

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |                 |                                                                                              |                |     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 開講キャンパス | 都城キャンパス | 開設学科            |                                                                                              | 環境園芸学科         |     |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         | 実務経験<br>教員担当    | ○                                                                                            | アクティブ<br>ラーニング | ○   |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 授業形態    | 演習      | 単位数             | 2                                                                                            | 配当学年           | 4年次 |
| 教員氏名                              | 牧田 直子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         | 学位授与の方針<br>との関連 | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) D<br>P3(3) DP3(4) DP3(5)                                         |                |     |
| 授業概要                              | 専攻演習Ⅰで習得した力を基に、卒業論文の準備を行い、自らの卒業論文を作成する力を養う。<br>また、論文に書かれた内容をまとめて発表する力を高め、プレゼンテーション能力を養う。<br>卒論テーマに即した内容の論文を通して研究手法、解析などの理解を深める。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |                 |                                                                                              |                |     |
| 関連する科目                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |                 |                                                                                              |                |     |
| 授業の進め方と方法                         | 各講義時間内にはチューター役が任命され、講読論文の提示とともに解説を行う。各研究の内容、進捗状況を毎回報告し、その内容や研究方法について議論を行う。庭園調査を行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |                 |                                                                                              |                |     |
| 授業計画                              | 1 研究テーマの検討<br>研究テーマを決めます。既往論文との関係や研究の意義役割について考察します。<br>研究の背景と目的の設定方法、書き方について学びます。<br>2 研究方法の検討①<br>1で学んだ内容から研究の目的と背景を文章にします。<br>既往研究からの引用や結果を仮定するなどして研究方法を決めます。<br>3 研究方法の検討②<br>2で学んだ内容から研究のフローチャートを作成します。<br>4 文献調査①<br>研究テーマに沿った文献調査の方法とまとめ方をを学びます。<br>5 文献調査②<br>各自が行った文献調査について発表してもらいます。<br>6 分析方法①<br>データの収集方法や分析方法について学びます。<br>7 アンケート調査の手法<br>集計を予測してアンケート票の作成方法、質問の書き方などを学びます。<br>アンケートを実施します。<br>8 アンケート調査の手法<br>実際にアンケートを行い分析します。単純集計、クロス集計などエクセルを用いて実際に行います。<br>9 その他の調査<br>現地調査、ヒアリング調査など、その他の調査方法の手順や作成方法などを学びます。<br>10 卒論指導①<br>研究の背景と目的を記述します。作成したものについて妥当性を議論します。<br>11 卒論指導②<br>研究方法について記述します。パワーポイントを作成して発表してもらいます。<br>12 卒論指導③<br>研究テーマに沿って調査を進めます。進捗状況やまとめた内容を発表してもらいます。<br>分析方法やまとめ方について指導します。<br>13 卒論指導④<br>12で指摘された部分を修正して、再度発表してもらいます。<br>14 庭園調査①(学外)<br>実際に庭園(研究対象物)を見て調査します。<br>15 庭園調査②(学外)<br>14のつづき<br>順番は変更になることがあります。 |         |         |                 |                                                                                              |                |     |
| 授業の到達目標                           | 自らが取り組む卒論テーマに関連した研究論文を読解し、論理的思考での記述、要点をまとめる力、明確に話す力を養います。プレゼンテーション能力を高めます。<br>【専門分野のスキル】【課題発見・分析・解決力】【プレゼンテーション力】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |                 |                                                                                              |                |     |
| 授業時間外の学修                          | 演習後には、課題を行う。<br>卒論テーマに関する資料検索、予備調査を行う。(目安時間は3時間以上)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |                 |                                                                                              |                |     |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | 課題の返却                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         | 評価方法            | 毎回の演習に対する進捗度、理解度を評価する。各回の発表について、論文テーマ選定の適否、理解度、発表時間、ポイントの把握、今後の展望及び質問への応答の的確さを評価する。(全体で100%) |                |     |
| テキスト                              | プリント資料を配布する                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |                 |                                                                                              |                |     |
| 参考書                               | 作品選集 技術報告集 ランドスケープ研究（日本造園学会）など                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |                 |                                                                                              |                |     |
| 備考                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |                 |                                                                                              |                |     |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |         |   |                            |                                                  |                |   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|---|----------------------------|--------------------------------------------------|----------------|---|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                                                                             | 開講キャンパス |    | 都城キャンパス |   | 開設学科                       |                                                  | 環境園芸学科         |   |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                                                               |         |    |         |   | 実務経験<br>教員担当               |                                                  | アクティブ<br>ラーニング | ○ |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                                                                           | 授業形態    | 演習 | 単位数     | 2 | 配当学年                       |                                                  | 4年次            |   |
| 教員氏名                              | 山口 雅篤                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |         |   | 学位授与の方針<br>との関連            | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) DP3(3) DP3(4) DP3(5) |                |   |
| 授業概要                              | 研究室の学生が、卒業論文の実験を開始して論文作成に向けて取り組むために、必要とされる実験植物の栽培・維持管理や機器を用いた分析実験の原理・方法についての講義を行います。さらに、論文や総説等の実験方法に着目して、これらの輪読を行います。                                                                                                                            |         |    |         |   |                            |                                                  |                |   |
| 関連する科目                            | 植物学、植物生理学、生化学、園芸利用学、植物バイオ・育種実験も履修することが望ましいです                                                                                                                                                                                                     |         |    |         |   |                            |                                                  |                |   |
| 授業の進め方と方法                         | 授業で配付する資料を全員参加して読み上げていただき、資料に関連する項目について、講義中に質疑応答を取り入れて行きます。授業計画の各回毎に授業の項目の意義や重要性を確認します。資料として教材に用いる写真や図は、出来るだけパワーポイントを用いて解説します。                                                                                                                   |         |    |         |   |                            |                                                  |                |   |
| 授業計画                              | 第1回 実験材料の植物栽培法1<br>第2回 維持管理法<br>第3回 組織培養法1<br>第4回 組織培養法2<br>第5回 植物材料調整法<br>第6回 植物成分抽出法<br>第7回 植物成分の特性1<br>第8回 植物成分の特性2<br>第9回 植物成分の分析法<br>第10回 植物成分分離法1<br>第11回 植物成分分離法2<br>第12回 HPLCによる成分分析法<br>第13回 HPLCによる成分分離法<br>第14回 結果結果の整理法1<br>第15回 まとめ |         |    |         |   |                            |                                                  |                |   |
| 授業の到達目標                           | 卒業論文の作成に向けて、学生が自ら材料の植物を実際に栽培し、維持管理して材料として確保するための栽・維持管理の技術の習得を目指します。また、実験材料について、目的とする植物成分（特にフラボノイド成分）のHPLCを含めた各種クロマトグラフィーによる分析・分離方法の習得も目指します。                                                                                                     |         |    |         |   |                            |                                                  |                |   |
| 授業時間外の学修                          | 【予習】<br>あらかじめ次回の授業項目を伝えるので、各自で参考書等を活用して予習を約30分行うようにして下さい。<br>【復習】<br>ノート、資料、参考書等を参考にして復習を約1時間行うようにして下さい。<br>・授業の終わりに復習として時々小課題を課し、次の講義の前に解答をします。<br>・不明な点についてはオフィスアワーを活用して担当教員に質問するようにして下さい。                                                     |         |    |         |   |                            |                                                  |                |   |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | 与えた課題については、講義の前に前回の課題の解答を行って、講義の中に関連付けて取り入れていきます。                                                                                                                                                                                                |         |    | 評価方法    |   | 1課題のレポートを課して、100点満点で評価します。 |                                                  |                |   |
| テキスト                              | なし（必要に応じて適宜、参考資料としてプリントを配布します）                                                                                                                                                                                                                   |         |    |         |   |                            |                                                  |                |   |
| 参考書                               | 植物色素研究法 植物色素研究会 OMUP(2004)  アントシアニン 大場理一郎著 建帛社(2002) 園芸生理学 山本昭平著 文永堂出版 植物代謝生化学 水谷正治ら編 羊土社(2019)                                                                                                                                                  |         |    |         |   |                            |                                                  |                |   |
| 備考                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |         |   |                            |                                                  |                |   |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |         |   |                                                               |                                                      |                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|---|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 開講キャンパス |    | 都城キャンパス |   | 開設学科                                                          |                                                      | 環境園芸学科         |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |         |   | 実務経験<br>教員担当                                                  | ○                                                    | アクティブ<br>ラーニング |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 授業形態    | 演習 | 単位数     | 2 | 配当学年                                                          | 4年次                                                  |                |
