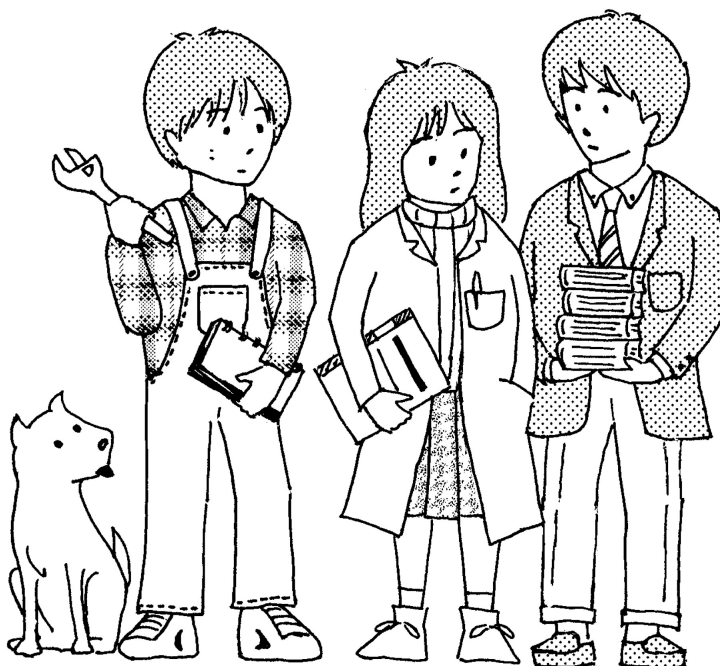


SYLLABUS

2009

[A] Common Subjects of Graduate School of Engineering



Kyoto University, Graduate School of Engineering

[A] Common Subjects of Graduate School of Engineering

Common Subject

10D051 Frontiers in Modern Science & Technology	1
10D052 Front-runners seminar in advanced technology and science	2
10D053 Science & Technology " International Leadership	3

Subjects Corresponded to Internationalization

10D040 Exercise in Practical Scientific English	4
10i005 Business Japanese I	5
10i006 Business Japanese II	6
10K001 Introduction to Advanced Material Science and Technology	7
10K004 New Engineering Materials, Adv.	8
10F067 Structural Stability	9
10K008 Computational Mechanics and Simulation	10
10K016 Computational Geotechnics	11
10K019 Performance-based Design of Reinforced Concrete Structure	12
10U001 Seminar on Infrastructure Engineering A I	13
10F203 Public Finance	14
10F223 Risk Management Theory	15
10F219 Quantitative Methods for Behavioral Analysis	16
10F261 Earthquake Engineering/Lifeline Engineering	17
10F456 New Environmental Engineering I, Advanced	18
10F458 New Environmental Engineering II, Advanced	19
10G205 Microsystem Engineering	20
10K013 Advanced Mechanical Engineering	21
10C076 Fundamentals of Magnetohydrodynamics	22
10C611 Computer Simulations of Electrodynamics	23
10K010 Recent Advances in Electrical and Electronic Engineering	24
10i027 Chemical Engineering for Advanced Materials	25

Subjects Opened to Other Departments

10C084 Nuclear Engineering, Adv.	26
10R804 Seminar on Creation of New Industries	27
10D638 Advanced Seminar on Polymer Industry	28
10D043 Instrumental Analysis, Adv. I	29
10D046 Instrumental Analysis, Adv. II	30

Subjects Related to Projects

10D051

Frontiers in Modern Science & Technology

現代科学技術の巨人セミナー「知のひらめき」

【Code】10D051 【Course Year】Master and Doctor Course 【Term】1st+2nd term

【Class day & Period】Fri 5th(1per month;11 in total) 【Location】Katsura Hall 【Credits】2

【Restriction】No Restriction 【Lecture Form(s)】Lecture 【Language】Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Front-runners seminar in advanced technology and science

