

専門基礎科目

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02AR001	地球環境科学特別演習	2	2.0	1 - 3	通年	応談		浅沼 順, 植田 宏昭, 日下 博幸, 呉羽 正昭, 杉田 倫明, 田中 博, 辻村 真貴, 松井 圭介, 松岡 憲知, 村山 祐司, 池田 敦, 上野 健一, 堤 純, 山中 勤, 関口 智寛, 八反地 剛, 森本 健弘, 久保 倫子, 原田 真理子, 松枝 未遠, 山下 亜紀郎, 石井 正好, 梶野 瑞王, 三隅 良平, 下川 信也, 出世 ゆかり	地球環境科学専攻における博士論文作成の指導を目的とする。論文作成の中間段階および最終段階の成果を報告させ、研究課題の設定・分析手法の選択・分析結果の解釈などについて指導を行う。	
02AR011	研究企画野外実習 I	3	3.0	1 - 3	通年	応談		浅沼 順, 日下 博幸, 植田 宏昭, 呉羽 正昭, 杉田 倫明, 田中 博, 辻村 真貴, 松井 圭介, 松岡 憲知, 村山 祐司, 池田 敦, 上野 健一, 堤 純, 山中 勤, 関口 智寛, 八反地 剛, 森本 健弘, 久保 倫子, 原田 真理子, 松枝 未遠, 山下 亜紀郎, 石井 正好, 梶野 瑞王, 三隅 良平, 下川 信也, 出世 ゆかり	地球環境科学にかかわる研究テーマを各自が設定し、調査計画を立案・実行することによって、自立した研究者になるためのトレーニングを行う。研究計画の立案・遂行や、研究成果の取りまとめなど、それぞれの段階で助言・指導を行う。	
02AR012	研究企画野外実習 II	3	3.0	1 - 3	通年	応談		浅沼 順, 日下 博幸, 植田 宏昭, 呉羽 正昭, 杉田 倫明, 田中 博, 辻村 真貴, 松井 圭介, 松岡 憲知, 村山 祐司, 池田 敦, 上野 健一, 堤 純, 山中 勤, 関口 智寛, 八反地 剛, 森本 健弘, 久保 倫子, 原田 真理子, 松枝 未遠, 山下 亜紀郎, 石井 正好, 梶野 瑞王, 三隅 良平, 下川 信也, 出世 ゆかり	地球環境科学にかかわる研究テーマを各自が設定し、調査計画を立案・実行することによって、自立した研究者になるためのトレーニングを行う。研究計画の立案・遂行や、研究成果の取りまとめなど、それぞれの段階で助言・指導を行う。	

専門科目 (人文地理学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02AR021	人文地理学講究	1	3.0	1	通年	応談		松井 圭介, 久保 倫子	人文地理学にかかわる諸研究分野に関して、研究課題・研究方法をめぐる最近の動向を、国内外の研究論文や各地の事例に基づいて検討する。	
02AR031	人文地理学特別演習 I	2	3.0	1	通年	木4	総合 A111	松井 圭介, 久保 倫子	学位論文作成のための指導を中心とし、研究テーマの設定、資料の収集を含めた調査方法、分析の枠組み・方法、結論の導出など、具体的な論文作成法を国内外の参考文献の紹介や討論を通して指導する。	01AC091, 02AR032と同時実施。

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02AR032	人文地理学特別演習II	2	3.0	2	通年	木4	総合A111	松井 圭介, 久保 倫子	学位論文作成のための指導を中心とし, 研究テーマの設定, 資料の収集を含めた調査方法, 分析の枠組み・方法, 結論の導出など, 具体的な論文作成法を国内外の参考文献の紹介や討論を通して指導する。	01AC091, 02AR031と同時実施。
02AR033	人文地理学特殊講義I	1	1.0	1・2					人文地理学に関する最近の研究動向を検討し, その中から特に重要と考えられる課題について具体例をあげながら講義する。	開催決定・日程揭示後に履修申請。 01AC111と同時実施。 2019年度開講せず。
02AR034	人文地理学特殊講義II	1	1.0	1・2					〈II〉人文地理学に関する最近の研究動向を検討し, その中から特に重要と考えられる課題について具体例をあげながら講義する。	開催決定・日程揭示後に履修申請。 01AC112と同時実施。 2019年度開講せず。

