

共通教育科目の学び方

～共通教育科目履修ガイド～

2022

共通教育科目とは・・・

- ✓ 教養科目
- ✓ 言語系科目
- ✓ 理数系科目
- ✓ 環境系科目
- ✓ 社会連携・国際理解科目



共通教育科目？
何のために学ぶの？

共通教育科目を学修することによって、幅広い教養や工学を学ぶための基礎力が身につくよ



科目がいっぱいあって
どれを履修すればいい
か分からない・・・

それを知るためにこの冊子
があるんだよ！



そっか！まずはこれを読むと分かりやすいんだね。この他にもウェブサイトにも情報があるらしいよ。

この冊子は、新入生に必要な共通教育科目を履修するための情報を選んでまとめたものです。みなさんの履修のバイブルは『学生便覧』です。学生便覧をよく読み、ガイダンスをよく聞いて、分からない点は質問しましょう。

さあ新たな知識と出会い
未来への創造の扉を開けよう

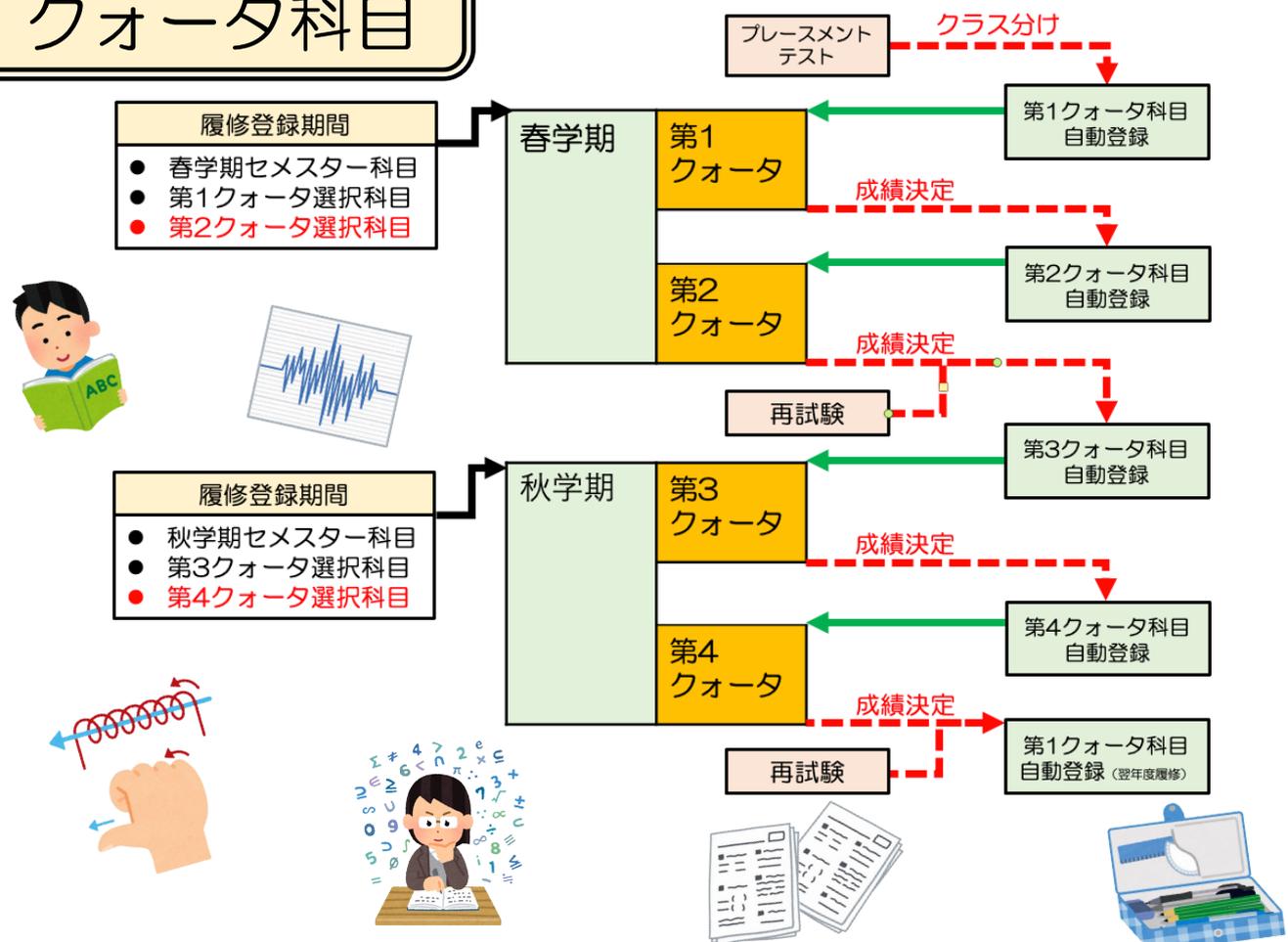


日本工業大学
共通教育学群
TEL: 0480-33-7571

<https://www.nit.ac.jp/original/common/>

クォータ科目

※ クォータ科目について、詳しくは別冊の『クォータ科目の学び方』を参照してください。



クォータ科目って何だろう？

『クォータ』は英語で『4分の1』を意味します。クォータ科目は、1年を4つに区切ったそれぞれの期間で開講される科目を指します。講義科目では、言語系科目の英語（一部）と理数系科目の数学（一部）・物理・化学、演習科目では理数系科目の「工学基礎物理実験」と教養科目の「ものづくり基礎実習」（→p.4）があります。英語・数学・物理・化学の講義科目は週に2回（火曜日と金曜日）授業があり、小テスト、オンライン教材や問題集を使って繰り返し学ぶことができるので、短期間で効果的な学修ができます。自己学習の習慣もつき、上位学年での専門科目の修得にも役立ちます。

