

# 博士後期学生のための キャリア科目オリエンテーション

Orientation of Career Development Courses for  
Doctoral Program Students

2021年(令和3年)9月27日(月) 午前11:45~12:15  
11:45 am to 12:15 am on September 27 (Monday), 2021

特任教授 / 名誉教授 赤木泰文 (Akagi, Hirofumi)

イノベーション人材養成機構 (IIDP)

Innovator and Inventor Development Platform

**IIDP事務局 / IIDP Office: [iidpinfo@jim.titech.ac.jp](mailto:iidpinfo@jim.titech.ac.jp)**

# General Information for Doctoral Program Students

東京工業大学イノベーション人材養成機構(IIDP) Innovator and Inventor Development Platform  
2021年度9月入学者 FY2021 Sep

## キャリア科目履修 オリエンテーション Orientation General Information

### ①博士後期課程に入学・進学した学生の修了要件

研究活動と併行してIIDPやコース設定のキャリア科目を**4単位**、GA(Graduation Attribute)については原則全項目 (**4 GAs**) を修得する

- ・**複数のGAが対応している科目は、当該科目の単位取得により、該当しているすべてのGAをカバーしたことになる。**

### ②教育院を選択して登録

- ・学術界、大学等で活躍する人材としてのキャリア能力養成の場「**アカデミックリーダー教育院(ALP)**」
- ・企業等で活躍する人材としてのキャリア能力養成の場「**プロダクティブリーダー教育院(PLP)**」
- のいずれかに登録する。**(2022年3月末までに決定し登録する。別途案内予定。)**
- ・リーダーシップ教育課程または卓越教育課程を選択した学生は、その旨登録する。

### ③教育院を選択する＝キャリアの方向を決めるためにも、1年次最初の段階で

「**博士キャリアデザイン(日本語)**」あるいは「**Strategy for Balancing Career, Personality and Lifestyle (in English)**」など、まずGAの「A0D」、「P0D」を含む科目を履修し、別のクォーターで他のGAが含まれる科目を履修することが望ましい。ALP研修・PLP研修等は、**教育院に登録が決まってから受ける。(1年次初頭からの履修をしない)**

- ・講義以外にもキャリア実現のためのイベントが設定されている。
- ・ドクターズキャリアフォーラム(DCF(含むフュージョンプロジェクト(FP)))  
東工大博士インターンシップ説明会において企業と直接交流することを推奨する。
- ・各イベントを通じ、インターンシップや就職等の実現につなげる。

# General Information for Doctoral Program Students

Innovator and Inventor Development Platform (IIDP) - FY2021 Sep -  
Career Development Courses for Doctoral Program General Information

Please surely confirm YOUR Dept's doctoral program completion conditions by yourself.

## ① Completion of doctoral program and GAs

Through career development courses established by the IIDP, or equivalent career subjects specified by your department, students are required to earn **4 credits** (in principle, meet **4 Graduation Attributes (GAs)**) during the period until the doctoral degree acquisition. Earning the credit in the course corresponding to plural GAs is judged to cover all GAs.

## ② Registration for a Leader Program in September 2021

Select either the Academic Leader Program(ALP) or the Productive Leader Program(PLP) based on their individual career plans by the end of March 2022 via “Web system for Students and Faculty.” But the students of the Program for Leading Graduate Schools need not take these programs.

## ③ For program selection

Taking the most basic career courses “**Strategy for Balancing Career, Personality, and Lifestyle (in English)**” or “**Doctoral Career Design (in Japanese)**” at first is strongly recommended. ALP/PLP Practice follows thereafter.

# 1. 教育院と修了 Completion of the doctoral program, and GAs

## アカデミックリーダー教育院、プロダクティブリーダー教育院

各教育院では、対応するGA(Graduation Attribute)科目を履修してください。  
リーディングプログラムでは、以下のGAの中より取得すべきGAが指定されます。

修了要件については  
必ず所属コースの学  
修案内などの規定に  
従って下さい。

## アカデミックリーダー教育院(ALP) と GAs

- ▶ A0D: 自らのキャリアプランを明確に描き、アカデミアの分野でその実現に必要な能力を自己修習できる
- ▶ A1D: 現象の本質を見極め、学問の奥義を究めて、新たな学問領域・研究領域の開拓をリードできる
- ▶ A2D: 社会における学術の位置づけと責任ある研究活動の概念を理解し、ステークホルダーたる社会の構成員に学術の進展を適切に説明できる
- ▶ A3D: 研究者が担う役割と社会的責任を理解し、教育機関等において、学術に興味を持たせ、新たな学問領域・研究領域の開拓を担う後継を育成できる

