

平成27年度
2015–2016 Academic Year

京 都 大 学
Kyoto University

デザイン学大学院連携プログラム
Collaborative Graduate Program in Design

3年次編入履修者 募集要項

Third-Year Enrollment Application Guideline

(平成27年4月入学者用)
(For students enrolling in April 2015)

京都大学学際融合教育研究推進センター
デザイン学ユニット
Unit of Design
C-PIER, Kyoto University

<http://www.design.kyoto-u.ac.jp/>

デザイン学大学院連携プログラムについて

About the Collaborative Graduate Program in Design

国際社会は今、温暖化、災害、エネルギー、食糧、人口など複合的な問題の解決を求めています。そこで本プログラムでは、異なる分野の専門家との協働によって「社会のシステムやアーキテクチャ」をデザインできる博士人材を育成します。またそのために、情報学や工学の基礎研究を結集し、複雑化する問題を解決するための、新たなデザイン方法論を構築します。これによって、Cyber（情報学など）とPhysical（工学など）の専門家が、経営学、心理学、芸術系の専門家と協働し問題解決が行えるよう教育を行います。要するに専門家の共通言語としてデザイン学を教育し、社会を変革する専門家を育成します。こうした人材を、ジェネラリストを意味する「T字型人材（T-shaped people）」と対比させ、専門領域を超えて協働できる突出した専門家という意味を込めて「十字型人材（+shaped people）」と呼び、本プログラムにより養成すべき人材像とします。

The global society is seeking solutions for complex problems regarding global warming, disasters, energy, food, and population. In this Program for Leading Graduate Schools, we propose Collaborative Graduate Program in Design to develop specialists capable of designing social systems and architectures in collaboration with experts from various fields.

To achieve this goal, we apply basic research in informatics and engineering to develop a novel design methodology for solving the pressing complex problems in global society. With this methodology, we educate experts in Cyber (such as informatics) and Physical (such as engineering) fields to develop their problem finding/solving skills in collaboration with experts in management, psychology, and the arts. In short, studying “design” as a common language between different fields, we develop experts who are capable of changing our society. We call such experts “+ shaped people,” meaning outstanding experts who can collaborate with others beyond the boundaries of expertise, in contrast to “T shaped people,” meaning generalists with broad general knowledge. It is our mission to cultivate such “+ shaped” human resources.

1. 人材養成の目的

「デザイン学大学院連携プログラム」では、産学官が参画しての多様な連携を通じて、国内外における異なる領域の専門家と協働し、社会のシステムやアーキテクチャをデザインできる、突出した実践力（独創力+俯瞰力）を持つデザイン学リーダーを育成します。

1. Educational Mission

As a high-quality 5-year degree education driven by industry-government-academia cooperation and active dialogue with professors and professionals within and outside the university, this program is designed to develop internationalized human resources who can exercise leadership over the solution of the issues on designing social systems and architectures with a distinguished global view on different fields of expertise and a prominent creative problem-solving stance.

2. アドミッション・ポリシー

幅広い知識と深い専門性、柔軟な思考力、強い意志と実行力を併せ持ち、社会の様々な場面においてリーダーとして活躍する人材を養成することは、京都大学の使命であるとともに、産学官各界ひいては社会全体の強い要請でもあります。

この要請に応えるために、本プログラムを通じて修得すべき知識と能力は以下のとおりです。

- ・ 情報学、機械工学、建築学、経営学、心理学のいずれかを主領域とするデザイン学領域科目を学修するとともに、他の領域を副領域として学修することにより得られる、複数の領域に跨る課題解決のための専門知識。
- ・ 領域横断的なデザイン学共通科目を学修することにより得られる、複合的な課題解決のためのデザイン方法論。
- ・ 社会の実問題を捉える問題発見型演習 (FBL) と問題解決型演習 (PBL)、海外インターンシップ、フィールドインターンシップなどによって鍛えられる、専門領域を超えて協働に取り組む能力。
- ・ 複合的かつ実践的な課題について研究し学位論文にまとめることを通じて、実社会からの要求に応えられ、新しい社会のシステムやアーキテクチャを創出できる能力。
- ・ 国際的かつ学際的な問題解決に寄与するためのリーダーシップとコミュニケーション能力。

本プログラムでは、上記の知識と能力の修得に強い意欲をもち、デザイン学の修得と実践的な研究に適した学生を選抜します。選抜に際しては、語学力、コミュニケーション力、企画力、実行力や、これまでの社会活動等を勘案します。

本プログラムには、表1のいずれかの研究科・専攻の博士前期課程（修士課程）あるいは前期後期一貫の博士課程に入学した者が応募できます。

5年一貫の博士課程にチャレンジし、グローバルリーダーを目指す優秀な若者の成長と活躍を期待しています。

2. Admissions Policy

Fostering human resources with a broad-based knowledge and a specific expertise, combined with flexible thinking, determination and the ability to take action, ready to lead in every area of society, is one of the missions of Kyoto University, and an essential requirement in all areas of society, including industry, government and academia.