| 教員氏名                              | 陳 蘭庄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |         |   | 学位授与の方針<br>との関連                                               | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) D<br>P3(3) DP3(4) DP3(5) |                |
| 授業概要                              | 生物工学専攻に関わる実験を、基本的な栽培技術を習得したうえ、最新の栽培システムやバイオテクノロジー的な手法などを用いて実行できるような指導を行います。実験材料の種類には捉われず、特に1)宮崎の在来野菜品種の振興と野菜品種改良に関する栽培および育種学的な研究と、2)アボミクシスの作物品種改良に関する細胞学および生物工学的な研究を、重点的に推進します。各々の履修生の卒業論文のテーマに合わせて重点的に推進します。この講義の内容は、これまで本研究室で実際に行っている研究内容なので、これまでに得られた研究成果を発表してきた学会要旨や学術論文を交えながら、グループ討議や、実際の発表した学術論文を使って、目標をはっきりさせ、実験計画の立案から、計画の実施、結果のまとめ、論文の書き方まで、リアリティをもって教育することを行います。【知識・理解を応用し活用する能力】、【汎用的技能を応用し活用する能力】、【人間力、社会性、国際性の涵養(態度・志向性)】<br>担当教員について、中国河北省農林科学院経済作物研究所にて、河北省蔬菜遺伝資源の探索、収集、調査、評価および「河北省蔬菜品種誌」の編集に携わりました。科学技術特別研究員として農林水産省農業生物資源研究所と九州農業試験場にてアフリカから収集してきたイネ科牧草を用いてアボミクシス性特異的遺伝子のクローニングとその構造解析を行いました。現場で培ってきた遺伝資源植物の扱い方や、苦労話、利用価値、重要性などについて、リアリティをもって学生に伝えたいと考えています。 |         |    |         |   |                                                               |                                                      |                |
| 関連する科目                            | 「園芸植物育種学」、「植物分子育種学」を中心に、パイオ育種専攻の必須科目および選択必須科目を履修したうえ、卒業研究テーマを実施するため、関連する知識やスキルを専攻演習で学びます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |         |   |                                                               |                                                      |                |
| 授業の進め方と方法                         | 研究室で進めているそれぞれの研究テーマを例として、計画に沿って自分自身の研究テーマについて発表を毎回1～2人に発表させ、聞いた人は発表内容について、質問したり、アドバイスをしたりします。そういうことをして、初めて自分の研究テーマにもフィードバックでき、参考になったりしてスムーズに自分の研究テーマを進めることに繋がります。と同時に、他人の研究テーマについても勉強でき、将来的に就職にも繋がります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |         |   |                                                               |                                                      |                |
| 授業計画                              | 履修者の卒業論文の研究課題について、研究内容のバックグラウンド、問題の提起、実験計画の立案、材料および方法、データ収集、卒業論文として取りまとめるまでの一連のステップごとに指導します。<br>具体的には、項目は「専攻実験実習Ⅰ」と変わらないが、指導内容は各自の進捗状況に応じて適時、適所で指導します。<br>第1回 研究課題の選定；<br>第2～3回 関連論文の探索と収集；<br>第4～5回 実験計画書の作成；<br>第6～7回 実施方法の確認・実施；<br>第8回 中間評価(および検討または見直し)；<br>第9～10回 データの取りまとめ；<br>第11～12回 中間発表；<br>第13～14回 卒業論文の作成；<br>第15回 卒業論文発表；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |         |   |                                                               |                                                      |                |
| 授業の到達目標                           | 基本的に履修者本人が指導教員の指導のもと、研究の立案から最終的に卒業論文を取りまとめることができることを目標としている。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |         |   |                                                               |                                                      |                |
| 授業時間外の学修                          | 事前に配った資料やプリント、指定した教科書または参考書、本授業とかかわりのある新聞記事や科学雑誌等をもって、予習すること。また、授業の内容について、分かったことやわからなかったことをはっきりさせ、配られた資料やノートを再点検してわからなかったことを自ら解決する。それでもわからない場合、図書館から関連図書を調べたりインターネットを使ったりして解けるようにする。どうしてもわからない時は、先生に直接聞いてみる。わからなかったことを貯めることなく、すぐに解決することを勧める。事前事後合わせて1時間程度が必要である。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |         |   |                                                               |                                                      |                |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | それぞれの研究テーマの発表を毎回1～2人に発表させ、聞いた人は発表内容について、質問したり、アドバイスをしたりします。レポートは評価後、返却及び解説をします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    | 評価方法    |   | 卒業論文の新規性(20%)、内容(20%)、まとめ方(20%)、完成度(20%)、発表(20%)などを総合的に評価します。 |                                                      |                |
| テキスト                              | 特にありません。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |         |   |                                                               |                                                      |                |
| 参考書                               | 随時、指示または指定します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |         |   |                                                               |                                                      |                |
| 備考                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |         |   |                                                               |                                                      |                |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |         |      |                 |                                                                |                |   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|------|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------|---|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 開講キャンパス |    | 都城キャンパス |      | 開設学科            |                                                                | 環境園芸学科         |   |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |         |      | 実務経験<br>教員担当    | ○                                                              | アクティブ<br>ラーニング | ○ |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 授業形態    | 演習 | 単位数     | 2    | 配当学年            |                                                                | 4年次            |   |
| 教員氏名                              | 杉田 亘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |         |      | 学位授与の方針<br>との関連 | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) DP3(3) DP3(4) DP3(5)               |                |   |
| 授業概要                              | 植物遺伝学、園芸植物育種学、園芸植物細胞工学、植物バイオ・育種演習、植物バイオ・育種実験等の専門科目や教養科目で習得した知識に加え、専攻演習Ⅰで習得した力を基に、国内の育種学関連学会和文誌に掲載された研究論文を読み進め、卒業論文の引用文献に加えるとともに、自らの卒業論文を作成する力を養います。また、論文に書かれた内容をまとめて専攻生の前で自らの言葉で簡潔に発表する力を高め、ビジネス社会で必要なプレゼンテーション能力を養います。卒論テーマに即した内容の論文を通して実験で扱う植物種に関連する実験手法、解析技術などの理解を深めます【知識・理解の獲得】。なお、本演習については、生産現場における普及活動や品種育成などの試験研究業務に関する実務者経験を活かした授業を行います。                                                                                                                                                                                    |         |    |         |      |                 |                                                                |                |   |
| 関連する科目                            | 履修前に植物遺伝学、園芸植物育種学、園芸植物細胞工学、植物バイオ・育種演習、植物バイオ・育種実験、専攻演習Ⅰを受講していることが望ましい。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |         |      |                 |                                                                |                |   |
| 授業の進め方と方法                         | 育種学的テーマに基づき、専攻演習Ⅰで習得した力を基に国内の育種学関連学会和文誌に掲載された研究論文を読み進めプレゼンテーションを行います。その内容に基づき、議論を深化させるとともに、育種法や育種技術に関連した話題についてのディベートを積極的に行い、論理的思考の構築、コミュニケーション能力の向上を図ります。また、遺伝育種学、バイオテクノロジーに関して自分の言葉で簡潔に発表する力を養います。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |         |      |                 |                                                                |                |   |
| 授業計画                              | 第1回 育種演習Ⅱの概要:本演習に係る概要を説明する。<br>第2回 研究計画検討 1:育種材料の決定について議論する。<br>第3回 研究計画検討 2:育種方法の決定について議論する。<br>第4回 論文読解 1:研究対象植物種に関する研究について学習する。<br>第5回 論文読解 2:研究対象の近縁植物種に関する研究について学習する。<br>第6回 論文読解 3:遺伝分析に関する研究について学習する。<br>第7回 論文読解 4:育種技術に関する研究について学習する。<br>第8回 論文読解 5:バイオテクノロジーに関する研究について学習する。<br>第9回 論文読解 6:統計解析に関する研究について学習する。<br>第10回 論文読解 7:最新情報への更新について学習する。<br>第11回 データ解析 1:作図方法について学習する。<br>第12回 データ解析 2:作表方法について学習する。<br>第13回 第一次中間検討 1:結果とデータ解析手法について学習する。<br>第14回 第一次中間検討 2:考察・引用文献の記述法について学習する。<br>第15回 総合討論:現在までのデータに基づく総合討論を行う。 |         |    |         |      |                 |                                                                |                |   |
| 授業の到達目標                           | 自らが取り組む卒論テーマに関連した園芸植物の育種に関する科学論文について、論文から事実を把握する力、要点をまとめる力、明確に話す力を養い、プレゼンテーション能力を高めます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |    |         |      |                 |                                                                |                |   |
| 授業時間外の学修                          | 授業前:卒論テーマに関連する学会誌に掲載された研究論文を読み込んでください(毎回1-2時間程度)<br>授業後:卒論の引用文献として蓄積してください(毎回0.5時間程度)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |         |      |                 |                                                                |                |   |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | 受講者に対して授業中に質問を行い、受講者自身の理解度の確認を行うとともに、内容について説明を行います。また、その結果に基づき、授業内容の確認を行います。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |         | 評価方法 |                 | 各回の発表について、論文テーマ選定の適否、理解度、発表時間、ポイントの把握、今後の展望及び質問への応答の的確さを評価します。 |                |   |
| テキスト                              | 育種学会誌(Breeding Science, 育種学研究)<br>園芸学会誌(The Horticulture Journal, 園芸学研究)他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |         |      |                 |                                                                |                |   |
| 参考書                               | 植物育種学辞典 日本育種学会 培風館(2005)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |         |      |                 |                                                                |                |   |
| 備考                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |         |      |                 |                                                                |                |   |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |      |                                                               |                                                  |                |   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|---|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 開講キャンパス | 都城キャンパス |      | 開設学科                                                          |                                                  | 環境園芸学科         |   |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |      | 実務経験<br>教員担当                                                  |                                                  | アクティブ<br>ラーニング | ○ |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 授業形態    | 演習      | 単位数  | 2                                                             | 配当学年                                             | 4年次            |   |
