

シラバス 2019

Syllabus 2019

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(日本語・英語) Intensive Lecture(Japanese・English)	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）2019 Agricultural Science (General Seminar) 2019
開講日 Term	2019年11月5日(火)～11月7日(木) 3日間 (詳細別途通知) November 5(tue) - 7(thr), 2019 3days (For details, it notifies later.)
開催場所 Place	鹿児島大学(農) (詳細別途通知) Kagoshima University(Agri) (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
学年 Year	1年及び2年 1 st & 2 nd year
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：古川 龍彦（鹿児島大学大学院医歯学総合研究科） Lecturer : Tatsuhiko FURUKAWA (Kagoshima University Graduate School of Medical & Dental Sciences) 講師：藤井 義晴（東京農工大学大学院） Lecturer : Yoshiharu FUJII (Tokyo University of Agriculture and Technology) 講師：デイビッド スプレイグ（国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構） Lecturer : David Sprague (The National Agriculture and Food Research Organization) 講師：谷口 雅章（国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構） Lecturer : Msaaki TANIGUCHI (The National Agriculture and Food Research Organization) 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 Active interaction in the lecture and the report
アクティブラーニング Active Learning	専攻セミナー：1年生による研究内容のプレゼンテーション ポスターセッション：2年生による研究内容のプレゼンテーション Course seminar : Presentation of Research by 1 st year students Poster Session : Presentation of Research by 2 nd year students
履修登録 Registration	8月上旬 Webによる (別途通知) Early August through the Web (Students will be notified in advance)

科目番号 Subject Number		7011	
科目名 Title	日	生物生産科学基礎特論(日本語・英語)2019	
	英	Science of Bioresource Production Intensive Lecture (Japanese・English)2019	
開講日 Term		2019年 5月 20日(月) 9:00～10:30 (90分×1コマ) 2019年 5月 20日(月) 10:40～12:10 (90分×1コマ) 2019年 5月 20日(月) 13:30～15:00 (90分×1コマ) 2019年 5月 20日(月) 15:10～16:40 (90分×1コマ) 計4コマ	
開講場所(教室名等) 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(4コマ) 0.5Credit	
必修・選択の別 Required/Elective		選択必修 Compulsory Elective ※1	
学年 Year		1年 1st year ※2	
担当教員氏名 Lecturer	9:00 ～ 10:30	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	金野 俊洋(琉) Toshihiro KONNO (RK) 098-895-8779 konnot@agr.u-ryukyu.ac.jp
	10:40 ～ 12:10	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	鄭 紹輝(佐) Shao-Hui ZHENG (SG) 0952-28-8723 teis@cc.saga-u.ac.jp
	13:30 ～ 15:00	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	高山 耕二(鹿農) Koji TAKAYAMA (KGA) 099-285-8591 takayama@agri.kagoshima-u.ac.jp
	15:10 ～ 16:40	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	杉村 泰彦(琉) Yasuhiko SUGIMIRA (RK) 098-895-8776 sugimura@agr.u-ryukyu.ac.jp
授業の概要 Lecture Outline	日1	真獣類における胎生の進化	
	日2	マメ科作物の一斉登熟性機構について	
	日3	農地における家畜の除草利用	
	日4	日本の生鮮食品流通と卸売市場制度のしくみについて解説する	
	英1	The evolution of viviparity in eutherian mammals	
	英2	Functions of monocarpic senescence in leguminous crops	
	英3	Use of domestic animals for weed control in agricultural land	
	英4	Introduciton of fresh food distribution and the wholesale market system in Japan	
評価の方法 Grading		授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the report	
アクティブラーニング Active Learning		質疑応答を含む Discussion will be included	
履修登録 Registration		4月下旬 Webによる(別途通知) Late April through the Web (Students will be notified in advance)	

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

※1 平成21入～26入:選択科目 Students Enrolled on 2009～2014: Elective Subject

※2 平成21入～26入:学年の指定無し Students Enrolled on 2009～2014: Any year (No restriction)