The Collaborative Graduate Program in Design will cultivate human resources who are able to:

- Exhibit knowledge of advances and developments of design in their domains either of informatics, mechanical engineering, architecture, management or psychology as well as demonstrate knowledge of research in related fields and disciplines other than their own domain field.
- Comprehend and effectively employ appropriate design methodologies for solving complicated problems based on a broad awareness and knowledge learned from trans-disciplinary fields.
- Develop and maintain effective relationships with colleagues working in a collaborative environment that are cultivated through engagements in the courses of PBL (Problem Based Learning) and/or FBL (Field-Based Learning), and through doing research internship and field internship.
- Advance knowledge through original research of Ph.D. work proactively reacting to newly identified needs and aiming to resolve real complex problems of the society and understanding the potential impact of research on the issues of designing social systems and social architectures.
- Effectively use and decide on appropriate forms and levels of communication and exercise leadership over the solution of the global and inter-disciplinary issues.

This program welcomes able young students who operate in an independent and self-directed manner, showing initiative to accomplish clearly defined goals of design, and understanding the relevance of research to society and the potential impact of research on the real world. Selection of participants is based on factors such as the applicant's language proficiency, communication skills, ability to plan and implement projects, and experience in community-based activities.

Candidates for the program are selected from among students enrolled in the graduate schools and departments listed in Table 1 below.

We look forward to the growth and success of our young, aspiring students as they embark upon the challenges of this five-year program and the path to becoming tomorrow's global leaders.

表1 デザイン学大学院連携プログラムに参加している研究科・専攻

教育学研究科	教育科学専攻
工学研究科	建築学専攻、機械理工学専攻、マイクロエンジニアリング専攻、航空宇宙工学専攻
情報学研究科	知能情報学専攻、社会情報学専攻、数理工学専攻、システム科学専攻、通信情報システム専攻
経営管理教育部	経営管理専攻

Table 1: Graduate schools and departments/divisions involved in the Collaborative Graduate Program in Design

Graduate School of Education	Division of Educational Studies
Graduate School of Engineering	Dept. of Architect and Architectural Engineering Dept. of Mechanical Engineering and Science Dept. of Micro Engineering Dept. of Aeronautics and Astronautics
Graduate School of Informatics	Dept. of Intelligence Science and Technology Dept. of Social Informatics Dept. of Applied Mathematics and Physics Dept. of Systems Science Dept. of Communications and Computer Engineering
Graduate School of Management	All departments

3. 学位

本プログラムを修了したことにより授与する博士学位は、情報学研究科においては「博士（総合学術）」、工学研究科、教育学研究科においては既存学位、すなわち、それぞれ「博士（工学）」、「博士（教育学）」です。既存学位の場合には、学位記に本プログラムの修了を記載します。

3. Degree awarded

The academic degrees awarded to students in this program are as follows: a Doctorate degree (Ph.D.) in recognition of the completion of the Doctorate Program of Graduate School of Informatics, a Doctor of Engineering in recognition of the completion of the Doctorate Program of Graduate School of Engineering, or a Ph.D. in Education in recognition of the completion of the Doctorate Program of Graduate School of Education. The diplomas for the latter two will be annotated to indicate completion of the program.

4. プログラム3年次への編入履修者の募集について

本プログラムは、高度な専門性と俯瞰力を備えることを目的としているために、5年間のプログラムになっています。ただし、表1に示す研究科・専攻の博士後期課程に進学または編入学した者を対象に、本プログラムの3年次（博士後期課程1年次）への編入履修者（以下「3年次編入履修者」という。）を募集年度の4月（募集年度の10月に博士後期課程に進学又は編入学した場合は10月）に募集します。

なお、3年次編入履修者は、本プログラムが定めるカリキュラムに基づき博士後期課程の科目を履修しなければなりません。

また、博士研究基礎力審査（QE）が課されることとなります。

4. Recruitment for third-year enrollment

The program spans five years in order to foster a high level of expertise and a holistic perspective. However, a limited number of qualified students who have advanced to or transferred into the doctoral programs of the graduate school departments listed in Table 1 may be admitted to this program in the third year, which represents the first year of doctoral-level studies (these students are hereafter referred to as “third-year entry students”). Recruitment for third-year enrollment is held in April of the academic year in which the students will be admitted, and in October for students who advanced to or transferred into an applicable doctoral program in that month.

Applicants need to pass the Qualifying Exam to gain admission. After enrollment, all third-year entry students are required to take the doctoral courses specified by the program’s curriculum.

I. 募集人員

若干名

I. Recruitment Capacity

Only a few students will be recruited.