| 教員氏名                              | 山口 健一                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |      | 学位授与の方針<br>との関連                                               | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) DP3(3) DP3(4) DP3(5) |                |   |
| 授業概要                              | 環境保全型農業論、環境保全園芸論等の講義や関連する実験・実習等で習得した知識をもとに、専攻演習Ⅰに引き続いて、環境保全園芸学に関する研究の実例を学術論文・書籍等(英文)を教材として議論し、海外も含めて専門分野の背景や手法、現状を理解することを目的にする。【汎用的技能の育成】                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |      |                                                               |                                                  |                |   |
| 関連する科目                            | 卒業論文、専攻演習Ⅰ、専攻演習Ⅲ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |      |                                                               |                                                  |                |   |
| 授業の進め方と方法                         | 事前に提示した課題について自ら学び、ゼミ形式でプレゼンテーションを行う。本授業では、受講生と指導教員がディスカッションしながら問題解決型の体験学習として行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |      |                                                               |                                                  |                |   |
| 授業計画                              | 授業は概ね以下の内容で進行する。<br>第01回 授業の進め方(受講者の課題を決定)とプレゼンテーション例(教員)<br>受講生の課題を決め、発表方法について学ぶ。<br>第02回 課題に対する受講者のプレゼンテーション・質疑応答(専攻生)<br>課題ごとに発表スキルを身につけ、質疑応答方法を学ぶ。<br>第03回 同上(専攻生順次)<br>第04回 同上<br>第05回 同上<br>第06回 同上<br>第07回 同上<br>第08回 まとめ(Ⅰ前半)<br>前半の研究課題の背景を理解、共通認識する。<br>第09回 課題に対する受講者のプレゼンテーション・質疑応答(専攻生)<br>課題ごとに発表スキルを身につけ、質疑応答方法を学ぶ。<br>第10回 同上(専攻生順次)<br>第11回 同上<br>第12回 同上<br>第13回 同上<br>第14回 同上<br>第15回 まとめ(Ⅱ後半)<br>後半の研究課題の背景を理解、共通認識する。 |         |         |      |                                                               |                                                  |                |   |
| 授業の到達目標                           | 科学論文(英文)について、読解力及び要点を纏めて発表する力を身につける。【専門分野のスキルの獲得】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |      |                                                               |                                                  |                |   |
| 授業時間外の学修                          | 【予習】予め次の課題をアナウンスするので、各自で予習を行う(論文事前配布)(1時間程度)。<br>【復習】授業で用いた学術論文の内容について受講生各自で毎回復習する(30分程度)。<br>なお、不明な箇所は、必ず担当教員に質問して学びを深める。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |      |                                                               |                                                  |                |   |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | プレゼンテーションについて、優れている箇所や改善が必要な点等を理由を付して講評する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         | 評価方法 | 各プレゼンターについて理解度及び発表力(50点)を、その他については質問の的確さ及び受講態度(50点)を総合的に評価する。 |                                                  |                |   |
| テキスト                              | 受講生各自の課題(論文)を第1回授業で発表、配付する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                                                               |                                                  |                |   |
| 参考書                               | 課題毎に関係する書籍・論文等を適宜紹介する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |      |                                                               |                                                  |                |   |
| 備考                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |      |                                                               |                                                  |                |   |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                                              |                                                      |                |   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|---|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 開講キャンパス | 都城キャンパス |      | 開設学科                                         |                                                      | 環境園芸学科         |   |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |      | 実務経験<br>教員担当                                 |                                                      | アクティブ<br>ラーニング | ○ |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 授業形態    | 演習      | 単位数  | 2                                            | 配当学年                                                 | 4年次            |   |
| 教員氏名                              | 前田 隆昭                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |      | 学位授与の方針<br>との関連                              | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) D<br>P3(3) DP3(4) DP3(5) |                |   |
| 授業概要                              | 本演習の目的は、果樹園芸学を対象とした学術論文(英文)の輪読を行い、論文の内容を把握できるようになること<br>です【知識・理解の育成】。                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |      |                                              |                                                      |                |   |
| 関連する科目                            | 3年次後期の専攻演習Ⅰに引き続いて行います。                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |      |                                              |                                                      |                |   |
| 授業の進め方と方法                         | 毎回、専攻生全員で輪読し、一人一人が論文の内容を発表していきます【汎用的技能の育成】。その際は、随時、ディ<br>スカッション等により学びを深めていきます。本授業は、グループディスカッション、グループワーク、プレゼンテーシ<br>ョンを取り入れたアクティブラーニング形式とする。                                                                                                                                                                                    |         |         |      |                                              |                                                      |                |   |
| 授業計画                              | 1. ガイダンス(スケジュール、評価、概要説明)<br>授業のスケジュールおよび評価方法、概要を説明します。<br>2. 論文紹介および発表<br>3. 論文紹介および発表<br>4. 論文紹介および発表<br>5. 論文紹介および発表<br>6. 論文紹介および発表<br>7. 論文紹介および発表<br>8. 論文紹介および発表<br>9. 論文紹介および発表<br>10. 論文紹介および発表<br>11. 論文紹介および発表<br>12. 論文紹介および発表<br>13. 論文紹介および発表<br>14. 論文紹介および発表<br>15. 論文紹介および発表<br>学術論文を紹介するとともに、専攻生が論文の内容を発表します。 |         |         |      |                                              |                                                      |                |   |
| 授業の到達目標                           | 学術論文(英文)を読解し、要点をまとめて発表できるようになることを目標とします。<br>【専門分野のスキルの獲得】【汎用的技能の育成】                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |      |                                              |                                                      |                |   |
| 授業時間外の学修                          | 【予習】次回輪読する論文を読み、知識を深めておいて下さい(1時間程度)。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |      |                                              |                                                      |                |   |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | 毎回、発表についての指導を行います。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |         | 評価方法 | 以下の項目に基づいて評価します。<br>1)受講態度—50点<br>2)発表内容—50点 |                                                      |                |   |
| テキスト                              | 特にありません。(毎回資料を配布します。)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |      |                                              |                                                      |                |   |
| 参考書                               | 特にありません。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |      |                                              |                                                      |                |   |
| 備考                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                                              |                                                      |                |   |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |         |   |                        |                                                      |                |   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|---|------------------------|------------------------------------------------------|----------------|---|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 開講キャンパス |    | 都城キャンパス |   | 開設学科                   |                                                      | 環境園芸学科         |   |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |         |   | 実務経験<br>教員担当           |                                                      | アクティブ<br>ラーニング | ○ |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 授業形態    | 演習 | 単位数     | 2 | 配当学年                   |                                                      | 4年次            |   |
| 教員氏名                              | 平岡 直樹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |    |         |   | 学位授与の方針<br>との関連        | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) D<br>P3(3) DP3(4) DP3(5) |                |   |
| 授業概要                              | 本授業の目的は、地域景観学を深めていく上での導入科目として位置づけられ、実務家、研究者として要求される知識・技能・計画性・情報収集能力・計算能力を高めることです。<br>景観関連の学協会誌・テキストによる演習や事例紹介・現地見学を中心的行います。認識力や表現力ならびにプレゼンテーション能力を高めることが期待されます。                                                                                                                                                                            |         |    |         |   |                        |                                                      |                |   |
| 関連する科目                            | 造園学概論に始まる造園専門科目群、専攻演習Ⅰ、専攻演習Ⅲ、卒業論文が一連の授業体系を構成しています。                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |         |   |                        |                                                      |                |   |
| 授業の進め方と方法                         | まず造園の基礎的概念や用語を復習します。続いて研究とはどのようなものでどのように行うのかを実際の研究を参考にしながら学びます。同時に、論文の書き方や注意点などのについても学んでいきます。ほとんどの授業にてテーマに沿ってまとめてきた課題を報告し、意見交換をするなどアクティブラーニング型の授業を行います。                                                                                                                                                                                    |         |    |         |   |                        |                                                      |                |   |
| 授業計画                              | 1 ガイダンス（演習の進め方、参考文献の紹介、景観分析の全体像の紹介）<br>2 景観の基礎知識1（視覚の法則）<br>3 景観の基礎知識2（色彩等）<br>4 景観の基礎知識2（サウンドスケープ等）<br>5 景観の基礎知識（景観評価見学会）<br>6 景観の応用知識（景観調査技術）<br>7 景観の応用技術（景観調査技術演習）<br>8 景観の応用技術（景観実地調査1）<br>9 景観の応用技術（景観実地調査2）<br>10 景観の応用技術（データ整理）<br>11 景観の応用技術（データ分析）<br>12 地域と景観（文献講読）<br>13 地域の景観評価（現況調査）<br>14 地域の景観評価（写真比較）<br>15 地域と景観の今後（まとめ） |         |    |         |   |                        |                                                      |                |   |