## プロダクティブリーダー教育院(PLP) と GAs

- ▶ P0D: 自らのキャリアプランを明確に描き、産業界等でその実現に必要な能力を自己修習できる
- ▶ P1D: 社会のニーズを的確に捉えて課題を見出し、責任ある研究活動を実践する上での法令・規則やポリシーに関する知識を持ち、将来の科学技術の発展をリードできる
- ▶ P2D: 異なる専門性・価値観を有するメンバーからなるチームを率いて、社会に新たな価値を生み出すもの・ことを創造できる
- ▶ P3D: 技術者が担う役割と社会的責任を理解し、プロジェクトを通して次世代社会や産業の発展を担う後継を育成できる

# 1. Completion of doctoral program and GAs

**Taking 4 credits of career development courses established by IIDP or by your department is necessary for completing your doctoral program. The 4 credits should meet the 4 Graduate Attributes (GAs).**

## **GAs in ALP**

**A0D:** You will be able to precisely draw your own career plan and self-train yourself to acquire the skills required for attaining your goals in the academic field.

**A1D:** You will be able to ascertain the true nature of phenomena, master the secret of learning, and lead the pioneering of a new academic discipline or research area.

**A2D:** You will be able to understand the position of academia in society as well as the notion of responsible conduct of research, and adequately explain the academic progress to members of society, which is the stakeholder.

**A3D:** With the understanding of the social roles and responsibilities of researchers, you will be able to nurture junior students in educational institutions, instilling in them an interest in academics and enabling them to later join in the pioneering of new academic disciplines or research areas.

## **GAs in PLP**

**P0D:** You will be able to precisely plot your own career plan and train yourself to acquire the skills required for attaining your goals in the industry, etc.

**P1D:** You will be able to precisely grasp the needs of society and detect its problems, comprehend relevant laws, or guidelines for responsible conduct of research, and lead the future developments in science and technology.

**P2D:** While leading teams consisting of members with varied specialties and value systems, you will be able to create products and enterprises that bring forth new values in the society.

**P3D:** With the understanding of the social roles and responsibilities of engineers, you will be able to nurture junior students through the project, enabling them to later join in the development of next generation society and industry.

## 2. 履修と単位について Career development courses

修了要件については必ず所属コースの学修案内などの規定に従ってください。

### ①修了要件確認

まず所属するコースの(博士後期課程)修了要件を学修案内で確認して下さい。

イノベーション人材養成機構(IIDP)設定のキャリア科目、またはコース指定科目を**4単位以上**履修する必要があります。(原則**4GA**をすべて満たすこと。)

### ②履修申告

各自で履修申告を「教務Webシステム」で行って下さい。申告登録が無いと単位認定されませんので、修了要件を満たさないことになります。注意して下さい。

### ③登録「教育院」選択(登録手順等は登録時期に連絡します。)

4月入学者は、2021年9月末までに、自らのキャリアの目標を想定し、**「アカデミックリーダー教育院(ALP)」、「プロダクティブリーダー教育院(PLP)」**のいずれかを選択します。教務Webシステムで、教育院を登録して下さい。(在学中、所属先コースの許可の下、登録変更は1回可能です)  
教育院選択をする＝キャリアの方向を決めるためにも、1年次前期の段階で**「博士キャリアデザイン」「Strategies for Balancing Career, Personality and Lifestyle」**など、各教育院「A0D」「P0D」に該当する科目を**できるだけ早く履修して下さい。**

#### まとめ 博士後期課程「修了」のため

- ・修了認定は所属コースが行う
- ・博士後期課程修了までにIIDP設定/コース指定キャリア科目4単位4GAを取得する
- ・「教育院」登録先を入学後半年経過時に**教務Webシステムから自分で登録・確認**する

教務Webシステムから自分の履修状況を確認して下さい。

Please check the completion status of your career courses from “Web System for S & F” in Tokyo Tech Portal.

## 2. How to study and register for the career development courses

---

- i) **Confirm your department's study guide.**
- ii) **Register through the Tokyo Tech Portal by accessing to “Web system for Students and Faculty”.**

- All the graduate students in Tokyo Tech are needed to study the career development courses in order to complete the graduate programs. (**General guideline: Doctor = 4 GAs with 4 credits of the career development courses**) Please refer to the study guide of your department, syllabus, etc. and confirm your degree program completion conditions.
- The department you belong to establishes its original career development courses for all department students. You can take career development courses which either your department or IIDP provides.