II. 編入要件

本プログラムの参画研究科・専攻の博士後期課程に進学又は編入学する者のうち、博士後期課程1年相当の本プログラム履修者として編入することを希望する者で、以下の全てを満たすものとする。

1. 学位プログラムのディプロマポリシーに合致する目的意識を持つと認められる者であること。
2. デザイン学大学院連携プログラムに対する自分の考え方、抱負や希望が明確であること。

II. Admission Requirements

All applicants must have advanced to or transferred into one of the doctoral programs of graduate school departments participating in this program, desire to enter this program as first-year doctoral course students, and fulfill both of the following requirements.

1. Possess a sense of purpose consistent with the program's Degree Policy.
2. Have clearly defined thinking, aspirations, and desires regarding this program.

III. 出願資格

平成27年4月に以下の研究科・専攻の博士後期課程に進学又は編入学した者で、上記IIの1及び2の編入要件を満たす者。

教育学研究科：教育科学専攻

工学研究科：建築学専攻、機械理工学専攻、マイクロエンジニアリング専攻、航空宇宙工学専攻

情報学研究科：知能情報学専攻、社会情報学専攻、数理工学専攻、システム科学専攻、通信情報システム専攻

III. Eligibility to Apply

Application is limited to students who advanced to or transferred into a doctoral program in the following graduate school departments in April 2015, and fulfill criteria (1) and (2) in section II above.

Graduate School of Education	Division of Educational Studies
Graduate School of Engineering	Dept. of Architect and Architectural Engineering Dept. of Mechanical Engineering and Science Dept. of Micro Engineering Dept. of Aeronautics and Astronautics
Graduate School of Informatics	Dept. of Intelligence Science and Technology Dept. of Social Informatics Dept. of Applied Mathematics and Physics Dept. of Systems Science Dept. of Communications and Computer Engineering

IV. 出願書類等（*印は、募集要項に所定用紙が添付されている）

提出書類は日本語または英語で作成すること。日本語あるいは英語でない書類には、日本語訳あるいは英語訳を添付すること。

1. 願書1式（所定の様式）*
2. 出身大学の学業成績証明書
3. 出身大学院の学業成績証明書
4. 博士課程教育リーディングプログラム編入希望調書（研究計画含む所定の様式）*
5. 修士論文等の概要（日本語又は英語、A4用紙2枚程度）
 - ※ 修士論文等の概要は、以下のいずれかの内容を含むものを示します。
 - ・修士論文（相当の論文を含む）の要旨
 - ・研究経過報告書
（入学後に研究・学修を希望する内容を視野に入れて、これまでに研究・学修した内容を記載）
 - ・業績調書（専攻分野に関連する研究業績等について客観的知見等を簡明に記載）
 - ・研究実績調書（企業等で在籍中に行った専攻分野に関連する研究実績を記載）
6. 博士課程指導教員推薦書（今後の指導体制を含み記載、A4版1枚程度の所定書式、厳封）*

IV. Application Package (forms marked with * are included with these Application Guidelines)

Prepare each form in Japanese or English. When submitting documents in other languages, please attach a translation in Japanese or English.

1. Application for Third-year Enrollment (use the prescribed form)*
2. Transcript of undergraduate studies
3. Transcript of Master's studies
4. Statement of Purpose for Applying to the Program for Leading Graduate Schools (use the prescribed form, and include research plans)*
5. Summary of Master's thesis/achievements (prepare in Japanese or English on approx. two A4 pages)
This summary should take the form of one of the following:
 - Abstract of Master's thesis (or equivalent research paper)
 - Research progress report (describe past research and study related to topics you wish to research after enrollment)
 - Performance statement (concisely describe objective findings, etc. that you have gained from your area of research)
 - Research statement (describe accomplishments that you have made in your area of research while in service to a business or other organization)
6. Letter of recommendation from doctoral advisor (prepared and sealed by advisor in prescribed format on approx. one A4 page; should include description of advising plans after enrollment)*

V. 出願手続

- 1 出願者は、出願書類等を次の提出先（受付場所）へ持参または、郵送により提出すること。郵送の場合は、封筒の表に「出願書類在中」と朱書し、必ず書留速達便とし、郵送先へ郵送すること。なお、提出された出願書類に不備があれば、こちらから問い合わせることがある。

2 他のリーディング大学院プログラムとの併願は認めない。

【出願書類等受付日】

平成27年4月8日（水）～4月14日（火）

受付時間：午前10時から午後5時まで（正午から午後1時の間を除く）。

（郵送による受付は、平成27年4月14日（火）午後5時までの到着分とする。）

受付場所：京都大学学際融合教育研究推進センター デザイン学ユニット事務室
（京都大学東一条館 B1）

郵送先：〒606-8306 京都市左京区吉田中阿達町1 京都大学東一条館
京都大学学際融合教育研究推進センター デザイン学ユニット事務室 宛
TEL (075) 762-2085

V. Application Procedure

1. Submit your application package in person or by mail to the Unit of Design's Administration Office (see below). When sending by mail, write "Application inside" in **red ink** on the front of the envelope and send it by **registered express mail** only. The office may contact you if your application package is incomplete.
2. Co-application to other programs under the Program for Leading Graduate Schools is not permitted.

