

シラバス (平成27年度)

Syllabus 2015

鹿児島大学大学院連合農学研究科

The United Graduate School of Agricultural Sciences

Kagoshima University

目次 Contents

科目名 Subject Name	科目番号 Subject Number		頁 Page
農学特別講義(一般セミナー) Agricultural Science(General Seminar)	1011	.....	1
専攻別基礎特論 Intensive Lecture	7011~7013	.....	2
専攻別特論(英語) Intensive Lecture(English)	7014~7016	.....	5
農学共通講義Ⅰ(日本語) Advanced Agricultural Science Seminar I (Japanese)	3011	.....	8
農学共通講義Ⅱ(英語) Advanced Agricultural Science Seminar II (English)	3012	.....	9
人材養成学生支援セミナーⅠ Human Resource Development Seminar I	9011	.....	10
人材養成学生支援セミナーⅡ 洋上セミナー Human Resource Development Seminar II —On Board Seminar—	9012	.....	11
国際農学特論(英語) International Agricultural Science(English)	9013	.....	12
特別演習 Thesis Seminar	5011	.....	13
特別研究 Thesis Research	5012	.....	14

科目番号 Subject Number	1011
科目名 Title	農学特別講義（一般セミナー）2015 Agricultural Science (General Seminar) 2015
開講日 Term	平成27年11月4日(水)～ 11月6日(金) 3日間 (詳細別途通知) November 4 (Wed.) - 6 (Fri.), 2015 3 days (For details, it notifies later.)
開催場所 Place	鹿児島大学 (詳細別途通知) Kagoshima University (For details, it notifies later.)
単位数 Credit	1 単位 1 Credit
必修・選択の別 Required/Elective	必修 Required
授業の目標 Lecture Aim	構成3大学の学生が一同に会して、同時に受講する集中講義形式で実施する。講師は内部教員、外部講師から選定し、講義は分野の異なる学生が十分理解できるとともに先端的でトピック性のある内容を提供する。さらにポスターセッション、プレゼンテーションなど多様なメニューを設け、幅広い知識を修得するとともに、各学生によるプレゼンテーション、専攻セミナーなどを通じて発表能力、課題探求能力、創造性を養う。 An intensive lecture with students from the three universities given by both internal and external lecturers. These cutting-edge and topical lectures are designed to be understandable for students from different academic fields. Lectures are given both in Japanese and English. Various programs including poster sessions and presentations are offered to give the students the opportunity to improve their presentation and research skills and expand their creativity as well as acquire a wide range of knowledge.
授業の概要 Lecture Outline	今年度の講義の予定は以下のとおり、講義内容や参加方法についての詳細は、確定次第連絡する。 The lecture schedule for this year is as follows. You will be notified of the content and participation details of the contents as soon as they are decided upon. 講師：伊藤 太一 (筑波大学生命環境系) Lecturer : Taiichi ITO (University of Tsukuba) 講師：櫻井 清一 (千葉大学大学院園芸学研究科) Lecturer : Seiichi SAKURAI (Chiba University) 講師：古川謙介 (別府大学食物栄養学部) Lecturer : Kensuke FURUKAWA (Beppu University) 講師：尾崎克久 (JT 生命誌研究館) Lecturer : Katsuhisa OZAKI (JT Biohistory Research Hall) 専攻セミナー (Course seminar): ポスターセッション (Poster Session):
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポートの内容により評価する。 You will be evaluated on participation and the contents of your research papers.
履修登録 Registration	8月上旬 Web による (別途通知) Early August by Web (It notifies later)