専門科目(地誌学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02AR041	地誌学講究	1	3.0	1	通年	応談		呉羽 正昭, 堤 純, 山下 亜紀郎	地誌学にかかわる諸研究分野に関して, 研究課題・研究方法をめぐる最近の動向を, 国内外の研究論文や各地の事例に基づいて検討する。	
02AR051	地誌学特別演習I	2	3.0	1	通年	木5	総合A111	呉羽 正昭, 堤 純, 山下 亜紀郎	学位論文作成のための指導を目的とし, 国内外の文献紹介, オリジナルな地域調査の報告等を通じて, 研究課題の設定・調査研究方法・分析手法・結論の導出など, 具体的な論文作成法を指導する。	01AC131, 02AR052と同時実施。
02AR052	地誌学特別演習II	2	3.0	2	通年	木5	総合A111	呉羽 正昭, 堤 純, 山下 亜紀郎	学位論文作成のための指導を目的とし, 国内外の文献紹介, オリジナルな地域調査の報告等を通じて, 研究課題の設定・調査研究方法・分析手法・結論の導出など, 具体的な論文作成法を指導する。	01AC131, 02AR051と同時実施。
02AR053	地誌学特殊講義I	1	1.0	1・2	通年	応談		呉羽 正昭	地誌学に関する最近の研究動向を検討し, その中から特に重要と考えられる課題について具体例をあげながら講義する。	開催決定・日程揭示後に履修申請。 01AC151と同時実施。
02AR054	地誌学特殊講義II	1	1.0	1・2					〈II〉地誌学に関する最近の研究動向を検討し, その中から特に重要と考えられる課題について具体例をあげながら講義する。	開催決定・日程揭示後に履修申請。 01AC152と同一。 2019年度開講せず。

専門科目(地形学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02AR061	地形学講究	2	3.0	1	通年	応談		松岡 憲知, 池田 敦, 関口 智寛, 八反地 剛, パークナー トーマス	地形学にかかわる諸研究分野に関して, 研究課題・研究方法をめぐる最近の動向を, 国内外の研究論文や各地の事例に基づいて検討する。	
02AR071	地形学特別演習I	2	3.0	1	通年	金2	総合A217B	松岡 憲知, 池田 敦, 関口 智寛, 八反地 剛, パークナー トーマス	地形・地形構成物質, 地形プロセスに関する外国文献を学生に紹介させ, 地形学の研究法について討議する。また, 学生が行う研究・調査の方針や結果を報告させ, 研究論文の作成についても指導する。	01AC171, 02AR072と同時実施。
02AR072	地形学特別演習II	2	3.0	2	通年	金2	総合A217B	松岡 憲知, 池田 敦, 関口 智寛, 八反地 剛, パークナー トーマス	地形・地形構成物質, 地形プロセスに関する外国文献を学生に紹介させ, 地形学の研究法について討議する。また, 学生が行う研究・調査の方針や結果を報告させ, 研究論文の作成についても指導する。	01AC171, 02AR071と同時実施。
02AR073	地形学特殊講義I	1	1.0	1・2	通年	応談		松岡 憲知	地形学に関する特定のテーマをとりあげ, 最新の手法や研究成果について, トピック的に解説する。	開催決定・日程揭示後に履修申請。 01AC191と同時実施。
02AR074	地形学特殊講義II	1	1.0	1・2					地形学に関する特定のテーマをとりあげ, 最新の手法や研究成果について, トピック的に解説する。	開催決定・日程揭示後に履修申請。 01AC192と同時実施。 2019年度開講せず。

専門科目(水文科学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02AR081	水文科学講究	2	3.0	1	通年	応談		浅沼 順, 杉田 倫明, 山中 勤, 辻村 真貴	水文科学にかかわる諸研究分野に関して, 研究課題・研究方法をめぐる最近の動向を, 国内外の研究論文や各地の事例に基づいて検討する。	
02AR091	水文科学特別演習I	2	3.0	1	通年	木6		浅沼 順, 杉田 倫明, 辻村 真貴, 山中 勤	水文科学に関連する諸課題, 特に水循環と水収支およびエネルギー収支に関するテーマを選定し, 関連する国内外の文献を学生に紹介させ, それを素材として研究法やデータの解析法, 問題の所在などについて議論する。また, 学位論文作成のための研究指導を行う。	教室は開講前に受講者に周知。 01AC211, 02AR092と同時実施。

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02AR092	水文科学特別演習Ⅱ		2	3.0	2	通年	木6	浅沼 順, 杉田 倫明, 辻村 真貴, 山中 勤	水文科学に関連する諸課題, 特に水循環と水収支およびエネルギー収支に関するテーマを選定し, 関連する国内外の文献を学生に紹介させ, それを素材として研究法やデータの解析法, 問題の所在などについて議論する。また, 学位論文作成のための研究指導を行う。	教室は開講前に受講者に周知。 01AC211, 02AR091と同時実施。
02AR093	水文科学特殊講義Ⅰ		1	1.0	1・2				水文科学における最新的话题を学内外から講師を招聘し, 講述する。	開講決定・日程揭示後に履修申請 01AC231と同時実施。 2019年度開講せず。
02AR094	水文科学特殊講義Ⅱ		1	1.0	1・2				水文科学における最新的话题を学内外から講師を招聘し, 講述する。	開講決定・日程揭示後に履修申請 01AC232と同時実施。 2019年度開講せず。