| 授業の到達目標                           | 1) 地域景観について体系的に学び、地域とはどんなものか、景観が地域の中でどのような役割を果たしているのかを知ります。【専門分野のスキル】<br>2) 地域景観の調査や計画にかかわる専門職業人として必要な基礎的知識や技術を学び、持続可能な循環型社会の実現に向けた課題発見と問題解決をはかる手がかりを身につけます。【課題発見・分析・解決力】<br>3) 演習を通じて、現状の認識力や表現力、グループ作業による協調性ならびにプレゼンテーション能力など、技術者として不可欠な素養を高めます。【プレゼンテーション力】【実践力】                                                                        |         |    |         |   |                        |                                                      |                |   |
| 授業時間外の学修                          | 第1回目の授業で示す参考図書など基礎的な地域論や景観論、造園学に関する資料を授業前に読んでおいてください。授業後に理解が曖昧な時は再度精読してください。また、自らの地域や景観についての知見を深め、景観の社会的意義を理解するために、身近な地域社会や自然地に赴き、その成り立ちや社会的位置づけなどについて考察を深めてください。予習復習2時間程度必要です。                                                                                                                                                            |         |    |         |   |                        |                                                      |                |   |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | 課題は、提出前にチェックを受けてください。<br>次回以降に返却します。必要がある時はコメントします。                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    | 評価方法    |   | 毎回の演習に対する進捗度、理解度を評価する。 |                                                      |                |   |
| テキスト                              | 授業中において配布する資料及び紹介又は指示する書籍                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |         |   |                        |                                                      |                |   |
| 参考書                               | 第1回目の授業(ガイダンス)において紹介します。主なものの一部を以下に示します。 ①篠原修編・景観デザイン研究会『景観用語事典 増補改訂版』彰国社、2007 ②福井幸夫、空京子『社会基盤整備のための景観設計学 脳から環境の美しさを考える』コロナ社、2006 など                                                                                                                                                                                                        |         |    |         |   |                        |                                                      |                |   |
| 備考                                | 演習の実施形態についてはガイダンス時に紹介します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |    |         |   |                        |                                                      |                |   |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |                 |                                                      |                |     |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------|------------------------------------------------------|----------------|-----|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 開講キャンパス | 都城キャンパス | 開設学科            |                                                      | 環境園芸学科         |     |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         | 実務経験<br>教員担当    |                                                      | アクティブ<br>ラーニング | ○   |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 授業形態    | 演習      | 単位数             | 2                                                    | 配当学年           | 4年次 |
| 教員氏名                              | 姜 暉求                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |         | 学位授与の方針<br>との関連 | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) D<br>P3(3) DP3(4) DP3(5) |                |     |
| 授業概要                              | WTO加盟後、中国の農産物輸出先は多様化しているが、日本農業と食品産業への影響は依然として大きい。他方、所得向上によって多様な高品質食料品へのニーズも高まり、農産物および食料品の輸出先として有望である。演習では中国の農業と食品産業について生産・流通・消費・貿易の側面から学ぶ。                                                                                                                                                                       |         |         |                 |                                                      |                |     |
| 関連する科目                            | 農業経済学、農産物流通原論、農産物流通論                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |         |                 |                                                      |                |     |
| 授業の進め方と方法                         | 課したテーマについて、ゼミ生が報告・発表する。                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |                 |                                                      |                |     |
| 授業計画                              | 1. ゼミの紹介<br>2. 中国農業および食品製造業生産基盤<br>3. 中国農業および食品製造業生産基盤続き<br>4. 中国農業生産政策<br>5. 中国農業生産政策続き<br>6. 中国農産物流通<br>7. 中国農産物流通続き<br>8. 中国食品産業の現状および推移<br>9. 中国食品産業の現状および推移続き<br>10. 中国の農産物・食品家計消費および消費者購入行動<br>11. 中国の農産物・食品家計消費および消費者購入行動続き<br>12. 中国の農産物・食品貿易<br>13. 中国の農産物・食品貿易続き<br>14. 日中農産物・食品貿易<br>15. 日中農産物・食品貿易続き |         |         |                 |                                                      |                |     |
| 授業の到達目標                           | 中国の農業および食品産業の現状を理解する。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |                 |                                                      |                |     |
| 授業時間外の学修                          | 農林水産省 <a href="http://www.maff.go.jp/index.html">http://www.maff.go.jp/index.html</a> 、日本貿易振興機構(ジェトロ) <a href="https://www.jetro.go.jp/">https://www.jetro.go.jp/</a> 、農畜産業振興機構 <a href="https://www.alic.go.jp/">https://www.alic.go.jp/</a> などを1時間ほど検索し、日本と中国の農業及び食品産業に関する知識を得る。                               |         |         |                 |                                                      |                |     |
| 課題に対する<br>フィードバック                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         | 評価方法            | 発表(50%)や討論(50%)で評価する。。                               |                |     |
| テキスト                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |                 |                                                      |                |     |
| 参考書                               | 農業および経済関連政府機関、研究機関のホームページ。WTOおよびFAOのホームページ。中国農業部 <a href="http://www.moa.gov.cn/">http://www.moa.gov.cn/</a> 中国農民合作社網 <a href="http://www.jgs.moa.gov.cn/cfc/">http://www.jgs.moa.gov.cn/cfc/</a>                                                                                                                |         |         |                 |                                                      |                |     |
| 備考                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |                 |                                                      |                |     |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                              |         |         |      |                                  |                                                  |                |   |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|---|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                         | 開講キャンパス | 都城キャンパス |      | 開設学科                             |                                                  | 環境園芸学科         |   |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                           |         |         |      | 実務経験<br>教員担当                     |                                                  | アクティブ<br>ラーニング | ○ |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                       | 授業形態    | 演習      | 単位数  | 2                                | 配当学年                                             | 4年次            |   |
| 教員氏名                              | 廣瀬 大介                                                                                                                                        |         |         |      | 学位授与の方針<br>との関連                  | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) DP3(3) DP3(4) DP3(5) |                |   |
| 授業概要                              | 本講義は、受講生各自が卒業研究と関連ある学術論文や書籍を図書館やインターネットなどで見つけて、その内容を詳細に受講者全員の前で紹介します。さらには発表内容についての質疑応答も行います。このことにより、プレゼンテーションの基本的な方法を体得します【汎用能力の育成】【志向性の育成】。 |         |         |      |                                  |                                                  |                |   |
| 関連する科目                            | 特にありません。                                                                                                                                     |         |         |      |                                  |                                                  |                |   |
| 授業の進め方と方法                         | 毎回、アクティブラーニング型授業を実施します。                                                                                                                      |         |         |      |                                  |                                                  |                |   |
| 授業計画                              | 第1回目～第2回目 教員による見本<br>第3回目～第15回目 受講者各自による発表<br>(1回につき2～3名程度が担当する)<br>プレゼンテーションの方法を学びます。                                                       |         |         |      |                                  |                                                  |                |   |
| 授業の到達目標                           | 人前でのプレゼンテーションの基本方法を会得することを目標としています。                                                                                                          |         |         |      |                                  |                                                  |                |   |
| 授業時間外の学修                          | 予習は、人に理解してもらえるプレゼンテーションは何かについて各自で勉強してください。<br>復習は、プレゼンテーション時に指摘された事項について検討し、次回に備えてください。<br>予習1時間、復習1時間(最大)                                   |         |         |      |                                  |                                                  |                |   |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | 各プレゼンに対して講評します。                                                                                                                              |         |         | 評価方法 | プレゼンテーションの内容(50点)、質疑に対する対応力(50点) |                                                  |                |   |
| テキスト                              | 毎回、発表者が準備して下さい。                                                                                                                              |         |         |      |                                  |                                                  |                |   |