科目番号 Subject Number		7012	
科目名 Title	日	応用生命科学基礎特論(日本語・英語)2019	
	英	Biological Science and Technology Intensive Lecture(Japanese・English)2019	
開講日 Term		2019年 5月 27日(月) 9:00～10:30(90分×1コマ) 2019年 5月 27日(月) 10:40～12:10(90分×1コマ) 2019年 5月 27日(月) 13:30～15:00(90分×1コマ) 2019年 5月 27日(月) 15:10～16:40(90分×1コマ) 計4コマ	
開講場所(教室名等) 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(4コマ) 0.5Credit	
必修・選択の別 Required/Elective		選択必修 Compulsory Elective ※1	
学年 Year		1年 1st year ※2	
担当教員氏名 Lecturer	9:00 ～ 10:30	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	藤田 清貴(鹿農) Kiyotaka Fujita (KGA) 099-285-8639 k4022897@kadai.jp
	10:40 ～ 12:10	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	加藤 早苗(鹿水) Sanae Kato (KGF) 099-286-4073 kato@fish.kagoshima-u.ac.jp
	13:30 ～ 15:00	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	玉城 一(琉) Hajime Tamaki (RK) 098-895-8808 tamaki34@agr.u-ryukyu.ac.jp
	15:10 ～ 16:40	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	林 信行(佐) Nobuyuki Hayashi (SG) 0952-28-8751 yurika@cc.saga-u.ac.jp
授業の概要 Lecture Outline		日1	ビフィズス菌の食物繊維分解代謝システム
		日2	タンパク質科学:分子構造と生理活性メカニズム
		日3	熱帯植物及びその成分の高度利用
		日4	食品加工における化学工学 - 抽出 -
		英1	The metabolic pathways for dietary fibers in Bifidobacteria
		英2	Structure and mechanism in protein science
		英3	Advanced utilization of tropical plants and their components
		英4	Chemical Engineering in Food Processing - Extraction -
評価の方法 Grading		授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the report	
アクティブラーニング Active Learning		質疑応答を含む Discussion will be included	
履修登録 Registration		4月下旬 Webによる(別途通知) Late April through the Web (Students will be notified in advance)	

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

※1 平成21入～26入:選択科目 Students Enrolled on 2009～2014: Elective Subject

※2 平成21入～26入:学年の指定無し Students Enrolled on 2009～2014: Any year (No restriction)

科目番号 Subject Number		7013	
科目名 Title	日	農水圏資源環境科学基礎特論(日本語・英語)2019	
	英	Resources and Environmental Sciences of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture(Japanese・English)2019	
開講日 Term		2019年 6月 6日 (木) 9:00～ 10:30 (90分×1コマ) 2019年 6月 6日 (木) 10:40～ 12:10 (90分×1コマ) 2019年 6月 6日 (木) 13:30～ 15:00 (90分×1コマ) 2019年 6月 6日 (木) 15:10～ 16:40 (90分×1コマ) 計4コマ	
開講場所(教室名等) 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(4コマ) 0.5Credit	
必修・選択の別 Required/Elective		選択必修 Compulsory Elective ※1	
学年 Year		1年 1st year ※2	
担当教員氏名 Lecturer	9:00 ～ 10:30	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	弓削 こずえ(佐) Kozue YUGE (SG) 0952-28-8756 yuge@cc.saga-u.ac.jp
	10:40 ～ 12:10	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	石川 学(鹿水) Manabu ISHIKAWA (KGF) 099-286-4180 ishikawa@fish.kagoshima-u.ac.jp
	13:30 ～ 15:00	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	立田 春記(琉) Haruki TATSUTA (RK) 098-895-8799 htatsuta@agr.u-ryukyu.ac.jp
	15:10 ～ 16:40	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	草場 基章(佐) Motoaki KUSABA (SG) 0952-28-8727 mkusaba@cc.saga-u.ac.jp
授業の概要 Lecture Outline		日1 日2 日3 日4	作物圃場における灌漑と排水 水産動物における機能性素材の利用 昆虫の行動特性を生かした害虫管理法 植物病原菌の生活環
		英1 英2 英3 英4	Irrigation and drainage in crop fields Utilization of functional ingredients in aquatic animals Various methods for efficient pest management based on behavioural characteristics in insects Life cycle of plant pathogen
評価の方法 Grading		授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the report	
アクティブラーニング Active Learning		質疑応答を含む Discussion will be included	
履修登録 Registration		4月下旬 Webによる(別途通知) Late April through the Web (Students will be notified in advance)	

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

※1 平成21入～26入:選択科目 Students Enrolled on 2009～2014:Elective Subject

※2 平成21入～26入:学年の指定無し Students Enrolled on 2009～2014:Any year (No restriction)