科目番号 Subject Number	7011
科目名 Title	(日本語) 生物生産科学基礎特論 2015 (英語) Science of Bioresource Production Intensive Lecture 2015
開講日 Term	平成27年5月21日(木) 9:00~16:40 (90分×4コマ 4 sessions of 90 minutes)
開講場所 Place	各大学SINET設置部屋 佐賀大学:農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農):連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産):附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学:農学部2階会議室
単位数 Credit	0.5単位 0.5Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択必修 Compulsory Elective
担当教員氏名 Lecturer	5月21日(木) 9:00-10:30 日 [鈴木 章弘(佐)] 英 [Akihiro SUZUKI(SG)] TEL: 0952-28-8721 E-mail: azuki@cc.saga-u.ac.jp
	5月21日(木) 10:40-12:10 日 [伊村 嘉美(琉)] 英 [Yoshimi IMURA(RK)] TEL: 098-895-8765 E-mail: yimura@agr.u-ryukyu.ac.jp
	5月21日(木) 13:30-15:00 日 [嬉野 健次(琉)] 英 [Kenji URESHINO(RK)] TEL: 098-895-8748 E-mail: u1969930@agr.u-ryukyu.ac.jp
	5月21日(木) 15:10-16:40 日 [坂井 教郎(鹿農)] 英 [Norio SAKAI(KGA)] TEL: 099-285-8620 E-mail: nsakai@agri.kagoshima-u.ac.jp
授業の概要 Lecture Outline	(日本語) 1. 高等植物と微生物による共生とその農業利用 2. 高温環境下における家畜生産性改善のための栄養的対策 3. 花卉園芸植物における種間交雑育種の現状 4. 日本の農業政策 (英語) 1. Symbioses between Higher Plants and Microorganisms 2. Lecture on Nutritional Strategies to Improve Livestock Performance under High Environmental Temperature 3. Interspecific Cross Breeding of Ornamental Plants 4. Agricultural Policy in Japan
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Approach for the lecture and content of report
参考書 Reference Book	
授業の形式, 視聴覚機器の活用 Power point, Print etc.	パワーポイント等による
メッセージ Message from the Lecturer	
履修登録 Registration	4月下旬 Webによる(別途通知) Late April by Web (It notifies later)

(KGA) Kagoshima University(Agri)

(SG) Saga University

(RK) University of the Ryukyus

科目番号 Subject Number	7012
科目名 Title	(日本語) 応用生命科学基礎特論 2015 (英語) Biological Science and Technology Intensive Lecture 2015
開講日 Term	平成27年5月26日(火) 9:00 ~ 16:40 (90分×4コマ 4 sessions of 90 minutes)
開講場所 Place	各大学SINET設置部屋 佐賀大学:農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農):連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産):附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学:農学部2階会議室
単位数 Credit	0.5単位 0.5Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択必修 Compulsory Elective
担当教員氏名 Lecturer	5月26日(火) 9:00-10:30 日 [石丸 幹二(佐)] 英 [Kanji Ishimaru(SG)] TEL: 0952-28-8753 E-mail: kanji@cc.saga-u.ac.jp
	5月26日(火) 10:40-12:10 日 [濱 洋一郎(佐)] 英 [Yoichiro Hama(SG)] TEL: 0952-28-8783 E-mail: hamay@cc.saga-u.ac.jp
	5月26日(火) 13:30-15:00 日 [光富 勝(佐)] 英 [Masaru Mitsutomi(SG)] TEL: 0952-28-8786 E-mail: mitsutom@cc.saga-u.ac.jp
	5月26日(火) 15:10-16:40 日 [永尾 晃治(佐)] 英 [Koji Nagao(SG)] TEL: 0952-28-8781 E-mail: knagao@cc.saga-u.ac.jp
授業の概要 Lecture Outline	(日本語) 1. 発酵とポリフェノール 2. 海苔の多糖ポルフィラン 3. キチン質分解酵素の構造と機能 4. 機能性脂質とメタボリックシンドローム (英語) 1. Fermentation and polyphenol constituents. 2. Porphyran, an algal polysaccharide from Nori, <i>Porphyra yezoensis</i> . 3. Structure and function of chitin degrading enzymes. 4. Bioactive lipids in metabolic syndrome.
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Approach for the lecture and content of report
参考書 Reference Book	
授業の形式, 視聴覚機器の活用 Power point, Print etc.	パワーポイント等による (Power point, etc.)
メッセージ Message from the Lecturer	先端科学分野における生物資源および新技術の理解を深め、それらの情報を各自の研究で応用してもらいたい。 Please learn about the bioresources and new technology which could be applied on your research.
履修登録 Registration	4月下旬 Webによる (別途通知) Late April by Web (It notifies later)

(KGA) Kagoshima University(Agri)