クォータ科目の履修登録はどうすればいいの？

英語、数学、物理の講義科目では、入学時に受験するプレースメントテストの結果により、第1クォータで履修する科目が決まります。必修科目までは自動的に履修登録されるので、春学期の履修登録期間には第1クォータと第2クォータ、秋学期の履修登録期間には第3クォータと第4クォータの履修科目をポータルサイトで確認しましょう。「応用解析」「物理Ⅱ」「化学Ⅰ」「化学Ⅱ」は登録期間内に自分で履修登録をする必要があります。「工学基礎物理実験」は、履修するクォータが指定されるのでポータルサイトで確認しておきましょう。

物理のプレースメントテストの結果が良かったのに第1クォータの履修が「工学基礎物理」？

物理科目の学修を進めるためには、数学の基礎の修得が前提条件となります。そのため、数学のプレースメントテストの結果で第1クォータの履修科目が「基礎数学Ⅰ」となった場合は、物理のプレースメントテストの結果に関わらず「工学基礎物理」からスタートします。また、高校で物理を履修していない場合も、プレースメントテストの結果に関わらず「工学基礎物理」からのスタートになります。

プレースメントテストで指定されていない科目は履修できる？

プレースメントテストの結果で決められた科目の、前の段階/次の段階の科目から第1クォータの履修をスタートすることはできません。プレースメントテストで免除になった科目や、すでに修得済みの科目を履修することもできません。



クォータ科目に合格したら？不合格だったら？

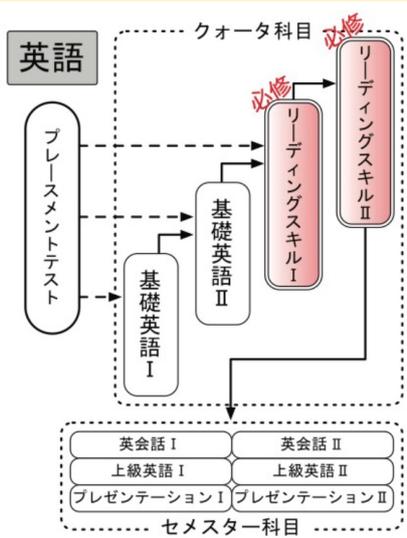


各クォータが終了するとすぐに成績が出ます。第1クォータの履修科目に合格したら第2クォータは次の科目に進みます。不合格なら合格するまで第2クォータ以降も同じ科目を履修し直します。各教科の必修科目が合格するまで履修科目が自動的に更新されます。第1クォータが終了したら、第2クォータで履修する科目が正しく登録されているかポータルサイトで確認しましょう。