**You should confirm your completion status of the requirements for the career development courses through “Web system for Students & Faculty” in Tokyo Tech Portal.**



# IIDP教員 (IIDP Faculty Members) as of Oct. 1, 2021



赤木 泰文 名誉教授・特任教授  
Akagi, Hirofumi



ヘイゼル・バントリーノ・ゴンザレス准教授  
Gonzales, Hazel Bantolino



ダン・リチンスキ准教授  
Ricinschi, Dan



和泉 章 特任教授  
Izumi, Akira

※IIDPが開講するキャリア科目では学内外の講師にも講義していただいています。  
Many professionals from inside and outside will teach some career development courses offered by IIDP.



# Cultivating preliminary understanding of careers by GA0 lectures

<http://www.iidp.titech.ac.jp/program-index.html>

## A0D & P0D

博士キャリアデザイン (Drs. Career Design)

Strategy for Balancing Career,  
Personality, and Lifestyle

Developing Career Adaptability for  
Global Competitiveness

■ The above three lectures are independent.

■ Therefore, whichever is fine, the assumed credit with GA0 is 1.

# ALP/PLP Common Career Courses (GA1,2,3)

A1D  
P1D

A2D  
P2D

A3D  
P3D

**Technical  
Writing**

**科学者・技術者の倫理\***

\* (irregular) A2D&A3D and P1D&P3D

**R&D Activities  
of Global  
Companies**

**← Technical Discussion →**

**← Developing Career Adaptability for  
Global Competitiveness\* \* →**

\* \* A0D and P0D are also applied.

**← 特論 社会・ビジネスのルールと倫理 →**

**科学者・技術者の  
倫理\***

\* (irregular) A2D&A3D and P1D&P3D

**科学者・技術者の  
倫理\***

# ALP Practice Courses

A1D

■ ALP研修基  
礎

A2D

■ ALP研修 I (ティーチング )  
ALP Practice I (Teaching Practice)

A3D

■ ALP研修 II (海外研修)  
ALP Practice II (Overseas Training)

■ ALP研修 III (国内研究機関研修)  
ALP Practice III (Research Inst. Training in Japan)

■ ALP発展研修 I and II  
ALP Advanced Practice I and II

■ ALP発展研修 IV and V  
ALP Advanced Practice IV and V

# PLP Practice Courses (in Japanese)

授業科目 (Course)	対応GA				開講Q	概要 ( Course Outline )
	P0D	P1D	P2D	P3D		
PLP研修 (PLP Practice)			○	○	通年 (All year)	<ul style="list-style-type: none"> <li>中長期インターンシップ ー0.5～3ヶ月(0.5～3 Months)</li> <li>ー実習先の発掘、契約、経費*など IIDPで支援(IIDP supports)</li> </ul>
PLP発展研修 (PLP Advanced Practice)		○	○	○	第4Q、 2021 (4th Q)	<ul style="list-style-type: none"> <li>集中講義(半日X3回)</li> <li>産業界との連携プログラム</li> <li>グループディスカッションベース</li> <li>受講生人数に制約</li> </ul>

\* 予算により制限有り

# 博士リカレント発展研修

- ▶ 本講義(LAC..P661～665)は、博士後期課程学生が、その勤務先での業務活動を通して本学が求めている必要な資質・素養: Graduation Attributes(以下GA)を身に着けていることを示すことにより、必要な単位の修得を可能とする科目です。詳細は以下のリンクをご覧ください
- ▶ [https://www.titech.ac.jp/enrolled/career/career\\_education/plp.html](https://www.titech.ac.jp/enrolled/career/career_education/plp.html)
- ▶ 詳細手順は、以下の「博士リカレント教育発展研修」の「履修手順ガイド」を参照
- ▶ <https://www.titech.ac.jp/studentsupport/pdf/ed6316049d37ec33c927f0cd4a6162e8.pdf>

# It is not just a lecture!

## IIDP Career Courses

- To learn practical and useful knowledge for career development
- To obtain practical skills and widen perspective for career
- To touch experiences of seniors who play big roles in the society

Job hunting guide for international students

And more !

Dr's K-meet

Drs. Internship Event

Opportunities of direct talks with engineers of companies on job finding and career development

Annual schedule	2021							2022				
	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar
Select ALP or PLP						*						
Drs. Internship Event		*	May 27 (Tuesday)									
Job hunting guide for foreign students								*				
Dr’s K-meet									*			
English Training Program										*		

Design your career by yourself

Self-produce your career by learning and practice

Appeal yourself to companies



- ◎ Overseas Training
- ◎ Long-term Research Internship
- ◎ Collaboration with c-engine
- ◎ On-campus original events

- ✓ For all students: K-meet ( Kuramae Event )
- ✓ Guidance for Job Hunting for Foreign Students
- ✓ Career Talk with Foreign Companies (JETRO Event)
- ✓ For Doctor Students: Dr's K-meet ( Kuramae Event )
- ✓ For Doctor Students : English Training Program