

# 履修指導（博士前期課程）

Course Guidance for Master's Program

情報理工学位プログラム 学務・学生委員会  
2022年4月

# 1. 大学院便覧

Graduate School Handbook

# 大学院便覧 Graduate School Handbook

- 配布は電子版(web)のみ Available in electronic format only.
  - 日本語：情報理工学位Pウェブサイト→内部向け→講義案内→大学院便覧
  - English: CS Website→Lectures→Course Catalog
- 修了要件は、入学時点のものが適用される。  
This year's "Requirements for the degree" applies to you.

## 目次（筑波キャンパス）

- 学年暦（筑波） Academic calendar (Tsukuba)
- 履修上の一般的注意事項 General explanation
- 教職員免許状の… License for teaching
- 一貫制博士課程における… (not relevant)
- 課程修了 Completion of the program
- 開設授業科目 List of courses
- 学生生活 Student lives

# 学年暦 (1/2) Academic calendar

2学期, 6モジュール制: 春A, B, C および 秋A, B, C

2 semesters, 6 modules: Spring-A, B, C and Fall-A, B, C

## 春の時間割 Timetable of the Spring Semester

Modules	Term (2021 academic year)	10-week courses	5-week courses	15-week courses
Spring A 5 weeks	4. 1 3 --	10 weeks + exam.		15 weeks + exam.
Spring B 5 weeks	-- 6. 2 8			
Examination 1 week	6. 2 9 – 7. 5			
Spring C 5 weeks	7. 0 6 – 8. 0 9		5 weeks	
Extra day	8. 1 0	Some exam. may be held on this day.		

# 学年暦 (2/2) Academic calendar

- 春学期の開始日は、学群と大学院で異なる。
  - 大学院は、4月13日 (水) に開始 (令和4年度の場合)
  - The Spring Semester begins on April 13th (Wed).
- 注釈に注意 (下記)  
Read the comments in the calendar carefully (see below).

2014年7月  
July, 2014

	7	8	9	10	11	12
3	14	15	16	17	18	19
0	21	22	23	24	25	26
7	28	29	30	31		

※23日は月曜日の授業を実施  
大学院学位配授与式7.25

Monday classes are held on July 23<sup>rd</sup>, Wednesday.  
(No Wednesday classes on July 23<sup>rd</sup>).

# 履修申請 Course registration

- 授業科目を履修する前に、履修申請（登録）が必要  
You must register for the courses before you take it.
- 履修申請は、TWINSシステムを使う  
Registration should be done through TWINS (a web-based system).
- 学期ごと（またモジュールごと）に履修申請期間あり  
例：2022年度春A開始授業 → 4月26日が締切  
Registration must be done in the registration period, determined for each semester/module.  
Example: 2022 Spr. A module ⇒ deadline is April 26th.

# 履修に関する注意 (1/4)

## Notes on course registration

### 注意！（重要！！）

- 「通年」の科目は「春A」の登録期間（4/5～4/26）に履修申請が必要

You must make registrations of “annual courses” during the registration period for Spring A courses (Apr. 5 to Apr. 26).

※ **4月26日までに必ず履修申請すること**  
**Course registrations need to be finished by April 26.**

# 履修に関する注意 (2/4)

## Notes on course registration

### 注意！（重要！！）

#### ■ 必修科目も履修登録が必要（締切：4/26）

- 0ALD503 情報理工前期特別演習
- 0ALD504 情報理工前期特別研究Ⅰ
- 0ALD505 情報理工前期特別研究Ⅱ

履修登録を忘れると、後で紙での申請が必要となり大変面倒

You must register for all courses (including mandatory courses) you wish to take.

If you forget to register for the mandatory courses, you will have to go through the application process with paper document.



# 履修に関する注意 (3/4)

## Notes on course registration

### 注意！（重要！！）

#### ■ 必修科目の履修年次に注意すること

- 0ALD503 情報理工前期特別演習
  - 0ALD504 情報理工前期特別研究Ⅰ
  - 0ALD505 情報理工前期特別研究Ⅱ
- } 1年次 / 1<sup>st</sup> year
- 2年次 / 2<sup>nd</sup> year

0ALD505を1年次に履修すると「D」になるので登録しないこと！

You will get “D” grade if you register for 0ALD505 in the 1st year, so do not register for it.

# 履修に関する注意 (4/4)

## Notes on course registration

### 注意！（重要！！）

- 入学時に履修計画を立ててから履修登録をすること
- 特に、他研究群開設科目等を履修する場合には、指導教員の事前許可が必要（大学院便覧「履修方法・修了要件」を参照）

You must plan your courses carefully before registering for them.

In particular, if you wish to take courses offered outside of the DP in Systems and Information Engineering, you need approval from your supervisor.

履修計画を立てる際には、後で説明する達成度評価シートを活用しましょう。

When planning your courses, use the “Achievement Evaluation Sheet.”