| 参考書                               | 論理的にプレゼンする技術、「分かりやすい説明」の技術 最強のプレゼンテーション15のルール                                                                                                |         |         |      |                                  |                                                  |                |   |
| 備考                                |                                                                                                                                              |         |         |      |                                  |                                                  |                |   |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |         |      |                 |                                                    |                |   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|------|-----------------|----------------------------------------------------|----------------|---|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 開講キャンパス |    | 都城キャンパス |      | 開設学科            |                                                    | 環境園芸学科         |   |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |    |         |      | 実務経験<br>教員担当    |                                                    | アクティブ<br>ラーニング | ○ |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 授業形態    | 演習 | 単位数     | 2    | 配当学年            |                                                    | 4年次            |   |
| 教員氏名                              | 菅野 善明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |         |      | 学位授与の方針<br>との関連 | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) DP3(3) DP3(4) DP3(5)   |                |   |
| 授業概要                              | 植物に発生する主要病害の種類、症状、発生生態および防除法を学びます。<br>植物には多種多様な微生物が感染し病気を引き起こしています。ある一つの植物をテーマとし、発生病害、病気の原因、病原体の種類、植物における症状、病気の発生生態および防除法を広く理解するため、これらを学生が関心のある園芸作物についてまとめ発表します【知識・技能の育成】【コミュニケーション能力の育成】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |         |      |                 |                                                    |                |   |
| 関連する科目                            | 微生物学、植物病理学、植物バイオ・育種演習、植物バイオ・育種実験、総合防除論、専攻演習Ⅰを履修していることが望ましい。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |         |      |                 |                                                    |                |   |
| 授業の進め方と方法                         | 学生が関心のある作物・園芸植物を選び、その植物に発生する病害、病気の原因、病原体の種類、植物における症状、病気の発生生態および防除法をまとめ発表する。発表内容について他の学生、指導教員からの質問受け回答するとともに、プレゼンの方法についても良い点、改善すべき点等について意見交換します【知識・技能の育成】【コミュニケーション能力の育成】【課題探求能力の育成】【態度・志向性の育成】。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |         |      |                 |                                                    |                |   |
| 授業計画                              | 1. トマトに発生する病害<br>トマトに発生する病害について病原体・病徴・発生生態・防除法についてまとめ発表してもらいます。<br>2. ナスに発生する病害<br>ナスに発生する病害について病原体・病徴・発生生態・防除法についてまとめ発表してもらいます。<br>3. ピーマンに発生する病害<br>トマトに発生する病害について病原体・病徴・発生生態・防除法についてまとめ発表してもらいます。<br>4. キュウリに発生する病害<br>キュウリに発生する病害について病原体・病徴・発生生態・防除法についてまとめ発表してもらいます。<br>5. キャベツに発生する病害<br>キャベツに発生する病害について病原体・病徴・発生生態・防除法についてまとめ発表してもらいます。<br>6. サツマイモに発生する病害<br>サツマイモに発生する病害について病原体・病徴・発生生態・防除法についてまとめ発表してもらいます。<br>7. ジャガイモに発生する病害<br>ジャガイモに発生する病害について病原体・病徴・発生生態・防除法についてまとめ発表してもらいます。<br>8. イネに発生する病害<br>イネに発生する病害について病原体・病徴・発生生態・防除法についてまとめ発表してもらいます。<br>9. ダイズに発生する病害<br>ダイズに発生する病害について病原体・病徴・発生生態・防除法についてまとめ発表してもらいます。<br>10. イチゴに発生する病害<br>イチゴに発生する病害について病原体・病徴・発生生態・防除法についてまとめ発表してもらいます。<br>11. カンキツに発生する病害<br>カンキツに発生する病害について病原体・病徴・発生生態・防除法についてまとめ発表してもらいます。<br>12. 芝草類に発生する病害<br>芝生類に発生する病害について病原体・病徴・発生生態・防除法についてまとめ発表してもらいます。<br>13. 庭木に発生する病害<br>庭木に発生する病害について病原体・病徴・発生生態・防除法についてまとめ発表してもらいます。<br>14. 樹木に発生する病害<br>樹木に発生する病害について病原体・病徴・発生生態・防除法についてまとめ発表してもらいます。<br>15. まとめ<br>これまでの講義を総括します。 |         |    |         |      |                 |                                                    |                |   |
| 授業の到達目標                           | ・園芸植物に発生する病害、病気の原因、病原体の種類、植物における症状、病気の発生生態および防除法を理解する。<br>・わかりやすいプレゼンテーション能力を習得する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |    |         |      |                 |                                                    |                |   |
| 授業時間外の学修                          | 【予習】発表の配布資料・プレゼン内容を事前に教員と共に図表の説明、まとめ方、理解できない点などについて確認・修                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |         |      |                 |                                                    |                |   |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | 発表に対する質問に答えられない場合は宿題として学習してもらい、次回に発表してもらうことにより理解度を深めます。プレゼンについての意見交換により、プレゼン能力の向上を図ります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |         | 評価方法 |                 | 各植物に発生する病害の理解度・発表能力・受講態度・プレゼン内容により総合的に評価します。(100点) |                |   |
| テキスト                              | 必要に応じて作製した資料を配布します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |         |      |                 |                                                    |                |   |
| 参考書                               | 日本植物病理学会会報(日本植物病理学会)  作物病害事典(全国農村教育協会)岸 国平編(1999)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |         |      |                 |                                                    |                |   |
| 備考                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |         |      |                 |                                                    |                |   |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |      |                                 |                                                  |                |   |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|---|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 開講キャンパス | 都城キャンパス |      | 開設学科                            |                                                  | 環境園芸学科         |   |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |      | 実務経験<br>教員担当                    |                                                  | アクティブ<br>ラーニング | ○ |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 授業形態    | 演習      | 単位数  | 2                               | 配当学年                                             | 4年次            |   |
| 教員氏名                              | 川信 修治                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |      | 学位授与の方針<br>との関連                 | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) DP3(3) DP3(4) DP3(5) |                |   |
| 授業概要                              | 専攻演習Ⅰに引き続き、蔬菜園芸学、蔬菜園芸各論、施設園芸学、蔬菜関連の実験実習などの専門科目や教養の知識に加えた力を基礎に、国内外の園芸学関連学会雑誌に掲載された研究論文を読み進め、卒業論文の形式にまとめる。これらの論文を引用文献に加え、論文を読む力と卒業論文を作成する力を養う。また、これらの研究論文に書かれた内容をまとめて人前で簡潔に発表する力を高めることを目的とする。<br>この科目では情報社会で必要なプレゼンテーションを活用して発表能力を高め、さらに卒論テーマに即した内容の論文を通して、実験で扱う植物品種に関連する資料を収集し、実験手法、分析方法と解析手段などの理解を深める。                                                   |         |         |      |                                 |                                                  |                |   |
| 関連する科目                            | 園芸生産環境専門実習、蔬菜園芸専門実習、蔬菜園芸総論、蔬菜園芸各論、施設園芸学                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |      |                                 |                                                  |                |   |
| 授業の進め方と方法                         | 授業は、1回目に1～15回目までの演習の流れを説明して、各回ごとに配付資料を利用して、不足は板書で進めます。毎回メモ帳を準備して、レポートと資料作成をします。                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |      |                                 |                                                  |                |   |
| 授業計画                              | 第1回 レタスに関する論文紹介ゼミ<br>第2回 ハナヤサイとブロッコリーに関する論文紹介ゼミ<br>第3回 キャベツに関する論文紹介ゼミ<br>第4回 ハクサイに関する論文紹介ゼミ<br>第5回 ホウレンソウに関する論文紹介ゼミ<br>第6回 タマネギに関する論文紹介ゼミ<br>第7回 アスパラガスに関する論文紹介ゼミ<br>第8回 ダイコンに関する論文紹介ゼミ<br>第9回 ニンジンに関する論文紹介ゼミ<br>第10回 カブに関する論文紹介ゼミ<br>第11回 ゴボウに関する論文紹介ゼミ<br>第12回 イモ類に関する論文紹介ゼミ<br>第13回 レンコンに関する論文紹介ゼミ<br>第14回 ニラとワケギに関する論文紹介ゼミ<br>第15回 上記以外果菜類に関する論文紹介ゼミ |         |         |      |                                 |                                                  |                |   |
| 授業の到達目標                           | 葉菜類の専門用語と概要を身につけ、プレゼンテーション形式でまとめ発表できるようにする                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         |      |                                 |                                                  |                |   |
| 授業時間外の学修                          | 事前に学生担当の課題をもとに内容を確認し、発表できるように発表資料をとりまとめて毎回2時間程度予習をする。終了後に訂正された箇所を修正し、復習をかねて1時間程度学修する。                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |      |                                 |                                                  |                |   |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | レポートと資料作成は、提出ごとに解説します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         | 評価方法 | 発表資料のまとめ(60点)と口頭発表の仕方(40点)で決める。 |                                                  |                |   |
| テキスト                              | 適時、使用する資料と材料を配布する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |      |                                 |                                                  |                |   |
| 参考書                               | 園芸学会雑誌を中心に施設園芸に関する論文を選ぶ。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |      |                                 |                                                  |                |   |
| 備考                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |      |                                 |                                                  |                |   |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |      |                 |                                                  |                |   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|-----------------|--------------------------------------------------|----------------|---|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 開講キャンパス | 都城キャンパス |      | 開設学科            |                                                  | 環境園芸学科         |   |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         |      | 実務経験<br>教員担当    |                                                  | アクティブ<br>ラーニング | ○ |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 授業形態    | 演習      | 単位数  | 2               | 配当学年                                             | 4年次            |   |
| 教員氏名                              | 日高 英二                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |         |      | 学位授与の方針<br>との関連 | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) DP3(3) DP3(4) DP3(5) |                |   |
