

大学院科目の履修について

学部4年生は、大学院への進学予定有無に関係無く、
大学院科目の一部を履修することが出来ます。

大学院科目の履修について

□ 修得可能単位数：4単位まで（4+1プログラムの認定学生は10単位）

□ 単位の種別：卒業単位には含まれない「自由単位」
ただし、大学院入学後に申請すれば、大学院修了に必要な単位として認定することが出来ます。
(参考) 大学院博士前期課程修了単位：30単位以上

□ 履修可能な科目：

ファンダメンタル・コア科目（科目コード最後が”F” 例CSC02F） 及び
アプリケーションコア科目（科目コード最後が”A” 例CSC01A）

時間割 <https://u-aizu.ac.jp/curriculum/graduate/curriculum/classschedule/>

大学院科目の履修について

□ 履修申請受付期間

Q1/2科目 : 3月下旬

Q3/4科目 : 9月中旬

❖ 定員超過や不開講で履修出来なかった場合、Q1またはQ3開始前に対象学生に連絡します。

その場合でも、同時期に開講する他の科目を履修登録することは出来ません。

大学院科目の履修について

January, 2019

□ 履修方法

「大学院科目履修願い
(学部生用)」
を教務係に提出する。

< 注意点 >

- 一度に申請できる科目は2科目まで。
- 定員超過や不開講等で希望する科目の履修が認められなかった場合でも、追加履修登録は出来ません。
- 必ずシラバスを良く読むこと。「履修上の留意点」に履修に際しての前提条件が書かれている場合は、原則として現時点でそれを満たしている学生のみが、本用紙を提出することが出来ます。

大学院科目履修願い (学部生用)

Application for registering Graduate School courses
(for Undergraduate School students)

Date: _____
 yyyy 年 mm 月 dd 日

学籍番号 Student ID : _____

氏 名 Student's Name : _____

私は、以下の大学院科目の履修を希望します。

I want to register for the following courses of the Graduate School.

科目コード Course Code	科目名 Course Name	単位数 Credits

指導教員の
記名 & 押印

以上について了承します。 I support above request.

卒論指導教員 GT supervisor : _____ seal

< 注意/Note >

- ◇ 学部を通して修得可能な単位数は4単位までです。
Up to 4 credits can be earned during the undergraduate school.
- ◇ 一度に申請できる科目は2科目までです。また、定員超過や不開講等で希望する科目の履修が認められなかった場合でも、追加履修登録は出来ません。
Students can apply for the registration up to 2 courses. Even it will not be able to register course(s) for exceeding capacity or not offering etc., additional course registration request will not be accepted.
- ◇ 4+1プログラムの学生はこの用紙は使えません。
4+1 program students cannot use this form.
- ◇ 必ずシラバスを良く読むこと。「履修上の留意点」に履修に際しての前提条件が書かれている場合は、原則として現時点でそれを満たしている学生のみが、本用紙を提出することが出来ます。
Students must read syllabus carefully. In case there is any requirements written in "Note for course registration" for registering the course, in principle, only students fulfilled the requirements can submit this form.

大学院科目の履修について

シラバスの見方

https://web-ext.u-aizu.ac.jp/official/curriculum/syllabus/2_J_000.html

Top > 学部・大学院 > 大学院 > カリキュラム > シラバス (大学院)

[🏠](#) > [学部・大学院](#) > [大学院](#) > [カリキュラム](#) > [シラバス \(大学院\)](#)

シラバス (大学院)

- [2023年度シラバス \(大学院\)](#) 
- [2022年度シラバス \(大学院\)](#) [\[参考\]](#) 
- [2021年度シラバス \(大学院\)](#) [\[参考\]](#) 

* 2024年度シラバスは、2月末までに公開予定です。

(例)

開講学期 /Semester	2023年度/Academic Year 2学期 /Second Quarter
対象学年 /Course for;	1年, 2年
単位数 /Credits	2.0
責任者 /Coordinator	渡部 有隆
担当教員名 /Instructor	渡部 有隆, 西舘 陽平
推奨トラック /Recommended track	-
先修科目 /Essential courses	-
更新日/Last updated on	2023/01/27
授業の概要 /Course outline	<p>Data structures play a key role in computer science and engineering. They are essential components to implement many efficient algorithms. This graduate-level course covers advanced topics not studied in introductory courses on algorithms and data structures. This course focuses on not only theory but also on practice to implement the advanced data structures and algorithms.</p> <p>The lectures and exercises will be given online according to the situation.</p>
授業の目的と到達目標 /Objectives and attainment goals	The core course covers several advanced data structures related to balanced search trees, range queries, sets and persistent data structures as well as advanced algorithms for string, networks, computational geometry and artificial intelligence. Students should seek to develop a solid understanding of common and practical data structures as well as techniques used in their implementation to solve real world problems.
授業スケジュール /Class schedule	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction. Review of fundamental data structures and algorithms as well as theory and techniques to analyze algorithms. 2. Balanced Tree. Basic Binary Search Trees, Treap, Red-Black Trees, Splay Trees, etc. 3. Range Query. Segment Trees, Range Minimum Query, Lazy Evaluation, Heavy-Light Decomposition, etc. 4. Sets. Union Find Trees, Merge Techniques, Persistent Data Structures, etc. 5. String Matching. Suffix Arrays and Trees, Rolling Hash, Trie, etc. 6. Network Flow. Max-Flow, Min-Cost-Flow, Bipartite Matching, etc. 7. Computational Geometry. Closest Pairs, Range Search, Sweep Algorithms, Segment Intersections, Voronoi Diagrams, etc. 8. Heuristic Search. Search Pruning, A*, Iterative Deepening, IDA*, etc. <p>It is subject to change, so some of these topics may be omitted and additional topics can be selected depending on the progress.</p>
教科書 /Textbook(s)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction to Algorithms, Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, and Clifford Stein. 2. Algorithm Design Manual, Steven S Skiena. 3. Algorithm Design, J. Kleinberg, E. Tardos
成績評価の方法・基準 /Grading method/criteria	<p>Assignments 50 %</p> <p>Examinations 50 %</p>
履修上の留意点 /Note for course registration	<ul style="list-style-type: none"> • Reviewing undergraduate courses Algorithms and Data Structures I and II is expected. • The students should have basic skill of programming in C++ or Java.
参考資料 /Reference (course website, literature, etc.)	https://onlinejudge.u-aizu.ac.jp/

大学院科目の履修について

- 担当教員は、学部生の履修者が本当にその授業を理解する能力があるか、任意の方法（テスト、インタビュー等）で確認することが出来ます。

その結果、能力が不足すると判断された学生の受講を担当教員は拒否する場合があります。その判断は履修削除期間内に行われ、履修登録は削除されます。また、その後で他の科目を履修登録することはできません。（後期科目を履修登録することは可能）

大学院科目の履修について

Q. 定員を超えた場合はどうなりますか？

A. 大学院生 → 5年一貫プログラム(4+1)認定者 → GPAの高い学生の順に履修者数を調整します。

Q. 履修登録期間内に用紙を提出出来ない場合はどうしたら良いですか？

A. 指導教員から学生課教務係(sad-aas)宛てにメールしていただくように依頼してください。どうしても指導教員からメールが送信できない状況にある時は、指導教員をccに入れて教務係にメールしてください（指導教員と普段英語でやり取りしている場合は、英語でメールすること）。