## 2. 修了要件

### Requirements

# 修了要件 Requirements

- 授業科目を30単位以上取得（必修科目3科目12単位を含む）

30 or more credits from subjects (including 12 credits from 3 mandatory subjects)

- 修士論文の審査及び最終試験に合格すること

Approval in the thesis presentation and final examination

授業科目の詳細は、カリキュラム委員会からの説明を参照

# 学位プログラムコンピテンス

## Competences of the Degree Program

- 情報理工学位プログラムでの学習を通じ、学生は以下のコンピテンスを修得する。

When taking courses in the CS Degree program, students will be able to acquire the following competences.

- 汎用コンピテンス General Competences
  - 知の活用力 Utilization of Knowledge
  - マネジメント能力 Management Abilities
  - コミュニケーション能力 Communication Abilities
  - チームワーク力 Teamwork
  - 国際性 Internationalization
- 専門コンピテンス Specific Competences
  - 研究力 Research Abilities
  - 知識力 Specific Knowledge
  - 倫理観 Ethics

# 達成度評価（学修成果の評価）

- 達成度評価システムにより，修得すべきコンピテンスの達成状況を教員と確認しながら学修を進める。
- 1年次のセミナーにおいて，発表時時点での研究成果を発表し，評価およびフィードバックを受ける。
- 1年次終了時点において指導教員とともに達成度評価シートをチェックし，その時点での達成度を確認するとともに，2年次における履修計画の見直しを行う。
- 2年次の「修士論文中間発表会」において修士論文作成に向けた研究成果の中間評価およびフィードバックを受ける。

※ 詳しくは，達成度評価に関する説明のスライドを参照

# Evaluation of learning achievements

- With the Evaluation of learning achievements systems, students together with teachers can follow the progress of the necessary competences.
- During the seminar in first year, the students present their research results, and receive evaluation and feedback.
- At the end of the first year, the student can check their “Achievement Evaluation Sheet” with their advisor, and use this information to plan their classes for the second year.
- In the second year, the student present the research for their master thesis in the “midterm presentation”, and can receive evaluation and feedback for writing the thesis.

# 3. 研究

Research



# 研究スケジュール Research schedule

	春AB Spring AB	春C Spring C	夏休み Summer	秋AB Fall AB	秋C Fall C	春休み Spring
1 年次 1 <sup>st</sup> year	研究開始	中間発表 会への出 席	研究の 進捗	CSセミナーで発表, 出席 CS seminar		研究の 発展
2 年次 2 <sup>nd</sup> year	研究の 発展	中間発表 会での発 表	研究の深化, まとめ		修士論文 提出・最終 発表会	

Midterm  
presentation

Final  
presentation

# 修士論文中間発表会 Midterm Presentation

## ■ 実施時期 Schedule

### ■ 春Cの第1～3週（7月） Spring C, July, 1-3 week

火曜3～6限と木曜3～6限のいずれか（分野ごとに指定）  
Tue 3-6 period, Thu 3-6 period (depends on topic)

## ■ 内容 Outline

### ■ 2年次の学生は、修士論文の中間発表を行う。

2nd Year Students: Master Thesis Midterm Presentation

### ■ 1年次の学生は、出席してレポートを提出する。

First year Students: Attendance and Report

## ■ 詳細はウェブページに掲載 See webpage for details

<http://www.cs.tsukuba.ac.jp/lecture/midterm/>

# CSセミナー CS Seminar

- 授業時間 Lecture Schedule
  - 秋学期ABC・木曜・3限 (12:15-13:30)  
Fall ABC, Thu, 3rd period (12:15-13:30)
- 内容 Outline
  - 1年次の学生が各自の研究内容について発表する  
1st year students introduce their research
  - 持ち時間は22分 (発表15分, 質疑応答7分)  
15 minutes presentation, 7 min questions.
  - 1年次の学生は, 全員, 毎回出席する必要がある  
Attendance is MANDATORY for all 1st year students
- 詳細はウェブページに掲載 See webpage for details  
<http://www.cs.tsukuba.ac.jp/lecture/cs-seminar/>

# CSセミナーと中間発表会

## CS Seminar and Midterms

- 1 年次は以下の 2 科目に対応 2 courses on 1st year
  - 情報理工前期特別演習 (2単位・1年次・必修)  
Seminar In computer Science (2 credits, 1st year, mandatory)
  - 情報理工前期特別研究 I (4単位・1年次・必修)  
Research in Computer Science I (4 credits, 1st year, mandatory)

※ 履修登録を忘れない！

Don't forget to register these courses using the TWINS system.

- 成績は、各自の研究活動＋研究室セミナーへの出席等と併せて指導教員がつける。

Your grades for these courses are given by your supervisors.

# 修士・学位論文審査 Master thesis

- 審査 Thesis defense

- 修士論文の提出と公開発表及び最終試験

- Thesis submission, open presentation and evaluation.

- 毎年度2回の機会：9月と3月

- Every year 2 graduations: September and March

- 3月修了の場合の日程 For March graduation

- 12月上旬 論文題目等の提出 Late Dec: submit title

- 1月上旬 修士論文提出 Late Jan: Submit thesis

- 2月初旬 公開発表及び最終試験 Early Feb: defense

※ 上記の日程は若干前後することがある。

This schedule may change.