| 授業概要                              | 卒業論文に向けて個人またはグループで研究テーマを決め、テーマに合った研究計画を立案する。調査計画に従って必要な調査手法を修得し、調査を進める。調査結果は定期的にデータ整理をして、調査結果をわかりやすい形(図・表)に加工する。調査研究の途中経過とそれまでに得られた結果をまとめる。                                                                                                                                                                      |         |         |      |                 |                                                  |                |   |
| 関連する科目                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |      |                 |                                                  |                |   |
| 授業の進め方と方法                         | 決定した卒業研究のテーマに従って調査研究を行う。要所でデータ分析や中間検討を行い、その結果をもとに調査研究の進め方の修正をする。                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |      |                 |                                                  |                |   |
| 授業計画                              | 1 研究テーマ検討1: 素案提出<br>2 論文読解1: 緑化関連の研究<br>3 論文読解2: 植栽環境に関する研究<br>4 研究テーマ検討2: テーマ決定<br>5 論文読解3: テーマ関連の研究<br>6 研究計画検討1: 研究スケジュール<br>7 研究計画検討2: 調査方法の検討<br>8 研究計画検討3: 調査方法の習得<br>9 調査研究1: 予備調査<br>10 調査研究2: 調査対象の現況調査<br>11 データ分析1: 作図<br>12 データ分析2: 作表<br>13 中間検討1: 結果とデータ分析<br>14 中間検討2: 考察・引用分析<br>15 結果のまとめ(中間報告) |         |         |      |                 |                                                  |                |   |
| 授業の到達目標                           | 演習を通じて、緻密な研究計画を立てることにより、スムーズな卒業研究への移行を目標とする。                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |      |                 |                                                  |                |   |
| 授業時間外の学修                          | 卒業研究のテーマに関する文献等を収集し、その内容を理解する。<br>調査データの速やかな整理、図表作成を行う。 : 週60分                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |      |                 |                                                  |                |   |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | 提出課題を評価後、返却し解説を行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |         | 評価方法 | 調査研究進捗報告100点    |                                                  |                |   |
| テキスト                              | プリント等を配布                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |      |                 |                                                  |                |   |
| 参考書                               | 研究関連文献                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |      |                 |                                                  |                |   |
| 備考                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |      |                 |                                                  |                |   |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |         |   |                         |                                                  |                |   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|---|-------------------------|--------------------------------------------------|----------------|---|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 開講キャンパス |    | 都城キャンパス |   | 開設学科                    |                                                  | 環境園芸学科         |   |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |    |         |   | 実務経験<br>教員担当            | ○                                                | アクティブ<br>ラーニング | ○ |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 授業形態    | 演習 | 単位数     | 2 | 配当学年                    |                                                  | 4年次            |   |
| 教員氏名                              | 関西 剛康                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |         |   | 学位授与の方針<br>との関連         | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) DP3(3) DP3(4) DP3(5) |                |   |
| 授業概要                              | <p>この授業では専攻演習Ⅰを発展させて、造園学における造園計画やフィールドワークの知識と技術の応用を学びます。そして、造園計画が必要とされている社会的課題について学び、その解決策について考えます。</p> <p>さらに、造園計画を通じて各自の専門職業人としての専門性を磨いていくために、ワークショップ、グループワーキング、フィールドワークも行います。</p> <p>また、教員は技術士(総合技術監理部門、建設部門:都市及び地方計画)やRLA等の専門資格を有し、造園設計事務所において国内外の100件を超える都市公園や庭園プロジェクトに参画した20年間の経験があります。そのキャリアを含めて、教員が実際に計画設計した造園作品の具体的な事例を解説しながらも、授業を進めます。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |         |   |                         |                                                  |                |   |
| 関連する科目                            | 履修前に「専攻演習Ⅰ」、同時に「卒業論文」、履修後に「専攻演習Ⅲ」を履修すること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |    |         |   |                         |                                                  |                |   |
| 授業の進め方と方法                         | 基本的に授業は、アクティブラーニング方式によって実施して行きます。毎回の授業構成は以下のとおりです。授業前半は講義をします。【学術・知識のインプット】授業後半はグループ学習、ディスカッションや課題発表(問題解決学習、プレゼンテーション)等を行います【学術・知識の醸成とアウトプット】。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |    |         |   |                         |                                                  |                |   |
| 授業計画                              | <p>【ガイダンス】</p> <p>第01回:専攻演習Ⅱの概要説明と心得<br/>専攻演習Ⅱの概要説明と心得について説明する。</p> <p>【造園計画の調査研究】</p> <p>第02回:造園計画の調査研究-1(調査研究の基礎内容について)</p> <p>第03回:造園計画の調査研究-2(文献調査)</p> <p>第04回:造園計画の調査研究-3(統計調査等による先見性の把握)</p> <p>第05回:造園計画の調査研究-4(先進事例調査)</p> <p>第06回:造園計画の調査研究-5(調査内容の検証)<br/>造園計画における調査研究の基礎を学ぶ。</p> <p>【造園計画の知識と技術の応用】</p> <p>第07回:造園計画の知識と技術の応用-1(研究テーマの設定)</p> <p>第08回:造園計画の知識と技術の応用-2(研究テーマの精査)</p> <p>第09回:造園計画の知識と技術の応用-3(研究調査の計画)</p> <p>第10回:造園計画の知識と技術の応用-4(研究調査の実践)</p> <p>第11回:造園計画の知識と技術の応用-5(研究調査の中間まとめ)</p> <p>第12回:造園計画の知識と技術の応用-6(研究調査の精査)<br/>造園計画における基礎知識と基本技術の応用について学ぶ。</p> <p>【研究論文の発表法】</p> <p>第13回:研究論文の発表法-1(研究発表の手法)</p> <p>第14回:研究論文の発表法-2(ディスカッション・プレゼンテーション)<br/>研究論文の発表手法について学ぶ。</p> <p>【総括】</p> <p>第15回:専攻演習Ⅱのまとめと今後<br/>ランドスケープ・プランについての全体像を把握する。</p> |         |    |         |   |                         |                                                  |                |   |
| 授業の到達目標                           | 1.造園学における造園計画の知識と技術の応用的内容を修得することを目的とします。<br>2.また口頭発表を通じてプレゼンテーション能力や、集団討論を通じてディスカッション能力を向上させ、総合的なコミュニケーション能力の向上を目的とします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |         |   |                         |                                                  |                |   |
| 授業時間外の学修                          | 1. 授業で配布するテキストならびに参考図書等を授業前に精読しておくこと。<br>2. 授業後にさらに理解を深めるために再度精読すること。<br>3. 演習授業であるため、事前に参考となる資料を準備しておくこと。<br>4. 予習復習は1時間程度行うこと。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |         |   |                         |                                                  |                |   |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | レポートは評価後、返却期間をもうけて返却ならびに解説をします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    | 評価方法    |   | 発表・研究した内容に関するレポート(100点) |                                                  |                |   |
| テキスト                              | テキストは使用しないが、その代わりに適宜プリント資料を配布します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |         |   |                         |                                                  |                |   |
| 参考書                               | 1.『ランドスケープ研究』日本造園学会誌2.『ランドスケープ研究作品集』日本造園学会誌3.『ランドスケープデザイン』マルモ出版 など                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |    |         |   |                         |                                                  |                |   |
| 備考                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |    |         |   |                         |                                                  |                |   |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |      |                                                          |                                                  |                |   |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|---|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 開講キャンパス | 都城キャンパス |      | 開設学科                                                     |                                                  | 環境園芸学科         |   |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |      | 実務経験<br>教員担当                                             |                                                  | アクティブ<br>ラーニング | ○ |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 授業形態    | 演習      | 単位数  | 2                                                        | 配当学年                                             | 4年次            |   |
| 教員氏名                              | 長江 嗣朗                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |      | 学位授与の方針<br>との関連                                          | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) DP3(3) DP3(4) DP3(5) |                |   |
| 授業概要                              | 現在、海外で花卉を対象にどのような事象が問題となっているのか、また実際に研究されているのかを学習する。次に、実際に海外で報告されている学術論文を紹介し、これまで行われてきた花卉を対象とする研究について学ぶ。この授業の目的は、まず海外における花卉の現状を知ることである。                                                                                                                                                                             |         |         |      |                                                          |                                                  |                |   |
| 関連する科目                            | 4年前期『専攻演習』、4年後期『専攻演習Ⅱ』、4年通年『卒業論文』                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |         |      |                                                          |                                                  |                |   |
| 授業の進め方と方法                         | 授業では資料を配布し、グループディスカッションを行う。また配布する資料については、学生が持ち回りで作成する場合もある。                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |      |                                                          |                                                  |                |   |
| 授業計画                              | 第1回: 海外における花卉の現状1 (主要作物の栽培)<br>第2回: 海外における花卉の現状2 (主要作物以外の現状)<br>第3回: 海外における花卉の課題1 (病害虫)<br>第4回: 海外における花卉の課題2 (土壌肥料)<br>第5回: 海外における花卉の課題3 (気温、湿度、光) 第6回: 和文雑誌の案内<br>第7回: 英語論文における表現<br>第8回: 英語論文における図表の見方<br>第9回: 英文雑誌の検索方法<br>第10回: 英文紹介①<br>第11回: 英文紹介②<br>第12回: 英文紹介③<br>第13回: 英文紹介④<br>第14回: 英文紹介⑤<br>第15回: まとめ |         |         |      |                                                          |                                                  |                |   |