専門科目(大気科学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02AR101	大気科学講究		2	3.0	1	通年	応談	植田 宏昭, 田中 博, 上野 健一	大気科学にかかわる諸研究分野に関して, 研究課題・研究方法をめぐり最近の動向を, 国内外の研究論文や各地の事例に基づいて検討する。	
02AR111	大気科学特別演習Ⅰ		2	3.0	1	通年	木6	総合 A217A 植田 宏昭, 日下 博幸, 田中 博, 上野 健一, 原田 真理子, 松枝 未遠	最新の論文を輪読し, 大気科学に関する知識を深めるとともに, 観測, データ解析, モデリングなどの手法を実践的に学ぶ。	01AC251, 02AR112と同時実施。
02AR112	大気科学特別演習Ⅱ		2	3.0	2	通年	木6	総合 A217A 植田 宏昭, 日下 博幸, 田中 博, 上野 健一, 原田 真理子, 松枝 未遠	最新の論文を輪読し, 大気科学に関する知識を深めるとともに, 観測, データ解析, モデリングなどの手法を実践的に学ぶ。	01AC251, 02AR111と同時実施。
02AR113	大気科学特殊講義Ⅰ		1	1.0	1・2				大気科学に関する最近のトピックを講義する。	01AC271と同時実施。 2019年度開講せず。
02AR114	大気科学特殊講義Ⅱ		1	1.0	1・2	通年	応談	田中 博	〈Ⅱ〉大気科学に関する最近のトピックを講義する。	01AC272と同時実施。

専門科目(空間情報科学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02AR121	空間情報科学講究		1	3.0	1	通年	応談	日下 博幸, 森本 健弘	空間情報科学にかかわる諸研究分野に関して, 研究課題・研究方法をめぐり最近の動向を, 国内外の研究論文や各地の事例に基づいて検討する。	
02AR131	空間情報科学特別演習Ⅰ		2	3.0	1	通年	木4	総合 A217A 日下 博幸, 森本 健弘, 山下 亜紀郎	空間情報科学と関連する地理学研究で得られた新しい分析方法を題材に, その有効性や問題点を検討する。また, 各自の研究に関係の深い内外の研究論文の紹介やその論評を行う。	01AC291, 02AR132と同時実施。
02AR132	空間情報科学特別演習Ⅱ		2	3.0	2	通年	木4	総合 A217A 日下 博幸, 森本 健弘, 山下 亜紀郎	空間情報科学と関連する地理学研究で得られた新しい分析方法を題材に, その有効性や問題点を検討する。また, 各自の研究に関係の深い内外の研究論文の紹介やその論評を行う。	01AC291, 02AR131と同時実施。
02AR133	空間情報科学特殊講義Ⅰ		1	1.0	1・2				空間情報科学に関する最近の研究動向を検討し, その中から特に重要と考えられる課題について具体例をあげながら講義する。	開催決定・日程揭示後に履修申請。 01AC311と同時実施。 2019年度開講せず。
02AR134	空間情報科学特殊講義Ⅱ		1	1.0	1・2				〈Ⅱ〉空間情報科学に関する最近の研究動向を検討し, その中から特に重要と考えられる課題について具体例をあげながら講義する。	開催決定・日程揭示後に履修申請。 01AC312と同時実施。 2019年度開講せず。

専門科目(陸域水環境システム分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02AR141	陸域水循環システム論講究		2	3.0	1	通年	応談	下川 信也, 三隅 良平, 出世 ゆかり	陸域の水循環プロセスにかかわる諸研究分野に関して, 研究課題・研究方法をめぐり最近の動向を, 国内外の研究論文や各地の事例に基づいて検討する。	連携学生に限る
02AR151	陸域水循環システム特別演習Ⅰ		2	3.0	1	通年	応談	下川 信也, 三隅 良平, 出世 ゆかり	学位論文作成のための指導を中心とし, 国内外の文献紹介, 研究テーマにそった分析結果の報告などを通じて, 研究課題の設定・調査研究方法・分析手法・結論の導出など, 具体的な論文作成法を指導する。	02AR152と同時実施。 連携学生に限る

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02AR152	陸域水循環システム特別演習II	2	3.0	2	通年	応談		下川 信也, 三隅良平, 出世 ゆかり	学位論文作成のための指導を中心とし, 国内外の文献紹介, 研究テーマにそった分析結果の報告などを通じて, 研究課題の設定・調査研究方法・分析手法・結論の導出など, 具体的な論文作成法を指導する。	02AR151と同時実施。連携学生に限る

専門科目(海洋・大気互換システム分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
02AR161	海洋・大気相互システム論講究	2	3.0	1	通年	応談		石井 正好, 梶野瑞王	大気海洋相互作用にかかわる諸研究分野に関して, 研究課題・研究方法をめぐる最近の動向を, 国内外の研究論文や各地の事例に基づいて検討する。	連携学生に限る
02AR171	海洋・大気相互システム論特別演習I	2	3.0	1	通年	応談		石井 正好, 梶野瑞王	学位論文作成のための指導を中心とし, 国内外の文献紹介, 研究テーマにそった分析結果の報告などを通じて, 研究課題の設定・調査研究方法・分析手法・結論の導出など, 具体的な論文作成法を指導する。	連携学生に限る
02AR172	海洋・大気相互システム論特別演習II	2	3.0	2	通年	応談		石井 正好, 梶野瑞王	学位論文作成のための指導を中心とし, 国内外の文献紹介, 研究テーマにそった分析結果の報告などを通じて, 研究課題の設定・調査研究方法・分析手法・結論の導出など, 具体的な論文作成法を指導する。	連携学生に限る