21 世紀を切り拓く科学技術（科学技術のフロンランナー講座）

【Code】10D052 【Course Year】Master and Doctor Course 【Term】1st term 【Class day & Period】Wed 5th

【Location】Katsura Hall 【Credits】2 【Restriction】No Restriction 【Lecture Form(s)】Relay Lecture

【Language】Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Science & Technology ” International Leadership

科学技術国際リーダーシップ論

【Code】10D053 【Course Year】Master and Doctor Course 【Term】2nd term 【Class day & Period】Wed 5th

【Location】 【Credits】2 【Restriction】 【Lecture Form(s)】 【Language】Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Exercise in Practical Scientific English

実践的科学英語演習「留学ノススメ」

【Code】10D040 【Course Year】Master and Doctor Course 【Term】1st term 【Class day & Period】 【Location】

【Credits】1 【Restriction】 【Lecture Form(s)】Seminar 【Language】English 【Instructor】Kenji Wada, etc

【Course Description】This course is designed to develop high-level communication and presentation skills in English required for top level scientific and industrial career prospects.

【Grading】Attendance 60%, midterm reports 20%, final report 20%. The final report must be submitted by the deadline date.

【Course Goals】This course is designed to develop high-level communication and presentation skills in English required for top level scientific and industrial career prospects.

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
Introduction	1	Course Guidance, etc.
Exercise-1	1	Definition of technical writing 3C in technical writing Weaknesses of Japanese writers Good examples and bad examples
Exercise-2	1	Punctuation Presentation skills 1 -organization
Exercise-3	1	Organizing your thoughts for the title and abstract Presentation skills 2 – Visual aspects
Exercise-4	1	Presenting the background of your research Presentation skills 3 – Oral Aspects
Exercise-5	1	Describing how you did your research Presentation skills 4 – Physical Aspects
Exercise-6	1	Presenting what you observed Presentation Practice
Exercise-7	1	Placing your findings in the field Presentation Practice
Exercise-8	1	Expressing thanks and listing references Presentation practice
Exercise-9	1	Writing your proposal Presentation practice
Exercise-10	1	Presentation practice Reviews & Feedbacks Evaluation
Wrap-up lecture	1	Current situation of studying abroad, etc.

【Textbook】No textbook is required.

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】<http://www.ehcc.kyoto-u.ac.jp/alc/> (needs passwords).

【Additional Information】For details, contact Dr. Wada (wadaken@scl.kyoto-u.ac.jp).

Business Japanese I

ビジネス日本語 I

【Code】 10i005 【Course Year】 【Term】 【Class day & Period】 【Location】 【Credits】 【Restriction】

【Lecture Form(s)】 【Language】 Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Business Japanese II

ビジネス日本語 II

【Code】 10i006 【Course Year】 【Term】 【Class day & Period】 【Location】 【Credits】 【Restriction】

【Lecture Form(s)】 【Language】 Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Introduction to Advanced Material Science and Technology

先端マテリアルサイエンス通論

【Code】 10K001

【Course Year】 Special Auditors, Special research Students, Graduate School Students (inc. International Course Students)

【Term】 1st term 【Class day & Period】

【Location】 Distance lectures are held between Lecture Room 1 in ineering Bld. 8 at Yoshida campus and Seminar Room 123 in Bld.A2 at Katsura campus. Attend either of them at your convenience.

【Credits】 2 【Restriction】 【Lecture Form(s)】 Lecture 【Language】 Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

New Engineering Materials, Adv.