| 授業の到達目標                           | 花卉が人類と深いかわりがあることを説き、なぜヒトに花卉が必要なのかを説明できるようになる。さらに、花卉の開花メカニズムを知ることにより、環境をコントロールして開花を人為的に支配できる能力を身に付ける。                                                                                                                                                                                                               |         |         |      |                                                          |                                                  |                |   |
| 授業時間外の学修                          | 当日の授業に関連する分野について、下記の参考書を読んで、ある程度理解をしておく。また、授業中に登場した花卉について、その生理・生態を調べて、さらなる知識を深めるように努める。予習、復習に2時間程度。                                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                                                          |                                                  |                |   |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | 各試験後に開設を行う。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         | 評価方法 | 期末に行う筆記試験によって、評価する(80点)。また、授業中に実施する小テスト(20点)についても評価に加える。 |                                                  |                |   |
| テキスト                              | 必要に応じて、適宜プリントを配布する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                                                          |                                                  |                |   |
| 参考書                               | 「花卉園芸総論」、「花卉の開花調節」、「花卉園芸学」、「花卉園芸」、「観賞園芸学」                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |      |                                                          |                                                  |                |   |
| 備考                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |      |                                                          |                                                  |                |   |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                   |         |         |      |                 |                                                  |                |     |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|-----------------|--------------------------------------------------|----------------|-----|--|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                              | 開講キャンパス | 都城キャンパス |      | 開設学科            |                                                  | 環境園芸学科         |     |  |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                |         |         |      | 実務経験<br>教員担当    |                                                  | アクティブ<br>ラーニング | ○   |  |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                            | 授業形態    | 演習      | 単位数  | 2               |                                                  | 配当学年           | 4年次 |  |
| 教員氏名                              | 新谷 喜紀                                                                                                                                                                                             |         |         |      | 学位授与の方針<br>との関連 | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) DP3(3) DP3(4) DP3(5) |                |     |  |
| 授業概要                              | この科目の主な目的は、各自が文献紹介をすることによって、プレゼンテーション能力を高めることです。また聞く側にとっては知識を伸ばすだけではなく、他人のプレゼンテーションから、プレゼンテーションの技法について啓発されることが期待できます。<br>紹介する文献は学術雑誌やインターネット上のもので、教員と相談して決めます。卒業論文のテーマが決まっていれば、関連性の深い文献を選ぶようにします。 |         |         |      |                 |                                                  |                |     |  |
| 関連する科目                            | 昆虫学、自然環境実習、動物分類学、動物生態学、有害動物各論(2021年度開講予定)、動物生理学を履修していることが望ましいです。                                                                                                                                  |         |         |      |                 |                                                  |                |     |  |
| 授業の進め方と方法                         | この講義では、卒業論文作成に必要な力を磨くために、専門的な文献について勉強し、パワーポイントを使用したリ、紙媒体の資料を作成し、研究室内で文献紹介の発表を行ってもらいます。文献は教員と相談しながら選びます。通常3～10ページ程度です。発表内容についての質疑応答の時間があります。                                                       |         |         |      |                 |                                                  |                |     |  |
| 授業計画                              | 第1回 オリエンテーション ゼミの進め方の説明<br>第2回 発表<br>第3回 発表<br>第4回 発表<br>第5回 発表<br>第6回 発表<br>第7回 発表<br>第8回 発表<br>第9回 発表<br>第10回 発表<br>第11回 発表<br>第12回 発表<br>第13回 発表<br>第14回 発表<br>第15回 発表                         |         |         |      |                 |                                                  |                |     |  |
| 授業の到達目標                           | ・主に動物の生理や生態、害虫防除法、環境問題に関する知識を深めること。<br>・プレゼンテーション能力を身につけること。                                                                                                                                      |         |         |      |                 |                                                  |                |     |  |
| 授業時間外の学修                          | 文献について説明できるように勉強し、スライドや資料を作成する。                                                                                                                                                                   |         |         |      |                 |                                                  |                |     |  |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | 理解や説明が不十分だった点について補足を行ったり、プレゼンテーション技術について講評を行ったりする。                                                                                                                                                |         |         | 評価方法 |                 | 文献の内容の理解度とプレゼンテーション習熟度                           |                |     |  |
| テキスト                              | なし                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                 |                                                  |                |     |  |
| 参考書                               | なし                                                                                                                                                                                                |         |         |      |                 |                                                  |                |     |  |
| 備考                                | ワード、エクセル、パワーポイントなどのソフトを使えるようにしておく。                                                                                                                                                                |         |         |      |                 |                                                  |                |     |  |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |      |                 |                                                      |                |   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|-----------------|------------------------------------------------------|----------------|---|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 開講キャンパス | 都城キャンパス |      | 開設学科            |                                                      | 環境園芸学科         |   |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |      | 実務経験<br>教員担当    |                                                      | アクティブ<br>ラーニング | ○ |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 授業形態    | 演習      | 単位数  | 2               | 配当学年                                                 | 4年次            |   |
| 教員氏名                              | 岡島 直方                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |      | 学位授与の方針<br>との関連 | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) D<br>P3(3) DP3(4) DP3(5) |                |   |
| 授業概要                              | 専攻演習Ⅰで習得した力を基に、卒業論文の準備を行い、自らの卒業論文を作成する力を養います。<br>また、論文に書かれた内容をまとめて発表する力を高め、プレゼンテーション能力を養います。<br>卒論テーマに即した内容の論文を通して研究手法、解析などの理解を深めます。<br>【知識・理解の活用】、【汎用的能力、多様な課題発見】                                                                                                                                                                                                        |         |         |      |                 |                                                      |                |   |
| 関連する科目                            | 「造園学概論」に始まる造園専門科目群、「専攻演習Ⅰ」、「専攻演習Ⅱ」、「専攻演習Ⅲ」、「卒業論文」が一連の授業体系を構成しています。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |      |                 |                                                      |                |   |
| 授業の進め方と方法                         | 教室で座学的に実施する演習、樹林地やフィールドなどで演習や実習。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |         |      |                 |                                                      |                |   |
| 授業計画                              | 第1回 研究論文探索<br>第2回 研究計画検討1:対象地域の決定<br>第3回 研究計画検討2:対象地域の調査分析<br>第4回 論文読解1:研究対象地域に関する研究<br>第5回 論文読解2:研究対象地域の自然立地的土地利用に関する研究<br>第6回 論文読解3:造園学原論・造園史に関する研究<br>第7回 論文読解4:緑地機能に関する研究<br>第8回 論文読解5:ランドスケープ・エコロジーに関する研究<br>第9回 論文読解6:ランドスケープ解析に関する研究<br>第10回 論文読解7: 最新情報への更新<br>第11回 データ分析1:作図<br>第12回 データ分析2:作表<br>第13回 第一次中間検討1:結果とデータ分析<br>第14回 第一次中間検討2:考察・引用分析<br>第15回 結果のまとめ |         |         |      |                 |                                                      |                |   |
| 授業の到達目標                           | 1.自らが取り組む卒論テーマに関連した研究論文を読解し、論文から事実を把握す力、要点をまとめる力を身につけます。<br>【専門分野のスキル】【課題発見。分析・解決力】【実践力】<br>2.明確に話す力を養い、プレゼンテーション能力を高めます。<br>【プレゼンテーション力】                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |      |                 |                                                      |                |   |
| 授業時間外の学修                          | レポートを出すので1つにつき、最低約1時間、課題に取り組んでください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |      |                 |                                                      |                |   |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | 討論や打ち合わせの時に、各自の取り組み<br>に対するコメントを行います。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         | 評価方法 |                 | 参加態度(70点)<br>レポート(30点)                               |                |   |
| テキスト                              | 「庭のデザインと設計」, 星進, 池田書店, 1975 「雑木林が創り出した景色」, 岡島直方, 2005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |         |      |                 |                                                      |                |   |
| 参考書                               | 「眼を養い手を練れ」, 宮脇塾講師室編著, 彰国社, 2003 「旅でスケッチしませんか」, 永沢まこと, 講談社, 1998                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |      |                 |                                                      |                |   |
