	前期	2
		材料組織構造化学	2	専門教育科目	後期	2
金属材料の力学特性	金属材料の力学特性，制御機構を体系的に理解する。	材料物理学	2	専門教育科目	前期	2
		材料組織学	2	専門教育科目	後期	2
		力学物性論	2	専門教育科目	後期	2
		材料強度学	2	専門教育科目	前期	3
材料物性，量子論	材料の物性，量子論を体系的に理解する。	構造・機械材料	2	専門教育科目	後期	3
		材料物性基礎	2	専門教育科目	後期	1
		回折結晶学	2	専門教育科目	前期	2
		電子材料の量子論	2	専門教育科目	前期	3
金属物理化学	金属材料の物理化学，現象解析を体系的に理解する。	磁性材料	2	専門教育科目	後期	3
		熱力学	2	専門教育科目	前期	2
		材料平衡論	2	専門教育科目	後期	2
金属材料の高機能化	金属材料のプロセス，高機能化を体系的に理解する。	移動速度論	2	専門教育科目	後期	2
		材料電気化学	2	専門教育科目	前期	3
		反応速度論	2	専門教育科目	前期	3
		材料表面機能工学	2	専門教育科目	後期	3
応用物理の基盤技術を学ぶ	応用物理分野における研究の基盤技術である計測とシミュレーションに関する基礎を学ぶ。	溶融プロセス工学	2	専門教育科目	後期	3
		計測工学II	2	専門教育科目	後期	2
		シミュレーション工学	2	専門教育科目	前期	3
経営システム分野・経営システムのマネジメントを学ぶ	このコースでは，経営システム分野における，経営や経済の運用における人間の意思決定に関するマネジメントを学ぶ。	経営環境	2	専門教育科目	前期	2
		行動科学	2	専門教育科目	前期	2
		経営分析	2	専門教育科目	前期	3
経営システム分野・生産システムのマネジメントを学ぶ	このコースでは，経営システム分野における，生産システムにおける継続的な運用のための計画・実施・分析・評価のマネジメントを学ぶ。	生産管理	2	専門教育科目	後期	2
		人間工学	2	専門教育科目	後期	2
		品質管理	2	専門教育科目	後期	2
経営システム分野・社会システムのマネジメントを学ぶ	このコースでは，経営システム分野における，社会活動で生じる様々な問題をシステム的な視点で分析・管理するマネジメント技術を学ぶ。	システムマネジメント論	2	専門教育科目	後期	2
		社会セキュリティ・マネジメント	2	専門教育科目	前期	2
		プロジェクトマネジメント	2	専門教育科目	前期	2
経営システム分野・システムのマネジメントを学ぶ	このコースでは，経営システム分野における，システムの運用管理に必要とされる計画立案，分析，評価に関する定量的な技術や手法を学ぶ。	数理計画	2	専門教育科目	前期	2
		確率・統計	2	専門教育科目	前期	2
		オペレーションズリサーチ	2	専門教育科目	後期	2