Application submission

Application period: April 8 (Wed.)–14 (Tue.), 2015

Hours: 10 a.m.–noon and 1–5 p.m.

Applications sent by mail must arrive by 5 p.m. on April 14

Walk-in submission: Unit of Design Administration Office (basement of Kyoto University Higashi-Ichijo Bldg.)
Center for the Promotion of Interdisciplinary Education and Research,
Kyoto University

Mailing address: Unit of Design Administration Office
C-PIER, Kyoto University
Kyoto University Higashi-Ichijo Bldg.
1 Yoshida-nakaadachicho, Sakyo-ku
Kyoto 606-8306
Tel: (075) 762-2085

VI. 選抜方法及び審査日程

3年次編入履修者の選抜は、願書、志望調書、出身大学の学業成績証明書等による書類審査によって行う。

ただし、必要に応じて面接審査を行うことがある。面接審査を行う場合の面接審査の日程は、平成27年4月17日（金）までに願書に記載のメールアドレスに通知する。

面接は、平成27年4月20日（月）～平成27年4月22日（水）の間に実施する。

VI. Selection Process/Schedule

Selection of students for third-year enrollment will be based on evaluation of the application form, statement of purpose, transcripts, and other documents in the application package.

If deemed necessary, applicants may also be asked to undergo an interview. In this case, the interviews will be held April 20 (Mon.)–22 (Wed.), 2015. Applicants will be informed of the detailed schedule by Friday, April 17, 2015 via e-mail sent to the address listed on their application.

VII. 3年次編入履修者の発表

3年次編入履修者の発表は、平成27年4月末までにデザイン学大学院連携プログラムホームページにおいて行う。

VII. Announcement of Selections

The applicants selected for third-year enrollment will be announced on the program's website on Thursday, April 30, 2015.

VIII. 個人情報の取扱いについて

取得した個人情報は、プログラム履修者の選考及び履修にともない必要となる業務のために「京都大学における個人情報の保護に関する規程」の定めるところにより取り扱う。

VIII. Personal Information

Personal information collected for the selection process and enrollment will be handled in accordance with Kyoto University's rules on the protection of personal information.

IX. プログラム履修者(3年次編入)決定までのスケジュール

4月上旬	募集説明会
4月 8日～4月14日	出願書類受付
4月20日～4月22日	プログラム履修者(3年次編入)の選抜 ※必要に応じて面接審査を行う。
4月末日までに	プログラム履修者(3年次編入)の合格発表

IX. Application Schedule

Early April	Application guidance
April 8-14	Application period
April 20-22	Selection of applicants (Interviews will be conducted, if necessary)
April 30	Announcement of selected applicants

X. その他

【募集要項の請求・配布】

出願に際しては、所定の出願用書類が必要である。

4月1日(水)より、デザイン学ユニット事務室及び参画研究科の教務担当掛窓口にて配布しているので、直接、窓口へ申し出ること。

募集要項を郵送で請求する場合は、250円切手を貼付した返信用封筒（角2サイズ 24cm×34cm に住所・氏名・郵便番号を明記したもの）を同封のうえ、「京都大学デザイン学大学院連携プログラム学生募集要項請求」と朱書し、【問合せ先】へ請求すること。

【問合せ先】（場所は下記案内図参照）

〒606-8306 京都市左京区吉田中阿達町1 京都大学東一条館
京都大学学際融合教育研究推進センター デザイン学ユニット事務室 宛
TEL (075) 762-2085

〔受付時間 平日：午前9時～午後5時（正午～午後1時を除く）〕

平成27年4月

X. Additional Information

Application Guidelines

The application form and other prescribed forms are included in the Third-year Enrollment Application Guidelines. Copies of the Guidelines can be obtained at the Unit of Design Administration Office and the Student Affairs section of each participating graduate school starting on Wednesday, April 1.

To request a copy by mail, self-address a return envelope (*kaku 2* size: 24 x 34 cm), affix ¥250 in postage, write “Request for Collaborative Graduate Program in Design Application Guidelines” on the envelope, and send it to the address below.

Contact

Unit of Design Administration Office
C-PIER, Kyoto University
Kyoto University Higashi-Ichijo Bldg.
1 Yoshida Nakaadachicho, Sakyo-ku, Kyoto 606-8306
Tel: (075) 762-2085
(Hours: 9 a.m.–noon and 1–5 p.m.)

April 2015