科目番号 Subject Number		7014	
科目名 Title	日	生物生産科学特論 (英語) 2019	
	英	Science of Bioresource Production Intensive Lecture(English)2019	
開講日 Term		2019年 10月 16日 (水) 9:00~ 10:30 (90分×1コマ) 2019年 10月 16日 (水) 10:40~ 12:10 (90分×1コマ) 2019年 10月 16日 (水) 13:30~ 15:00 (90分×1コマ) 2019年 10月 16日 (水) 15:10~ 16:40 (90分×1コマ) 計4コマ	
開講場所 (教室名等) 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 (4コマ) 0.5Credit	
必修・選択の別 Required/Elective		選択必修 Compulsory Elective ※1	
学年 Year		2年 2nd year ※2	
担当教員氏名 Lecturer	9:00 ~ 10:30	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	豊 智行 (鹿農) Tomoyuki YUTAKA (KGA) 099-285-8627 yutaka@agri.kagoshima-u.ac.jp
	10:40 ~ 12:10	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	山中 賢一 (佐) Ken-ichi YAMANAKA (SG) 0952-28-8735 kyama@cc.saga-u.ac.jp
	13:30 ~ 15:00	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	モハメド アムザド ホサイン (琉) Md. Amzad HOSSAIN (RK) 098-895-8824 amzad@agr.u-ryukyuu.ac.jp
	15:10 ~ 16:40	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	中井 信介 (佐) Shinsuke NAKAI (SG) 0952-28-8739 nakais@cc.saga-u.ac.jp
授業の概要 Lecture Outline		日1 日2 日3 日4	日本産農産物の流通システム ウシ繁殖技術の概要とその課題について解説する ウコンの生育、収量および品質に影響与える要因について タイ北部山地における自然資源利用と生業文化
		英1 英2 英3 英4	Marketing and distribution system of Japanese agricultural products Reproductive technologies and recent problems in calf production Factors influencing growth, yield and quality of turmeric (<i>Curcuma</i> spp.) Natural resource use and subsistence culture in the hillside area of northern Thailand
評価の方法 Grading		授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the report	
アクティブラーニング Active Learning		質疑応答を含む Discussion will be included	
履修登録 Registration		4月下旬 Webによる (別途通知) Late April through the Web (Students will be notified in advance)	

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

※1 平成21入~26入: 選択科目 Students Enrolled on 2009~2014: Elective Subject

※2 平成21入~26入: 学年の指定無し Students Enrolled on 2009~2014: Any year (No restriction)

科目番号 Subject Number		7015	
科目名 Title	日	応用生命科学特論（英語）2019	
	英	Biological Science and Technology Intensive Lecture(English)2019	
開講日 Term		2019年 10月 24日（木） 9:00～ 10:30（90分×1コマ） 2019年 10月 24日（木） 10:40～ 12:10（90分×1コマ） 2019年 10月 24日（木） 13:30～ 15:00（90分×1コマ） 2019年 10月 24日（木） 15:10～ 16:40（90分×1コマ） 計4コマ	
開講場所（教室名等） 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（4コマ） 0.5Credit	
必修・選択の別 Required/Elective		選択必修 Compulsory Elective ※1	
学年 Year		2年 2nd year ※2	
担当教員氏名 Lecturer	9:00 ～ 10:30	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	侯 徳興（鹿農） De-Xing HOU (KGA) 099-285-8649 k8469751@kadai.jp
	10:40 ～ 12:10	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	永尾晃治（佐） Koji NAGAO (SG) 0952-28-8781 knagao@cc.saga-u.ac.jp
	13:30 ～ 15:00	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	金子 哲（琉） Satoshi Kaneko (RK) 098-895-8814 sakaneko@eve.u-ryukyu.ac.jp
	15:10 ～ 16:40	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	外山博英（琉） Hirohide Toyama (RK) 098-895-8805 toyama@agr.u-ryukyu.ac.jp
授業の概要 Lecture Outline		日1 日2 日3 日4	アントシアニンの機能性研究：実験室から健康食卓まで 機能性脂質とメタボリックシンドローム ヘミセルロース分解酵素 ピロロキノリンキノン（PQQ）：生理活性及び補欠分子族とする酵素について
		英1 英2 英3 英4	Studies on anthocyanin functions: from lab bench to healthy dining table. Bioactive lipids in matabolic syndrome. Hemicellulose degrading enzymes Pyrroloquinoline Quinone (PQQ): Its physiological activities and enzymes containing PQQ.
評価の方法 Grading		授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the report	
アクティブラーニング Active Learning		質疑応答を含む Discussion will be included	
履修登録 Registration		4月下旬 Webによる（別途通知） Late April through the Web (Students will be notified in advance)	