クォータ科目の必修科目って？

英語科目の「リーディングスキルⅠ」「リーディングスキルⅡ」、数学科目の「数学」、物理科目の「物理Ⅰ」「工学基礎物理実験」が必修科目です。



最初に履修するクォータ英語科目は？

プレースメントテストの結果に応じて「基礎英語 I」「基礎英語 II」「リーディングスキル I」のいずれかを最初に履修します。

英語のクォータ必修科目は？

「リーディングスキル I」と「リーディングスキル II」です。

セメスター科目の履修方法は？

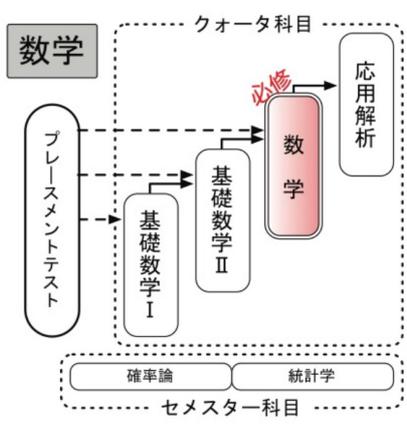
「リーディングスキル II」に合格するとセメスター科目が履修できます。

英語クォータ科目の合格の秘訣は？

4回のテストの結果で合否が決まります。どの科目も、授業の内容をしっかり復習し、語彙・文法・読解力を総合的に身につけることが重要です。各科目の詳しい学修方法は『クォータ科目の学び方』p.5『成績評価の方法』を参考にしてください。

卒業に必要な英語科目の単位数は？

必修科目2単位を含む6単位が必要です。英語科目はクォータ科目もセメスター科目も1科目1単位なので、卒業までに6科目を履修します。共通教育学群では、海外研修プログラム(カナダ)を用意しています。詳しくは英語教員に聞いてください。



最初に履修するクォータ数学科目は？

プレースメントテストの結果に応じて「基礎数学 I」「基礎数学 II」「数学」のいずれかを最初に履修します。

数学のクォータ必修科目は？

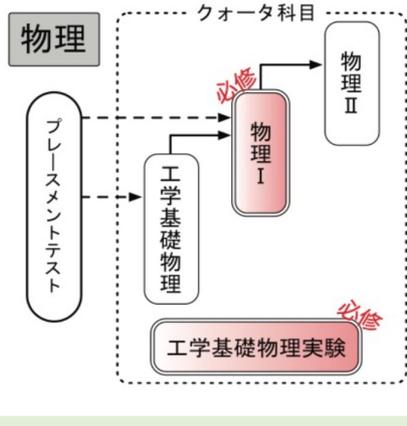
「数学」です。

セメスター科目の履修方法は？

条件はありません。セメスター科目は秋学期から開講され、クォータ科目と同時に履修することも可能です。

数学クォータ科目の合格の秘訣は？

7回の小テストの点数で合否が決まります。問題集を繰り返し解くことで解法を身につけ、小テストに挑みましょう。分からないところがあったら、教科書と解答集をじっくり読んでみましょう。問題解答に関する全てのこと載っているので、自己学習に大いに役立ちます。



最初に履修するクォータ物理科目は？

プレースメントテストの結果に応じて「工学基礎物理」「物理 I」のいずれかを最初に履修します。

物理のクォータ必修科目は？

「物理 I」と「工学基礎物理実験」です。

「工学基礎物理実験」の履修方法は？

学科ごとに履修するクォータが決められています。週1回、2時限連続の授業です。

物理クォータ科目(講義科目)の合格の秘訣は？

7回の小テストおよび『総合理解度チェック』の点数で合否が決まります。授業中に配布されるワークシートの問題を全て解けるようになるまで繰り返し取り組みましょう。※「物理 II」では総合理解度チェックの実施なし。

「工学基礎物理実験」の合格の秘訣は？

毎回きちんと出席して実験を行い、結果や考察をまとめた実験報告書を提出しましょう。

化学 「化学 I」は第1・第3クォータに、「化学 II」は第2・第4クォータに開講され、いずれも選択科目です。履修する順番はどちらからでも構いません。応用化学科はこの2科目も2年への進級要件になっています。

【学修支援センター】
英語、数学、物理のチューターが各教科の基礎を指導してくれます。特に「基礎英語 I」「基礎数学 I」「工学基礎物理」を履修する人は積極的に活用しましょう。



【ポータルサイト】
科目の履修状況に応じて、重要なお知らせをクォータ運営室から個別に出します。**毎日チェックしてください。**履修登録や成績の確認の他、出席状況も随時確認できます。

1年 春学期 時間割

(教養科目、緑色：環境系科目、紫色：社会連携・国際理解科目のみ抜粋)