(SG) Saga University

(RK) University of the Ryukyus

科目番号 Subject Number	7013
科目名 Title	(日本語) 農水圏資源環境科学基礎特論 2015 (英語) Resources and Environmental Sciences of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture 2015
開講日 Term	平成27年6月3日(水) 9:00 ~ 16:40 (90分×4コマ 4 sessions of 90 minutes)
開講場所 Place	各大学SINET設置部屋 佐賀大学:農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農):連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産):附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学:農学部2階会議室
単位数 Credit	0.5単位 0.5Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択必修 Compulsory Elective
担当教員氏名 Lecturer	6月3日(水) 9:00 - 10:30 日 [境 雅夫(鹿農)] 英 [Masao SAKAI(KGA)] TEL: 099-285-8661 E-mail: msakai@chem.agri.kagoshima-u.ac.jp
	6月3日(水) 10:40 - 12:10 日 [重廣 律男(鹿水)] 英 [Ritsuo SHIGEHIRO(KGF)] TEL: 099-286-4261 E-mail: shige@fish.kagoshima-u.ac.jp
	6月3日(水) 13:30 - 15:00 日 [西野 吉彦(鹿農)] 英 [Yoshihiko NISHINO(KGA)] TEL: 099-285-8700 E-mail: nishinoy@agri.kagoshima-u.ac.jp
	6月3日(水) 15:10 - 16:40 日 [野呂 忠秀(鹿水)] 英 [Tadahide NORO(KGF)] TEL: 099-285-7400 E-mail: noro@fish.kagoshima-u.ac.jp
授業の概要 Lecture Outline	(日本語) 1. 土壌・植物根圏生態系における土壌微生物の多様性と機能 2. 船舶の平水中と波浪中での安全性 3. 振動とももの性質の関係 4. 東シナ海の流れ藻ホンダワラ (英語) 1. Soil microbial diversity and functions in soil and rhizosphere ecosystem 2. Mechanism of a ship's safety in conditions of statics and waves 3. The relationships between vibration and nature of material 4. Drift brown alga genus Sargassum in East China Sea
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Approach for the lecture and content of report
参考書 Reference Book	
授業の形式, 視聴覚機器の活用 Power point, Print etc.	パワーポイント等による
メッセージ Message from the Lecturer	
履修登録 Registration	4月下旬 Webによる(別途通知) Late April by Web (It notifies later)

(KGA) Kagoshima University(Agri)
(SG) Saga University
(RK) University of the Ryukyus

科目番号 Subject Number	7014
科目名 Title	(日本語) 生物生産科学特論(英語)
	(英語) Science of Bioresource Production Intensive Lecture(English)
開講日 Term	平成28年度開講 Held in 2016
開講場所 Place	各大学 SINET 設置部屋 佐賀大学：農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農)：連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産)：附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学：農学部2階会議室
単位数 Credit	0.5単位 0.5Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択必修 Compulsory Elective
担当教員氏名 Lecturer	
授業の概要 Lecture Outline	
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Approach for the lecture and content of report
参考書 Reference Book	
授業の形式, 視聴覚機器の活用 Power point, Print etc.	
メッセージ Message from the Lecturer	
履修登録 Registration	

科目番号 Subject Number	7015
科目名 Title	(日本語) 応用生命科学特論(英語)
	(英語) Biological Science and Technology Intensive Lecture(English)
開講日 Term	平成28年度開講 Held in 2016
開講場所 Place	各大学 SINET 設置部屋 佐賀大学：農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農)：連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産)：附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学：農学部2階会議室
単位数 Credit	0.5単位 0.5Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択必修 Compulsory Elective
担当教員氏名 Lecturer	
授業の概要 Lecture Outline	
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Approach for the lecture and content of report
参考書 Reference Book	
授業の形式, 視聴覚機器の活用 Power point, Print etc.	
メッセージ Message from the Lecturer	
履修登録 Registration	

科目番号 Subject Number	7016
科目名 Title	(日本語) 農水圏資源環境科学特論(英語)
	(英語) Ressources and Environmental Science of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture(English)
開講日 Term	平成28年度開講 Held in 2016
開講場所 Place	各大学 SINET 設置部屋 佐賀大学：農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農)：連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産)：附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学：農学部2階会議室
単位数 Credit	0.5単位 0.5Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択必修 Compulsory Elective
担当教員氏名 Lecturer	
授業の概要 Lecture Outline	
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Approach for the lecture and content of report
参考書 Reference Book	
授業の形式, 視聴覚機器の活用 Power point, Print etc.	
メッセージ Message from the Lecturer	
履修登録 Registration	

