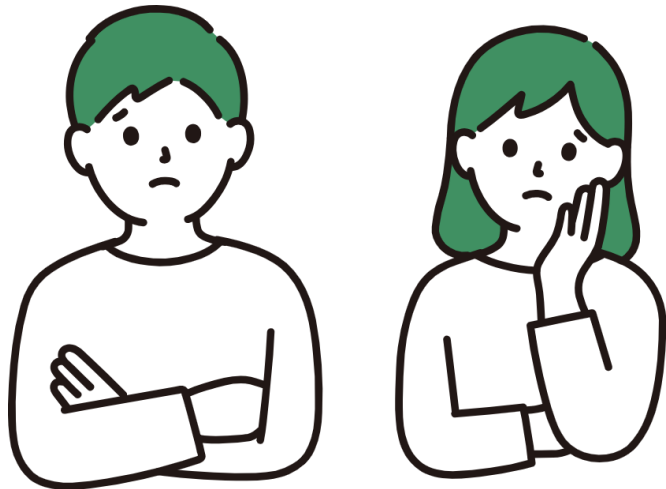


院試の心得

勉強法・体験談などすべてお話しします！



どうして院進するの？

何を勉強すればいい？

勉強法・スケジュールは？

などなど

質問も募集します！

1. 講習の案内

2. 院進と院試について

3. 勉強法・スケジュール

4. 質疑応答

目的

院試対策について紹介する。

対象

工学研究科の一般入試を受験予定の学生

内容

必要科目・勉強法・スケジュール紹介
質疑応答などの座談会

大学院での学び

大学院の目的

大学院は、学術の理論及び応用を教授研究し、その深奥をきわめ、又は**高度の専門性が求められる職業を担うための深い学識及び卓越した能力**を培い、文化の進展に寄与することを目的とする。

(学校教育法第65条第1項より)

メリット

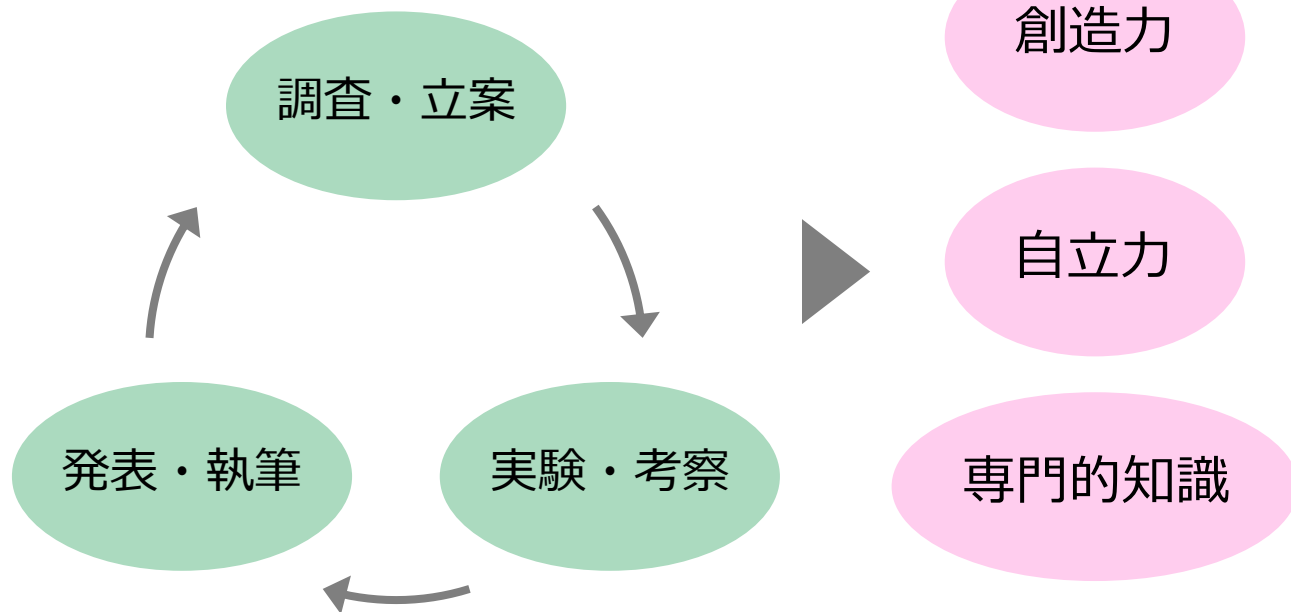
- 専門性を必要とする職に就きやすくなる可能性がある。
- 初任給が学部卒と比べて高い傾向にある。