新工業素材特論

【Code】10K004 【Course Year】 【Term】2nd term 【Class day & Period】Thu 5th 【Location】

【Credits】2 【Restriction】 【Lecture Form(s)】Lecture 【Language】Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Structural Stability

構造安定論

【Code】10F067 【Course Year】Master 1st 【Term】2nd term 【Class day & Period】Mon 2nd

【Location】C1-171 【Credits】2 【Restriction】No Restriction 【Lecture Form(s)】Lecture 【Language】Japanese

【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Computational Mechanics and Simulation

計算力学及びシミュレーション

【Code】 10K008 【Course Year】 Master and Doctor Course 【Term】 1st term 【Class day & Period】 Tue 2nd

【Location】 C1-173 【Credits】 2 【Restriction】 No Restriction 【Lecture Form(s)】 【Language】 Japanese

【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Computational Geotechnics

計算地盤工学

【Code】10K016 【Course Year】 【Term】2nd term 【Class day & Period】Fri 2nd 【Location】C1-172

【Credits】2 【Restriction】No Restriction 【Lecture Form(s)】 【Language】Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Performance-based Design of Reinforced Concrete Structure

鉄筋コンクリート構造物の性能評価型設計法

【Code】 10K019 【Course Year】 Master and Doctor Course 【Term】 2nd term 【Class day & Period】 Fri 2nd

【Location】 【Credits】 2 【Restriction】 No Restriction 【Lecture Form(s)】 Lecture 【Language】 Japanese

【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

10U001

Seminar on Infrastructure Engineering A I

社会基盤工学総合セミナー A I

【Code】10U001 【Course Year】Doctor Course 【Term】1st+2nd term 【Class day & Period】 【Location】

【Credits】4 【Restriction】 【Lecture Form(s)】Seminar 【Language】Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Public Finance

公共財政論

【Code】10F203 【Course Year】Master 1st 【Term】1st term 【Class day & Period】Mon 3rd

【Location】C1-173 【Credits】2 【Restriction】No Restriction 【Lecture Form(s)】Lecture 【Language】Japanese

【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Risk Management Theory

リスクマネジメント

【Code】 10F223 【Course Year】 Master 1st 【Term】 2nd term 【Class day & Period】 Tue 1st

【Location】 C1-173 【Credits】 2 【Restriction】 【Lecture Form(s)】 【Language】 English 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Quantitative Methods for Behavioral Analysis

人間行動学

【Code】10F219 【Course Year】Master and Doctor Course 【Term】1st term 【Class day & Period】Mon 5th

【Location】C1-172 【Credits】2 【Restriction】No Restriction 【Lecture Form(s)】Lecture 【Language】Japanese

【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

10F261

Earthquake Engineering/Lifeline Engineering

地震・ライフライン工学

【Code】10F261 【Course Year】 【Term】1st term 【Class day & Period】Tue 1st 【Location】C1-191

【Credits】2 【Restriction】No Restriction 【Lecture Form(s)】Lecture 【Language】Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

New Environmental Engineering I, Advanced

新環境工学特論 I

【Code】 10F456 【Course Year】 【Term】 1st term 【Class day & Period】 Mon 5th

【Location】 Reserch Bldg.No.5-Lecture Room(2nd floor)/C1-171 【Credits】 2 【Restriction】 No Restriction

【Lecture Form(s)】 Lecture 【Language】 Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

New Environmental Engineering II, Advanced

新環境工学特論 II

【Code】10F458 【Course Year】 【Term】2nd term 【Class day & Period】Mon 5th

【Location】Reserch Bldg.No.5-Lecture Room(2nd floor)/C1-171 【Credits】2 【Restriction】No Restriction

【Lecture Form(s)】Lecture 【Language】Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Microsystem Engineering

マイクロシステム工学

【Code】10G205 【Course Year】Master and Doctor Course 【Term】2nd term 【Class day & Period】Mon 3rd

【Location】Engineering Science Depts Bldg.-216 【Credits】2 【Restriction】 【Lecture Form(s)】

【Language】Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Advanced Mechanical Engineering

先端機械システム学通論

【Code】10K013 【Course Year】Master and Doctor Course 【Term】2nd term

【Class day & Period】Tue 5th and Thu 4th 【Location】Engineering Science Depts Bldg.-213 or a teacher's office

【Credits】2 【Restriction】No Restriction 【Lecture Form(s)】Lecture 【Language】Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Fundamentals of Magnetohydrodynamics

基礎電磁流体力学

【Code】10C076 【Course Year】Master and Doctor Course 【Term】1st term 【Class day & Period】Thu 2nd