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

※1 平成21入～26入：選択科目 Students Enrolled on 2009～2014: Elective Subject

※2 平成21入～26入：学年の指定無し Students Enrolled on 2009～2014: Any year (No restriction)

科目番号 Subject Number		7016	
科目名 Title	日	農水圏資源環境科学特論(英語)2019	
	英	Resources and Environmental Sciences of Agriculture, Forestry and Fisheries Intensive Lecture(English)2019	
開講日 Term		2019年10月29日(火) 9:00~10:30(90分×1コマ) 2019年10月29日(火) 10:40~12:10(90分×1コマ) 2019年10月29日(火) 13:30~15:00(90分×1コマ) 2019年10月29日(火) 15:10~16:40(90分×1コマ) 計4コマ	
開講場所(教室名等) 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(4コマ) 0.5Credit	
必修・選択の別 Required/Elective		選択必修 Compulsory Elective ※1	
学年 Year		2年 2nd year ※2	
担当教員氏名 Lecturer	9:00 ~ 10:30	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	石川 学(鹿水) Manabu Ishikawa (KGF) 099-286-4180 ishikawa@fish.kagoshima-u.ac.jp
	10:40 ~ 12:10	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	ラザフィンラベ バム(琉) Bam H.N. Razafindrabe (RK) 098-895-8792 bamrazaf@agr.u-ryukyuu.ac.jp
	13:30 ~ 15:00	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	草場 基章(佐) Motoaki KUSABA (SG) 0952-28-8727 mkusaba@cc.saga-u.ac.jp
	15:10 ~ 16:40	氏名日 氏名英 TEL E-Mail	弓削 こずえ(佐) Kozue YUGE (SG) 0952-28-8756 yuge@cc.saga-u.ac.jp
授業の概要 Lecture Outline	日1	水産動物における飼料性栄養素の評価	
	日2	災害リスクの管理と修復力	
	日3	植物病原菌の生活環と越冬	
	日4	農業水利システムの計画	
	英1	Evaluation of dietary nutrients in aquatic animals	
	英2	Disaster Risk Management and Disaster Resilience	
	英3	Life cycle and overwintering of plant pathogen	
	英4	Planning of irrigation and drainage system	
評価の方法 Grading		授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the report	
アクティブラーニング Active Learning		質疑応答を含む Discussion will be included	
履修登録 Registration		4月下旬 Webによる(別途通知) Late April through the Web (Students will be notified in advance)	

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

※1 平成21入~26入:選択科目 Students Enrolled on 2009~2014:Elective Subject

※2 平成21入~26入:学年の指定無し Students Enrolled on 2009~2014:Any year (No restriction)

科目番号 Subject Number	3011
科目名 Title	農学共通講義 I (日本語)2019 Advanced Agricultural Science Seminar I (in Japanese) 2019
開講日 Term	2019年6月12日(水)～6月14日(金) 3日間 (詳細別途通知) June 12(Wed)-14(Fri), 2019 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
学年 Year	1年～3年 All year
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. 講師: 鈴木 章弘(佐賀大学) Lecturer:Akihiro,Suzki(Saga University) 講師: 三好 和睦(鹿児島大学) Lecturer:Kazuchika,Miyoshi(Kagoshima University) 講師: 合谷 祥一(香川大学) Lecturer:Shoichi,GOHTANI(Kagawa University) 講師: 中 秀司(鳥取大学) Lecturer:NAKA,Hideshi(Tottori University) 講師: 藤原 拓(高知大学) Lecturer:Taku,Fujiwara(Kochi University) 講師: 守山 拓弥(宇都宮大学) Lecturer:MORIYAMA, Takumi(Utsunomiya University) 講師: 東 信行(弘前大学) Lecturer:AZUMA,Nobuyuki(Hirosaki University) 講師: 太田 勝巳(島根大学) Lecturer:Katsumi,Ohta(Shimane University) 講師: 西向 めぐみ(岩手大学) Lecturer:NISHIMUKAI,Megumi(Iwate University) 講師: 津田 智(岐阜大学) Lecturer:TSUDA, Satoshi(Gifu University) 講師: 松本 和浩(静岡大学) Lecturer:MATSUMOTO, Kazuhiro(Shizuoka University) 講師: 白岩 雅和(茨城大学) Lecturer:SHIRAIWA, Masakazu(Ibaraki University)
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.
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the report
アクティブラーニング Active Learning	質疑応答を含む Discussion will be included
履修登録 Registration	5月中旬 Webによる (別途通知) Mid-May through the Web (Students will be notified in advance)