大学院での取り組み



研究

研究のサイクル



大学院入試について

院進の方法 大阪大学工学研究科の場合

推薦入学・・・学部生のときに優秀な成績を収めた学生。各専攻ごとに数名程度。口頭試問、小論文などで判定。TOEICなどのスコアが必要。

一般入学・・・筆記試験、口頭試問、小論文などで判定。TOEICなどのスコアが必要。

一般入学について

過去4年平均の入学試験実施状況表

| | 合格率 [%] | 阪大 [%] | 他大 [%] |
|---------|---------|--------|--------|
| 工学研究科 | 89.3 | 80.8 | 19.2 |
| 基礎工学研究科 | 82.9 | 90.0 | 10.0 |
| 理学研究科 | 81.6 | 62.6 | 33.5 |

合格率
8～9割程度。

比率
阪大出身者の方が多いが、他大学からの入学者も結構多い。

必要・実施科目 量子情報エレクトロニクスコースの場合

英語
(TOEIC
等)

+

筆記試験

+

口頭試問

+

小論文

勉強法

科目 量子情報エレクトロニクスの場合

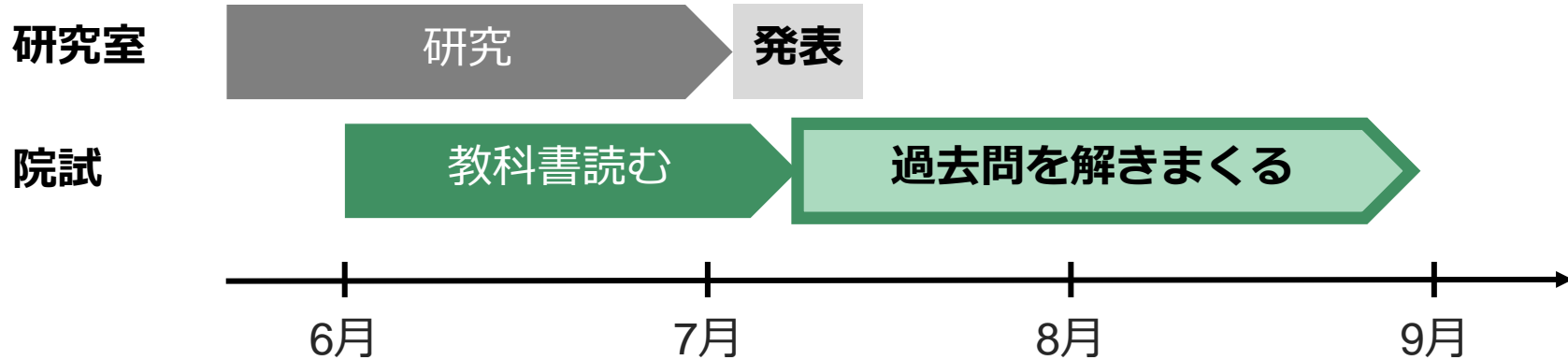
- 基礎科目** . . . (1) 数学、 (2) 電磁理論、 (3) 電気電子回路
専門科目 . . . (1) 制御工学、 (2) 信号処理、 (3) 量子電子物性