科目番号 Subject Number	3011
科目名 Title	農学共通講義Ⅰ（日本語）2015 Advanced Agricultural Science Seminar I (in Japanese) 2015
開講日 Term	平成27年6月17日(水)～6月19日(金) 3日間 (詳細別途通知) June 17(Wed.)-19(Fri.), 2015 3 days (For details, it notifies later.)
開催場所 Place	各大学 SINET 設置部屋 (詳細別途通知) 佐賀大学：農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農)：連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産)：附属図書館水産学部部分館セミナー室 琉球大学：農学部2階会議室 SINET classroom at each university (For details, it notifies later.)
単位数 Credit	0.5単位 0.5 Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択 Elective
授業の目標 Lecture Aim	遠隔講義システム(SINET)による各連大の構成大学から選出された教員による最先端の講義（日本語）を実施する。専門的知識を修得するとともに、他連大の学生と講義を共有することにより幅広い視野を持てる。 Lecture taught by tutors selected from universities forming the United Graduate School. Lectures regarding cutting-edge issues are given using the remote teaching system, SINET. Students have an opportunity to develop a broad viewpoint through sharing lectures with students of other universities as well as acquiring specialized knowledge and skills.
授業の概要 Lecture Outline	遠隔講義システム(SINET)による講義。講義題目、講師等詳細については、別途通知する。 You will be notified of the details including title and tutor of the lecture prior to the lecture. 講師：古塚 秀夫（鳥取大学農学部教授） Lecturer: FURUTSUKA, Hideo (Tottori University) 講師：柳 智博（香川大学農学部教授） Lecturer: YANAGI, Tomohiro (Kagawa University) 講師：和田 康彦（佐賀大学農学部教授） Lecturer: WADA, Yasuhiko (Saga University) 講師：土井 守（岐阜大学応用生物科学部教授） Lecturer: DOI, Osamu (Gifu University) 講師：治多 伸介（愛媛大学農学部教授） Lecturer: HARUTA, Shinsuke (Ehime University) 講師：佐藤 幹（東京農工大学農学部准教授） Lecturer: SATO, Kan (Tokyo University of Agriculture and Technology) 講師：石橋 松二郎（鹿児島大学農学部准教授） Lecturer: ISHIBASHI, Matsujiro (Kagoshima University) 講師：伊丹 一浩（茨城大学農学部准教授） Lecturer: ITAMI, Kazuhiro (Ibaraki University) 講師：山本 信次（岩手大学農学部准教授） Lecturer: YAMAMOTO, Shinji (Iwate University) 講師：小島 陽一（静岡大学農学部准教授） Lecturer: KOJIMA, Yoichi (Shizuoka University) 講師：山本 達之（島根大学生物資源科学部教授） Lecturer: YAMAMOTO, Tatsuyuki (Shimane University) 講師：橋本 勝（弘前大学農学生命科学部教授） Lecturer: HASHIMOTO, Masaru (Hirosaki University)
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポートの内容により評価する。 You will be evaluated on participation and the contents of your research papers.
履修登録 Registration	5月中旬 Webによる (別途通知) Mid-May by Web (It notifies later)

科目番号 Subject Number	3012
科目名 Title	農学共通講義Ⅱ (英語) z2015 Advanced Agricultural Science Seminar II (in English) 2015
開講日 Term	平成27年11月18日(水)～11月20日(金) 3日間 (詳細別途通知) November 18(Wed.) - 20(Fri.), 2015 3 days (For details, it notifies later.)
開催場所 Place	各大学 SINET 設置部屋 (詳細別途通知) 佐賀大学: 農学部1号館南棟1階学生演習室 鹿児島大学(農): 連合農学研究科棟3階会議室 鹿児島大学(水産): 附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学: 農学部2階会議室 SINET classroom at each university (For details, it notifies later.)
単位数 Credit	0.5単位 0.5 Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択 Elective
授業の目標 Lecture Aim	遠隔講義システム(SINET)による各連大の構成大学から選出された教員による最先端の講義(英語)を実施する。専門的知識を修得するとともに、他連大の学生と講義を共有することにより幅広い視野を持てる。 Lecture taught by tutors selected from universities forming the United Graduate School. Lectures regarding cutting-edge issues are given using the remote teaching system, SINET. Students have an opportunity to develop a broad viewpoint through sharing lectures with students of other universities as well as acquiring specialized knowledge and skills.
授業の概要 Lecture Outline	講義題目、講師等詳細については、別途通知する。 You will be notified of the details including title and tutor of the lecture prior to the lecture. 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer： 講師： Lecturer：
評価の方法 Grading	授業への取組み及びレポートの内容により評価する。 You will be evaluated on participation and the contents of your research papers.
履修登録 Registration	10月上旬 Webによる (別途通知) Early October by Web (It notifies later)