★：遠隔授業

※1：データサイエンス学科、情報メディア工学科のみ履修可能

※2：電気電子通信工学科のみ履修可能



	1時限	2時限	3時限	4時限
月曜日	心理学★ 健康とスポーツ 学修と実工学 大学生のための文章読解	心理学★ 健康とスポーツ 科学へのいざない★ 大学生のための文章読解 エコ入門★		
火曜日	大学生のための文章読解	大学生のための文章読解	大学生のための文章読解	大学生のための文章読解
水曜日	心理学★ 健康とスポーツ 学修と実工学 Focus on Inter-Cultural Communication	心理学★ 健康とスポーツ スタディスキルズ 学修と実工学		
木曜日	科学へのいざない★ エコ入門★ Focus on Inter-Cultural Communication	大学生のための文章読解※1	スタディスキルズ 大学生のための文章読解※2 現代社会の基礎知識Ⅰ エコ入門★	
金曜日	大学生のための文章読解	法学（日本国憲法） 大学生のための文章読解 エコ入門★	法学（日本国憲法） 大学生のための文章読解	法学（日本国憲法）
土曜日	ものづくり基礎実習Ⅰ 	ものづくり基礎実習Ⅰ 	エコ入門★ ものづくり基礎実習Ⅰ	ものづくり基礎実習Ⅰ

履修方法

- いずれの科目も選択科目です。自分で履修する科目を選び、履修登録をする必要があります。
- 同じ科目が複数の曜日・時限に開講されています。どれか1つの曜日・時限を選んで履修してください。
- いずれの科目も、2年以上に履修することもできます。また、2年以上の学生を対象として開講される科目もあります。したがって、1年春学期に無理をしてたくさん科目を履修する必要はありません。専門科目、クォータ科目の修得を優先した上で、自分のペースで履修を進めていき、卒業までに必要な単位を修得するようにしてください。

「スタディスキルズ」「学修と実工学」「大学生のための文章読解」
は1年での履修を推奨します！

「スタディスキルズ」「学修と実工学」「大学生のための文章読解」は、特に1年の間に履修することを推奨します。これらの科目では、大学4年間の学びを確かなものにするために、読み、考え、書き、形にすることを学びます。大学生としての学び方を知り、主体的に学び力を養う科目群です。

各科目の詳細は、ポータルサイトの「シラバス検索」から参照することができます。各自の興味関心や必要性に応じて、春学期にまずはこの中から1科目履修して、大学生としての自信を深めましょう。

1年 秋学期 時間割

茶色：教養科目、緑色：環境系科目、紫色：社会連携・国際理解科目

★：遠隔授業

※1：データサイエンス学科、情報メディア工学科のみ履修可能

※2：電気電子通信工学科のみ履修可能



	1時限	2時限	3時限	4時限
月曜日	心理学★ 健康とスポーツ 学修と実工学 大学生のための文章読解 大学生のための文章作成 エコ入門★	心理学★ 健康とスポーツ 科学へのいざない★ 大学生のための文章読解 大学生のための文章作成		
火曜日	大学生のための文章読解 大学生のための文章作成 生命と生態系のしくみ★	大学生のための文章読解 大学生のための文章作成 生命と生態系のしくみ★	大学生のための文章作成 エコ入門★	大学生のための文章作成
水曜日	心理学★ 健康とスポーツ 現代産業論★ 学修と実工学 環境と科学技術★ Focus on Inter-Cultural Communication	心理学★ 健康とスポーツ 現代産業論★ スタディスキルズ 学修と実工学		
木曜日	科学へのいざない★	大学生のための文章読解※1 大学生のための文章作成※1	スタディスキルズ 大学生のための文章作成※2 エコ入門★ 現代社会の基礎知識Ⅱ	現代社会の諸問題
金曜日	大学生のための文章読解 大学生のための文章作成	法学（日本国憲法） 大学生のための文章読解 大学生のための文章作成 エコ入門★	法学（日本国憲法） 大学生のための文章読解 大学生のための文章作成	法学（日本国憲法） 暮らしの支援とエンジニアの協働
土曜日	ものづくり基礎実習Ⅱ	ものづくり基礎実習Ⅱ	ものづくり基礎実習Ⅱ	ものづくり基礎実習Ⅱ