| 備考                                | 卒業論文、卒業施工・設計の報告書などを書く時に必要となるまとめ方の基礎です。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |         |      |                 |                                                      |                |   |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |         |                 |                                                                                               |                |   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 開講キャンパス |    | 都城キャンパス | 開設学科            |                                                                                               | 環境園芸学科         |   |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |         | 実務経験<br>教員担当    |                                                                                               | アクティブ<br>ラーニング | ○ |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 授業形態    | 演習 | 単位数     | 2               | 配当学年                                                                                          | 4年次            |   |
| 教員氏名                              | 林 典生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |    |         | 学位授与の方針<br>との関連 | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) D<br>P3(3) DP3(4) DP3(5)                                          |                |   |
| 授業概要                              | 幅広い教養と専門性を持ち、様々な人々の立場や文化を理解した上で、柔軟な思考に基づいて建設的な意見および行動により、一緒に問題解決を行える人材を育てるために以下の内容で授業を行う。<br>1. 園芸療法の活動現場における実践に関する倫理や権利擁護に関して理解する。<br>2. 実践に関する倫理や権利擁護を踏まえて、利用者や活動現場および地域社会にとってメリットのある実践研究のテーマを具体化させる。<br>3. 事例研究を通じて、卒業論文の実施上における成果と課題を具体化させて、今後の卒業論文を進める指針づくりを行わせる。<br>【知識・理解の活用】、【汎用的能力、多様な課題発見】                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |    |         |                 |                                                                                               |                |   |
| 関連する科目                            | 教養科目・教職科目も含めた環境園芸学部開講科目、特に履修前は専攻演習Ⅰ、同時期に卒業論文を履修するとともに、履修後は専攻演習Ⅲを履修すること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    |         |                 |                                                                                               |                |   |
| 授業の進め方と方法                         | 研究室に配属された学生の都合の良い曜日時間を決め、指定した文献を読んで、まとめたものを発表すると共に意見交換を行う。また、意見交換した内容を記録を取り、文章確認の後に配布することで、今後の学生の気づきを促す。まとめた文章について意見交換した内容の記録に基づき文章などを修正して提出する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |         |                 |                                                                                               |                |   |
| 授業計画                              | 1. 専攻演習の進め方に関する説明、課題提示および説明<br>専攻演習の説明を行い、実施方法の確認を行う。<br>2. 文献購読”社会福祉における法Ⅰ”を読んで、説明および意見交換<br>指定された書籍を読んでまとめた発表・意見交換を行う。<br>3. 文献購読”ソーシャルワークと権利擁護の視点Ⅰ”を読んで、説明および意見交換<br>指定された書籍を読んでまとめた発表・意見交換を行う。<br>4. 文献購読”社会福祉における法Ⅱ”を読んで、説明および意見交換<br>指定された書籍を読んでまとめた発表・意見交換を行う。<br>5. 文献購読”ソーシャルワークと権利擁護の視点Ⅱ”を読んで、説明および意見交換<br>指定された書籍を読んでまとめた発表・意見交換を行う。<br>6. 文献購読”実践研究の意義と方法”を読んで、説明および意見交換<br>指定された書籍を読んでまとめた発表・意見交換を行う。<br>7. 文献購読”実践研究のための記録”を読んで、説明および意見交換<br>指定された書籍を読んでまとめた発表・意見交換を行う。<br>8. 文献購読”実践評価の方法”を読んで、説明および意見交換<br>指定された書籍を読んでまとめた発表・意見交換を行う。<br>9. 卒業論文テーマ作成演習(卒論テーマや計画を概要集に沿って作成し、説明する)1回目<br>現在取り組んでいる卒業論文テーマや計画に関する資料を作成し、発表・意見交換を行う。<br>10.卒業論文テーマ作成演習(卒論テーマや計画を概要集に沿って作成し、説明する)2回目<br>現在取り組んでいる卒業論文テーマや計画に関する資料を作成し、発表・意見交換を行う。<br>11.文献購読”対人援助と事例研究”を読んで、説明および意見交換<br>指定された書籍を読んでまとめた発表・意見交換を行う<br>12.文献購読”事例研究の基本枠組み”を読んで、説明および意見交換<br>指定された書籍を読んでまとめた発表・意見交換を行う<br>13.文献購読”事例研究の方法としてのケースカンファレンス”を読んで、説明および意見交換<br>指定された書籍を読んでまとめた発表・意見交換を行う<br>14.文献購読”事例研究のための事例のまとめ方”を読んで、説明および意見交換<br>指定された書籍を読んでまとめた発表・意見交換を行う<br>15.卒業論文中間発表会を行い、意見交換を行った後、修正したものを提出<br>現在取り組んでいる卒業論文の現状報告をまとめ、発表・意見交換を行う。 |         |    |         |                 |                                                                                               |                |   |
| 授業の到達目標                           | 受講生自身の実践を自分自身の言葉で言語化し、意見交換することで、活動現場での実践を改善してきながら、進めていくことが出来るようにする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |    |         |                 |                                                                                               |                |   |
| 授業時間外の学修                          | 毎回の授業終了時に、事前課題を提出するのでそれを調べて、まとめたレポートを作成すること(目安時間は1時間以内)。また、授業終了後に授業内容に関する事後課題を提出するので、それを調査し考えたことをまとめたレポートを作成する(目安時間は1時間以内)。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |    |         |                 |                                                                                               |                |   |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | 提出物等は随時、本人にコメントをつけて返却するとともに、発表会等の場面も含め、様々な方と意見交換を実施する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |    | 評価方法    |                 | 授業開始中におけるコメント・事前事後課題<br>15回×3点 計45点、発表レポート 6回×5点<br>計 30点<br>社会調査レポート 計25点 合計100点で成績<br>評価を行う |                |   |
| テキスト                              | 新社会福祉援助の共通基盤上・下巻(第2版) 2009 日本社会福祉士会 中央法規                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |    |         |                 |                                                                                               |                |   |
| 参考書                               | 国民の福祉と介護の動向 2016/2017 厚生労働統計協会 Horticulture as Therapy: Principles and Practice 1998 Sharon Simson, Martha Straus CRC Press(都城キャンパス図書館に所蔵あり) 生活行為向上力の見つけ方(一作業・環境・園芸療法の理論とプログラム) 2015 藤原茂・山口県園芸療法研究会 青海社                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |    |         |                 |                                                                                               |                |   |
| 備考                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |         |                 |                                                                                               |                |   |

| Minami Kyushu University Syllabus |                                                                                                             |         |    |         |   |                                                              |  |                                                  |   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---------|---|--------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|---|
| シラバス年度                            | 2021                                                                                                        | 開講キャンパス |    | 都城キャンパス |   | 開設学科                                                         |  | 環境園芸学科                                           |   |
| 科目名称 [英語名称]                       | 専攻演習Ⅱ [Laboratory Seminar, Part 2]                                                                          |         |    |         |   | 実務経験<br>教員担当                                                 |  | アクティブ<br>ラーニング                                   | ○ |
| 科目コード                             | 710094                                                                                                      | 授業形態    | 演習 | 単位数     | 2 | 配当学年                                                         |  | 4年次                                              |   |
| 教員氏名                              | 中野 光議                                                                                                       |         |    |         |   | 学位授与の方針<br>との関連                                              |  | DP1(1) DP2(1) DP2(2) DP3(2) DP3(3) DP3(4) DP3(5) |   |
| 授業概要                              | 本演習では、各自の卒業研究のテーマと計画、および進捗を発表します。発表内容について、担当教員と受講生全員で議論します。また、各自の研究テーマと関係が深い論文を読み、その論文の内容を批判しながら自分の考えを深めます。 |         |    |         |   |                                                              |  |                                                  |   |
| 関連する科目                            | 水辺環境論、環境緑地論、環境調査及び再生論、ビオトープ論、環境緑地論実習、水辺環境論実習、専攻演習Ⅰ、専攻演習Ⅲ、卒業研究                                               |         |    |         |   |                                                              |  |                                                  |   |
| 授業の進め方と方法                         | 各自の研究の計画と進捗について、研究計画に沿って発表します。毎回1～2人に発表してもらい、受講学生全員で議論します。また毎回、卒業研究と関係が深い論文を読み、レポートを作成します。                  |         |    |         |   |                                                              |  |                                                  |   |
| 授業計画                              | 第1～5回 研究計画の発表<br>第5～15回 研究の進捗発表                                                                             |         |    |         |   |                                                              |  |                                                  |   |
| 授業の到達目標                           | 1. 自分の研究の内容を正確に発表する方法を身につける。【汎用的技能の育成】<br>2. 研究について議論することで批判的思考力を養う。【汎用的技能の育成、態度・志向性の育成】                    |         |    |         |   |                                                              |  |                                                  |   |
| 授業時間外の学修                          | 発表に使用する資料を作成します。また毎週、各自で関心のある論文を1本以上読み、レポートを作成します。                                                          |         |    |         |   |                                                              |  |                                                  |   |
| 課題に対する<br>フィードバック                 | 不明な点・疑問点については、日常的にアドバイスを、指導を行います。                                                                           |         |    | 評価方法    |   | 受講態度(50%)とレポート(50%)で評価します。<br>受講態度は、授業の出席状況、および授業中の積極性で決めます。 |  |                                                  |   |
| テキスト                              | なし                                                                                                          |         |    |         |   |                                                              |  |                                                  |   |
| 参考書                               | なし                                                                                                          |         |    |         |   |                                                              |  |                                                  |   |
| 備考                                |                                                                                                             |         |    |         |   |                                                              |  |                                                  |   |