科目番号 Subject Number	9011
科目名 Title	人材養成学生支援セミナー I 2015 Human Resource Development Seminar I 2015
開講日 Term	平成27年8月 日() (詳細別途通知) August, 2015 1 days(For details, it notifies later.) (90分講義×4コマ) (4 sessions of 90 minutes)
開催場所 Place	遠隔講義システム (SINET) 主催: 琉球大学 (Organizer: University of the Ryukyus)
単位数 Credit	0.5単位 0.5Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択 Elective
担当教員氏名 Lecturer	コーディネーター Coordinator 琉球大学 内藤 重之・芝 正己 University of the Ryukyus Shigeyuki NITO・Masami SHIBA
授業のキーワード Key Words	人材養成 Career training
授業の目標 Lecture Aim	スペシャリスト養成のために実施する集中方式による講義である。 Intensive lecture for training specialists.
授業の概要 Lecture Outline	博士課程での研究能力の向上は言うまでもなく、倫理観、社会性、国際性、社会経験、リーダーシップ、責任感などを身につけなければならない。本授業はそうした能力を身につけるため、大学、公共の研究所、企業などで、第一線で活躍する講師により実践的講義をする。 It is necessary for doctor course students to acquire ethics, the sociality, internationalism, the social experiences, the leadership, and the sense of responsibility, etc. as well as the improvement of the research competency. Practicing lecture will be done by professors of university, researchers of public laboratory and the persons in the enterprises, etc.
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポートの内容により評価する。 You will be evaluated on participation and the contents of your research papers.
参考書 Reference Book	
授業の形式、視聴覚機器の活用 Powerpoint, Print etc.	
メッセージ Message	
履修登録 Registration	6月下旬 Webによる (別途通知) Late June by Web (It notifies later)

科目番号 Subject Number	9012
科目名 Title	人材養成学生支援セミナーⅡ ー洋上セミナーー 2015 Human Resource Development SeminarⅡ - On Board Seminar- 2015
開講日 Term 集中講義 Intensive Lecture	平成27年11月14日(土) ～ 22日(日) 8日間 (詳細別途通知) November 14(Sat) -11(Sun), 2015 8 days (For details, it notifies later)
開催場所 Place	鹿児島大学附属練習船かごしま丸 (詳細別途通知) Training ship <i>Kagoshima Maru</i>
単位数 Credit	1単位 1 Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択 Elective
担当教員氏名 Lecturer	コーディネーター Coordinator 鈴木 廣志 Hiroshi SUZUKI Tel:099-286-4143 E-mail: suzuki@fish.kagoshima-u.ac.jp
授業のキーワード Key Words	生物資源、海洋環境、生物採集 Bio-resources, Marine environment, Sampling survey
授業の目標 Lecture Aim	スペシャリスト養成のために実施する集中方式による講義である。 Intensive lecture for training specialists.
授業の概要 Lecture Outline	練習船に乗船して座学及び実習を実施する。 海洋観測と海洋生物資源調査 ゼミによる結果の検討 This seminar conducts lecture and practice on boarding of training ship. Oceanographic observation and Sampling survey.
評価の方法 Grading	出席状況及びレポートの内容により評価する。 Evaluation is based on attendance and written assignments.
参考書 Reference Book	乗船時に配布される資料 Prints distributed at boarding
授業の形式、視聴覚機器の活用 PowerPoint, Print etc.	座学及び実習 座学ではパワーポイントを使用する。実習では各種生物採集 具及び海洋観測機器を使用する。 Lecture and practice, Lecture using Power Point. practice using samplers and oceanographic devices.
メッセージ Message	本セミナーは大型練習船を利用して洋上で実施します。特殊な環境に赴いて 行う海洋観測や生物採集技術の座学や実習は貴重な経験になるでしょう。水 圏環境や海洋生物に興味のある院生の参加を期待します。 This seminar is conducted at sea on boarded of training ship. Oceanographic observation and sampling survey is conducted at special environment will be good experience. Students interested in bio-resources and marine environment. are welcome.
履修登録 Registration	9月上旬 (別途通知) Early September (It notifies later)