【Location】Bldg.No.1-Nuclear Engineering 2 【Credits】2 【Restriction】 【Lecture Form(s)】 【Language】English

【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Computer Simulations of Electrodynamics

電磁界シミュレーション

【Code】10C611 【Course Year】Master 1st 【Term】1st term 【Class day & Period】Tue 5th

【Location】A1-101/Electrical Engineering Bldg.-Lecture Room (M)/Uji Campus(Remote Lecture Room)

【Credits】2 【Restriction】No Restriction 【Lecture Form(s)】Lecture 【Language】Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Recent Advances in Electrical and Electronic Engineering

先端電気電子工学通論

【Code】10K010 【Course Year】 【Term】 【Class day & Period】 【Location】 【Credits】 【Restriction】

【Lecture Form(s)】 【Language】 Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Chemical Engineering for Advanced Materials

先端物質化学工学

【Code】10i027 【Course Year】Master Course 【Term】 【Class day & Period】 【Location】 【Credits】2

【Restriction】No Restriction 【Lecture Form(s)】Lecture 【Language】Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Nuclear Engineering, Adv.

原子核工学最前線

【Code】10C084 【Course Year】Master Course 【Term】1st term 【Class day & Period】Thu 3rd

【Location】Bldg.No.1-Nuclear Engineering 2 【Credits】2 【Restriction】No Restriction 【Lecture Form(s)】Lecture

【Language】Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Seminar on Creation of New Industries

新産業創成論

【Code】10R804 【Course Year】Master and Doctor Course 【Term】1st term 【Class day & Period】Mon 5th

【Location】VBL Seminar Room 【Credits】2 【Restriction】 【Lecture Form(s)】Lecture 【Language】Japanese

【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Advanced Seminar on Polymer Industry

高分子産業特論

【Code】10D638 【Course Year】Master Course 【Term】1st term 【Class day & Period】Fri 3rd and 4th

【Location】A2-306 【Credits】2 【Restriction】No Restriction 【Lecture Form(s)】Lecture 【Language】Japanese

【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

10D043

Instrumental Analysis, Adv. I

先端科学機器分析及び実習 I

【Code】 10D043 【Course Year】 Master and Doctor Course 【Term】 1st term 【Class day & Period】

【Location】 A2-304 【Credits】 1 【Restriction】 【Lecture Form(s)】 【Language】 Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

Instrumental Analysis, Adv. II

先端科学機器分析及び実習 II

【Code】 10D046 【Course Year】 Master and Doctor Course 【Term】 2nd term 【Class day & Period】

【Location】 A2-304 【Credits】 1 【Restriction】 【Lecture Form(s)】 【Language】 Japanese 【Instructor】

【Course Description】

【Grading】

【Course Goals】

【Course Topics】

Theme	Class number of times	Description
-------	--------------------------	-------------

【Textbook】

【Textbook(supplemental)】

【Prerequisite(s)】

【Web Sites】

【Additional Information】

工学研究科シラバス 2009 年度版
([A] Common Subjects of Graduate School of Engineering)
Copyright ©2009 京都大学工学研究科
2009 年 4 月 1 日発行 (非売品)

編集者 京都大学工学部教務課
発行所 京都大学工学研究科
〒 615-8530 京都市西京区京都大学桂

デザイン 工学研究科附属情報センター

工学研究科シラバス 2009 年度版

- ・ [A] Common Subjects of Graduate School of Engineering
- ・ [B] Master's Program
- ・ [C] Interdisciplinary Engineering Course Program (5yr Course)
- ・ [D] Advanced Engineering Course Program (5yr Course)
- ・ [E] Interdisciplinary Engineering Course Program (3yr Course)
- ・ [F] Advanced Engineering Course Program (3yr Course)
- ・ オンライン版 <http://www.t.kyoto-u.ac.jp/syllabus-gs/>

本文中の下線はリンクを示しています。リンク先はオンライン版を参照してください。