「ものづくり基礎実習Ⅰ」の履修

について

これまで実習や工作の経験が少ない方、木工・金工・電気の基礎を総合的に体験したい方向けの科目です。

4月4日（月）よりポータルサイトで『ガイド
ンスと安全衛生講習ビデオ』を配信します。

- 受講希望者は、ポータルサイトより『安全衛生講習』を視聴した後、『受講希望アンケート及び安全衛生クイズアンケート』に必ず回答してください。**締め切りは4月10日（日）23:59（厳守）**です。
- 受講希望者が定員の200名を超えた場合は抽選となります。
- 隔週の1、2時限／3、4時限の計12クラスに班分けします。抽選・班分け結果は、**4月12日（火）15:00**にポータルサイト上で発表しますので、必ず結果を確認してから履修登録をしてください。

「健康とスポーツ」の履修

について

春学期と秋学期で種目が異なります。春学期は屋内スポーツ、ソフトボール、テニスから、秋学期は屋内スポーツ、サッカー、テニスから選択できます。希望する種目に応じて春学期、秋学期のいずれかで履修してください。

1回目の授業は、**普段着で体育館に来てください。**オリエンテーションと種目の選択を行います。

- ✓ 新型コロナ感染拡大防止のため、受講者数の上限を設けること、また、実施種目を変更する場合があります。詳しくは1回目の授業にて説明をします。



➤ 教職課程を履修する予定の皆さんへ

教職課程を履修して教員免許状を取得しようとする場合は「法学（日本国憲法）」が必修科目となります。その他にも「健康とスポーツ」「生涯スポーツ」（2年対象科目）のいずれかを修得する必要があります。さらに「健康科学」（2年対象科目）も必修科目となります。卒業までに修得してください。

2年、3年から履修できる科目

2年以降に開講される科目群では、1年次に学んだ様々なことをもとに各分野を掘り下げて学びます。教養科目で「日本語プレゼンテーション」「宇宙の探求」「物質の探求」「哲学」「現代産業論」「経済学」「政治学」「会計学」「生涯スポーツ」「健康科学」、環境系科目で「地球環境と人間社会」「環境・エネルギー・SDGs概論」「地球システムのしくみ」「ライフサイクルアセスメント概論」、社会連携・国際理解科目で「会社の仕組みと経営の仕組み」「企業とビジネスプラン（3年春）」「新会社設立と技術経営（3年秋）」「キャリアデザイン」「Focus on Cross-Cultural Understanding」「Science and Technical English Presentation（3年春）」「Integrated Science and Technology（3年秋）」が開講されます。今すぐ履修することはできませんが、【シラバス検索】で各科目の内容を知ることができます。

『シラバス検索』の方法

シラバスには、各科目の到達目標や学生の学修内容、準備学習の内容、成績評価の方法・基準などが具体的に記されています。履修科目を決める際に参考にしてください。また、履修を決めた科目に関しては、シラバスをよく読んで、1回目の授業に参加する前に必要な準備について確認してください。

- ① 【ポータルサイト】にログインします。
- ② 【授業】のタブから【シラバス検索】を選択します。
- ③ 【科目名】に調べたい科目名に含まれる語句を入力します。
- ④ 右下の【検索】をクリックします。
- ⑤ 【科目名】に入力した語句を含むすべての科目の一覧が表示されます。参照したい科目の科目名をクリックするとシラバスが表示されます。



シラバス検索> 検索結果

検索条件 開講年度/学期: 2021年度
科目名: 数学
学科・コース/専攻: 大学 先進工学部 ロボティクス

開講曜日	科目名	教員氏名	開講区分
火1 全1	52Q1M1 基礎数学 I [2Q]	数学教員 高岡 邦行	隔週偶数
火1 全1	52Q1M2 基礎数学 II [2Q]	数学教員 加藤 伸幸 他.	隔週偶数
火1 全1	52Q1M3 数学 [2Q]	数学教員 内藤 貴仁	隔週偶数
火1 全1	51Q1M1 基礎数学 I [1Q]	数学教員 加藤 伸幸 他.	隔週奇数

シラバス検索

大学/大学院 全て対象

開講年度/学期 2021年度 [全て対象]

科目区分 全て対象

科目名 数学 (部分一致: カナ、英語含む)

担当教員 (部分一致: カナ、英語含む)

学科・コース/専攻 大学 先進工学部 ロボティクス

学年 全て対象

曜日時限 全て対象 [全て対象] [集中講義など]

キーワード (部分一致)

クリア 検索