科目番号 Subject Number	9013
科目名 Title	国際農学特論(英語) International Agricultural Science(English)
開講日 Term	平成 28 年度開講 Held in 2016
開催場所 Place	各大学 SINET 設置部屋 (詳細別途通知) 佐賀大学: 農学部 1 号館南棟 1 階学生演習室 鹿児島大学(農): 連合農学研究科棟 3 階会議室 鹿児島大学(水産): 附属図書館水産学部分館セミナー室 琉球大学: 農学部 2 階会議室 SINET classroom at each university (For details, it notifies later.)
単位数 Credit	0.5 単位 0.5 Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択 Elective
授業の概要 Lecture Outline	農水産学分野における諸問題を外部講師(ネイティブスピーカー)が解説し、国際感覚と社会情勢を学ぶ。 External lecturers (native speakers) explain various issues in agricultural and fisheries science for students to learn a global sense of the topic and social situations.
評価の方法 Grading	授業への取組み及びレポートの内容により評価する。 You will be evaluated on participation and the contents of your research papers.
履修登録 Registration	

科目番号 Subject Number	5011
科目名 Title	特別演習 Thesis Seminar
開講日 Term	主指導教員の元で実施 Students study with their main advisor
単位数 Credit	2 単位 2 Credits
必修・選択の別 Required/Elective	必修 Required
指導教員氏名 Staff	主指導教員：第1副指導教員：第2副指導教員 Main and secondary advisors
授業の目標 Objective	主として履修者の主指導教員：第1副指導教員：第2副指導教員が、それぞれの研究分野の最先端の研究成果を教授するなどして履修者の論文研究課題に即した研究指導を行う。 The students' advisors teach the cutting-edge research progress of their area of expertise according to the students' research project.
授業の概要 Outline	主指導教員：第1副指導教員：第2副指導教員が演習の形式により実施する。各研究分野の最新の知見について、論文、専門の著書、学術雑誌などを参考に、研究の背景、動向、現在の研究の位置関係を把握し、将来展望について考察する。 This seminar allows the student to grasp the latest developments in the relative research field including the background of research, research trends, and the current position of current research.
評価の方法 Grading	研究の立案、研究計画、中間報告、中間審査の発表状況等をもって評価する。Evaluation is conducted based on research design, research planning, interim report and interim screening.
履修上の注意 Note	1年次および2年次を通して行うことを標準とする。 Standard registration is to take this course in both the first and second year.
履修登録 Registration	この科目の履修登録は事務的に行うので、この科目の各自での履修登録は必要ありません。 Registration of this subjects is done by the administrative office, so students do not need to register by themselves.

科目番号 Subject Number	5012
科目名 Title	特別研究 Thesis Research
開講日 Term	主指導教員の元で実施 Students study with their main advisor
単位数 Credit	6 単位 6 Credits
必修・選択の別 Required/Elective	必修 Required
指導教員氏名 Staff	主指導教員：第1副指導教員：第2副指導教員 Main and secondary advisors
授業の目標 Objective	主指導教員を中心に履修者の取り組んでいる研究内容について、期待される成果が期間内に得られ、学位論文が完成できるよう多面的に指導する。 Your advisors will teach you from a multi-pronged approach so that you can gain the expected results and complete your doctoral thesis within a definite period of time
授業の概要 Outline	主指導教員の研究指導計画に従って研究を遂行する。研究課題に関する実験や調査、解析を行い、また、研究成果の発表学術雑誌への学術論文の投稿、専門書の著述などの実践的な研究指導を行う。 Research is conducted according to a research guidance plan developed by your main major advisor. Experiments, investigation and analysis regarding the research project are conducted. Also, practical research guidance including presentation of research results, submitting papers to scholarly journals and writing a specialized book is given.
評価の方法 Grading	論文作成に当たっての取組状況、中間報告、中間審査での報告状況、得られた研究成果などをもって評価する。 Evaluation is conducted based on participation in writing research papers, interim report, the results of interim screening and research results.
履修上の注意 Note	この科目は、学位論文作成指導の本体をなすもので、通常、1年次、2年次、3年次を通して学位論文作成にいたるまで行われる。 This is the main part of the doctoral thesis guidance, so this course is ordinarily conducted from the first year through the second and third years up to compiling the doctoral thesis.
履修登録 Registration	この科目の履修登録は事務的に行うので、この科目の各自での履修登録は必要ありません。 Registration of this subjects is done by the administrative office, so students do not need to register by themselves.