科目番号 Subject Number	3012
科目名 Title	農学共通講義Ⅱ (英語)2019 Advanced Agricultural Science Seminar II (in English) 2019
開講日 Term	2019年11月13日(水)～11月15日(金) 3日間 (詳細別途通知) November 13(Wed) - 15(Fri), 2019 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
学年 Year	1年～3年 All year
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：
評価の方法 Grading	授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the report
アクティブラーニング Active Learning	質疑応答を含む Discussion will be included
履修登録 Registration	10月上旬 Webによる (別途通知) Early October through the Web (Students will be notified in advance)

科目番号 Subject Number	9011
科目名 Title	人材養成学生支援セミナー I 2019 Human Resource Development Seminar I 2019
開講日 Term	2019年8月7日(水) (詳細別途通知) August 7(wed), 2019 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: 佐賀大学 (Organizer: Saga University)
単位数 Credit	0.5単位 0.5Credit
必修・選択の別 Required/Elective	選択 Elective
学年 Year	1年～3年 All year
担当教員氏名 Lecturer	コーディネーター Coordinator 佐賀大学 和田 康彦(佐) Saga University Yasuhiko WADA
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 Active interaction in the lecture and the report
アクティブラーニング Active Learning	質疑応答を含む Discussion will be included
履修登録 Registration	6月上旬 Webによる (別途通知) Early June through the Web (Students will be notified in advance)

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 2019 Human Resource Development SeminarⅡ - On Board Seminar- 2019
開講日 Term 集中講義 Intensive Lecture	2019年11月15日(金) ～ 25日(月) 11日間 (詳細別途通知) November 15(Fri) -25(Mon), 2019 11days (Detailed information is notified 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
学年 Year	1年～3年 All year
担当教員氏名 Lecturer	コーディネーター Coordinator 中村 啓彦 Hirohiko NAKAMURA Tel:099-286-4100 E-mail:nakamura@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, 海洋観測 Bio-resources, Marine environment, Biological sampling, Oceanographic observation
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・実習である。 Intensive lecture and practice for training specialists.
授業の概要 Lecture Outline	かごしま丸に乗船して座学及び実習を実施する。 ・実習：海洋観測と海洋生物資源調査など ・講義 (ゼミ)：研究内容の紹介や海洋観測に関する議論など Lecture and practice are conducted onboard <i>Kagoshima-maru</i> . ・Practice: oceanographic observation, sampling survey of marine bio-resources, etc. ・Lecture (Seminar) : Introduction of doctoral thesis by students, discussion on oceanographic observation, etc.
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 Documents distributed onboard.
授業の形式、視聴覚機器の活用 PowerPoint, Print etc.	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。 PowerPoint is used for lecture, and samplers and oceanographic devices equipped onboard are used for practice.
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。洋上の特殊な環境で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。海洋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 using training ship. Practices of oceanographic observation and sampling survey performed in the special environment onboard will provide a good experience for you. Students interested in bio-resources and marine environment are welcome.
アクティブラーニング Active Learning	海洋観測等の実習・議論等 Practice and Discussion on oceanographic observation, etc.
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	2020年度開講 Held in 2020
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
学年 Year	2年又は3年(隔年開講) 2 nd or 3 rd year (Offered every other year)
担当教員氏名 Lecturer	
授業の概要 Lecture Outline	農水産学分野における諸問題を講師(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。 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	授業への取り組み及びレポート Active interaction in the lecture and the report
アクティブラーニング Active Learning	質疑応答を含む Discussion will be included
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
学年 Year	1年及び2年 1 st & 2 nd Year
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 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.
アクティブラーニング Active Learning	研究活動及び中間報告・発表会 Research activity and Interim presentation
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
学年 Year	1年～3年 1 st , 2 nd & 3 rd Year
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.
アクティブラーニング Active Learning	研究活動及び学位論文の作成 Research activity and Completion of the 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.