# 論文執筆について

- 論文（学位論文，学術雑誌論文，査読つき国際会議論文だけでなく，査読のない研究集会での発表原稿等を含め公開されるものすべて）の執筆にあたって：
  - 論文のすべての内容に，著者が責任を負う。
  - 研究不正行為（ねつ造，改ざん，盗用）をした場合，著者（すべての共著者を含む）は，大きなペナルティを受けることになる。
  - 他人の著作物（インターネット上の文書を含む）の文章・図について，論文の中で言及・利用するときは，適切な形式で引用すること。（引用元文献，引用の範囲の明記等）。
- ※ 博士論文，修士論文等の学位論文は，電子的に（半永久的に）インターネット上で公開されます。学位取得後に，研究不正行為により学位が取り消された例もあります。
- 筑波大学の大学院生としての誇りをもって研究活動を行うこと。
- 迷ったら，指導教員のアドバイスを受けること。

# Attention when Writing

- When writing a paper: (Thesis, Journal, Conferences and non-peer reviewed symposium, any public writing)
  - The authors are responsible for all the contents of the text
  - If there is any research misconduct (falsification of data, plagiarism, etc.), all authors are subject to severe penalties
  - When using text or diagrams made by other people (including things taken from the internet) Proper authorship attribution is necessary (citation of the source, details of the citation)
  - Master and doctoral thesis are published electronically (semi-permanently) on the internet. There are cases where degrees have been retractively cancelled due to research misconduct found on the thesis.
- Keep in mind your name and the name of your university when conducting your research.
- When in doubt, ask your advisor.

## 4. その他

Others



# 在学年限と休学（1/2）

## Program Period and leave of absence

### ■ 在学年限 Maximum Period

- 標準修業年限 + 2 年 – Standard period + 2 years

- 前期課程なら 2年 + 2年, 後期課程なら 3年 + 2年

Master Program: 2+2 years, PhD Program: 3+2 years

### ■ 休学 Leave of absence

- 疾病その他特別の理由により, 引き続き 2ヶ月以上修学することができない学生は, 所属する研究科の研究科長等の許可を得て, 休学することができる

When you cannot study for 2 months or more for reasons such as medical recommendation, you can take a leave of absence with approval of the dean of the graduate school.

- 休学した月の翌月から復学した月の前月までの授業料を免除することができる。

Tuition can be waived from the month after you start the leave to the month before you end it.

# 在学年限と休学 (2/2)

## Program Period and leave of absence

- 休学期間 Terms for absence
  - 1 年以内（特別な理由がある場合，1 年を限度とし休学期間の延長も可）  
Maximum 1 year (requires a special reason for extending the period)
  - 休学期間は，修業年限及び在学年限に算入しない  
The period of leave of absence is not counted for the maximum period.

# TAとTF (1/2)

## ■ Teaching Assistant (TA)

- 大学院生が授業を補助。「教える」能力の向上。  
Graduate Student can help with classes
- 「他人に教える」能力を磨くことは、研究などにおいてとても大事。  
It is important for research your ability to share knowledge with others.
- 博士後期の学生 → 学群 or 博士前期の授業のTA  
PhD students → TA for undergrad or master classes
- 博士前期の学生 → 学群の授業のTA  
Master students → TA for undergrad classes

# TAとTF (2/2)

- Teaching Fellow (TF)
  - 「上級のTA」  
High Level TA
  - 博士後期学生で一定の要件を満たした者を，本人からの申請により，研究科で認定。  
PhD students who satisfy certain requirements can apply by themselves, requires acceptance.
  - 業務量はTAと同じだが，時給が高くなる。  
Same duties as TA, but a higher hourly salary.

# 情報源・問い合わせ（1/2）

- 情報理工学位プログラム → 内部向け情報 → 講義案内  
<https://www.cs.tsukuba.ac.jp/curriculum/> (jp)
- Dept. of CS Website → Lectures  
<https://www.cs.tsukuba.ac.jp/curriculum/index-en/> (en)
- 問い合わせ先：情報理工学位プログラム学務・学生委員会  
Dept. of CS student affair committee e-mail  
Email: [d-gakumu @ cs . tsukuba . ac . jp](mailto:d-gakumu@cs.tsukuba.ac.jp)
- 事務の窓口：大学院学務  
3 A棟2階 支援室（システム情報エリア支援室）  
Office: Bldg 3A, 2nd Floor

## 情報源・問い合わせ (2/2)

- システム情報工学研究群の「在学生へ」のページ

<https://www.sie.tsukuba.ac.jp/visitor/student/> (jp)

“For Current Students” in the DP website

<https://www.sie.tsukuba.ac.jp/eng/visitor/student/> (en)

- 科目表と履修方法・修了要件の探し方

<https://www.sie.tsukuba.ac.jp/visitor/student/course-list> (jp)

How to Check the List of Courses and the Requirements for Program Completion

<https://www.sie.tsukuba.ac.jp/eng/visitor/student/course-list> (en)