勉強法

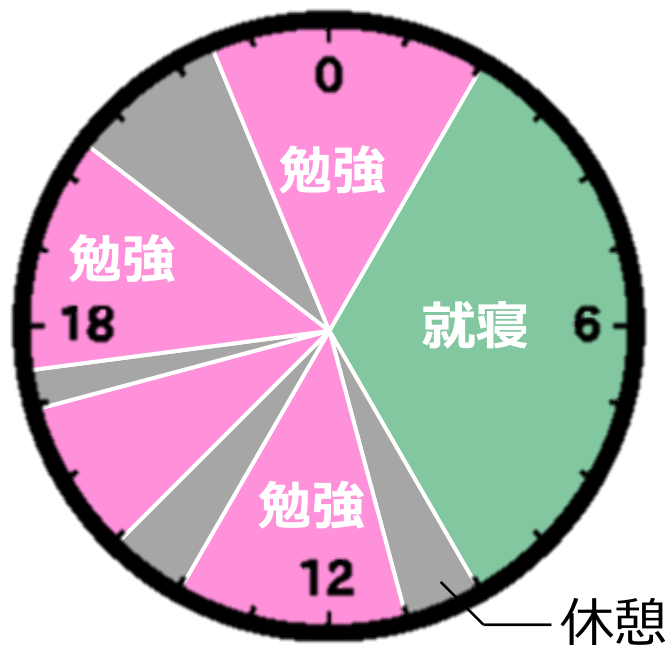
| 科目 | 勉強法 | おすすめ図書 |
|--------|--|--|
| TOEIC | 洋楽や英会話を日頃から聞く。 スマホアプリ (abceed) で勉強。 日頃からコツコツ取り組む。 | ジャパントイムズ出版 英英英単語series りことパス有 |
| 数学 | 教科書が分かりにくかった。 → 図書館で参考図書を借りる。 とにかく過去問を解いて傾向を掴む。 | マセマ出版社 大学数学キャンパス・ゼミ 科目によってはりことパス有 |
| 電磁理論 | 教科書の内容を早めに理解。 過去問でアウトプットの回数を稼ぐ。 | コロナ社 電磁理論演習 りことパス有 |
| 量子電子物性 | 覚える事が多い。 → 原理を理解して暗記量を減らす。 暗記が多いため、差がつきやすい。 | 朝倉書店 絵から学ぶ半導体デバイス工学 科目によってはりことパス有 |

スケジュール

月間



1日のスケジュール



勉強

- 1日10時間程度。
- 午前で過去問。
- 午後はフィードバック。
- 寝る前に進行度と計画を確認。

その他

- 私は1日7時間は寝ないとだめだった。
- 途中休憩もしっかりとる。(散歩など)
- 就寝時間は遅め。(早い方がいい)

理工学図書館の支援

1. 東館1F LSデスク (対面・Google Meet・Webフォーム)

2023年度 理工学図書館LS(ラーニング・サポーター)の紹介

理工学図書館 LS って 知ってますか？

工学研究科などの院生がさまざまな学習の相談、質問に応えます！

授業期の平日11:00~17:00
対面・オンライン・相談フォーム(メール回答)
理工学図書館 東館1階LSデスクにいます！

LSデスク概要

例えば、こんなこと…

気軽に聞いてね！

- ・図書館ってどうやって使うの…
- ・授業、試験勉強、課題でわからないことを聞きたい…
- ・TOEIC、英語学習について教えてほしい…
- ・プレゼンやレポート作成、アドバイズしてほしい…
- ・院試、研究室など、先輩の経験談が聞きたい…
- ・Word、Excel、プログラミングなどPC関係で困った…

他にもいろいろ…

● 講習会の開催

過去開催テーマ例)「語学留学のススメ」「Python超入門」「TOEIC勉強法」
「プラズマで表面処理をしてみよう。」「プレゼンテーション方法」など

● 図書館ツアー ● 論文検索方法の講習会 ● おすすめ本の展示 など

● LS作成のパスファインダー (授業科目ごとの調べ方ガイド) も利用してね！

パスファインダーとは…

学習の参考になる図書やWebサイトを紹介したリーフレットで、LSが授業科目ごとに作成しています。
理工学図書館1階渡り廊下に置いてありますので、
学習やレポート作成に是非活用してください！

■ 作成テーマ例: 「熱力学」「微分方程式」「固体物性」「量子力学」
「物理化学」「情報理論」「AR/VR技術」など他にもたくさん!

<https://www.library.osaka-u.ac.jp/research/pathfinder/>



2. Slackによる相談対応

院試の勉強はいつから始めたらいい？
先輩はどうやって勉強したのかな？
TOEICはいつ受ける？
そもそも進路どうしよう…

そんなあなたに

院試・進路相談会

理系の方向け


工学研究科・理学研究科所属のラーニング・サポーターが
チャットツールのSlackで質問を受け付けます
(回答は従事時間中のみ)

※LSデスク/オンライン (Google Meet) /Webフォームでの相談も可能

2023年12月4日(月)~2024年2月2日(金)

期間中いつでもご参加いただけます！
Webフォームよりお申し込みください
Slackへの招待メールをお送りします

問合せ先: 理工学図書館利用支援担当
tosyo-rikoh-desk@office.osaka-u.ac.jp



Webフォーム

大阪大学附属図書館