| シラ       | バス                           |                               |   |                    |                     |                    |                             |           | 2022年月             |
|----------|------------------------------|-------------------------------|---|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|-----------|--------------------|
|          | 科目名                          | 農業機械                          | (講義)  |                    | 担当教員                | 秋葉 勝久              | ŧ                           |           | 実務経験のある教員等による授業科目  |
| 等に       | 経験のある教員<br>よる授業科目<br>務経験の概要) |                               | 大型特殊自動車免<br>である。  | と許・小型建設            | 機械・刈払い機の            | の資格を有し             | ン、作業機構                      | 戒を取り扱う実務経 | 験を生かして実施す          |
| 対        | 象科・⊐ース                       | アグリビジネ                        | ス科 全コース   |                    | 配当年次                | 1年                 | 前期                          | 時間(単位)数   | 30 (2)             |
|          | 科目区分                         | 専門分野                          | 農業機械  | 関                  | 連資格等                | 農業技術               | <b>検定2・3級、</b>              | 各種機械免許    |                    |
| 授        | 業のキーワード                      | 機械化、内外耕起、整地、                  | 燃機関、馬力、乗り<br>、畝立て、定植、防                                  | 用、步行、安全<br>5除、収穫、複 | 、保安部品、燃<br>合環境制御、IC | 油、潤滑油、<br>「,GAP、スマ | 、エネルギ <sup>ー</sup><br>'ート農業 | 一、省力化、維持費 | <b>党、廃棄、修理、耕</b> 耘 |
| (₽       | 授業概要<br>目的・ねらい)              | 身近な農業                         | 機械への理解を深  | めることで、よ            | り安全な農作業             | の在り方を習             | 習得し、各種                      | 重作業免許取得意為 | 次を高める。             |
| 7        | 学生が達成<br>すべき目標<br>(行動目標)     | (2)安全操作<br>(3)適切な作<br>(4)燃油の違 | 造を理解できる。<br>を説明できる。<br>業機を選ぶことが<br>いについて説明で<br>際に操作できる。 |                    |                     |                    |                             |           |                    |
|          | プロマポリシー 科目の関連                | (1)食物の生                       | 産から消費まで、  | 実践的な理論             | を理解し、技術             | を身につける             | ている。                        |           |                    |
|          | 1                            |                               |   |                    | 授業計画                |                    |                             |           |                    |
| <u>.</u> |                              | テーマ                           |   |                    |                     |                    | 授業内容                        |           |                    |
| 1        | 農業と農業機                       | 械工(機械化                        | の歴史)<br><del></del>                                     | 機械化の歴              | 史は農耕の歴史             | こその発展              | について学                       | · 최·      |                    |
| 2        | 農業と農業機                       | 械Ⅱ(機械と5                       | 安全)   | より安全な被             | 機械の操作方法             | などについて             | て学ぶ。                        |           |                    |
| 3        | トラクタの構造                      | もと操作 Ⅰ (乗)                    | 用型)   | 省力化しつつ             | ⊃大規模面積栽<br>         | 培に必須の              | 乗用型機材                       | 滅について学ぶ。  |                    |
| 4        | トラクタの構造                      | 5と操作Ⅱ(歩                       | 行型)   | 規模に関わ              | らず小回りが利き            | き、様々な特             | 横を持つ                        | 歩行型機械につい  | て学ぶ。               |
| 5        | 燃油·潤滑油                       |                               |   | 機械を動かる             |                     |                    |                             |           |                    |
| 6        | 農業生産とエ                       | ネルギー                          |   | 農業生産に              | 関わる様々なエ             | ネルギーを              | 発生させる                       | 機械について学ぶ  | ٥                  |
| 7        | 内燃機関                         |                               |   | 様々な内燃              | 機関の工程と性             | 能について              | 学ぶ。                         |           |                    |
| 8        | 作業機の構造                       | と利用 I (耕業                     | 坛~播種)   | 施肥、耕す、             | 種をまくなどの材            | 機械について             | て学ぶ。                        |           |                    |
| 9        | 作業機の構造                       | tと利用Ⅱ(定権                      | 道~収穫)   | 定植、防除、             | 収穫に関する機             | 械について              | 学ぶ。                         |           |                    |
| 10       | 作業機の構造                       | iと利用Ⅲ(環均                      | 竞調節機器)  | 施設内環境の             | の複合調節につ             | いて学ぶ。              |                             |           |                    |
| 11       | 作業機の構造                       | 让利用Ⅳ(その                       | の他)   | ICT,IoTなど2         | スマート農業の展            | 関に係る機              | 機械について                      | <br>て学ぶ。  |                    |
| 12       | 養液栽培                         |                               |   | 水耕·固形培             | ⊮地耕・噴霧耕な            | ど、養液栽培             |                             | 考え方について学  | Si.                |
| 13       | 農作業と安全                       |                               |   | 農作業の安全             | 全とGAPについて           | て学ぶ。               |                             |           |                    |
| 14       | 海外の農業                        |                               |   | 海外農業の              | <br>幾揻事情につい         | て学ぶ。               |                             |           |                    |
| 15       | 纏め                           |                               |   | 今後の農業権             | 幾械の在り方や             | 、自らの機構             |                             | 考え方について学  | <i>స</i> .         |
|          |                              | 【予習】                          |   |                    |                     |                    |                             |           |                    |
| 授業       | 準備(予習·                       | 実習で見かけ                        | ける機械を良く眺め   | うてみましょう。           | ı                   |                    |                             |           |                    |
| 内容       | りの具体的な<br>及び、それに<br>な時間      |                               | た内容について、<br>、投業で学んだこ                                    |                    |                     |                    | で強調した                       | 部分を中心に復習  | する。                |
|          | 成績評価                         | 方法                            | ■定期試験(70<br>■平常点 (10                                    |                    | 支試験(%)<br>パート(%)    | 口実習・漬口その他          |                             | %) ■小テ    | スト( 20 %)          |
|          |                              | 基準·備考                         | 学生便覧 学則   | 、成績考査規             | 程に準拠して評             | 価する。一覧             | 売すること。                      |           |                    |
|          | 使用教材                         | 教科書                           |   |                    |                     |                    |                             |           |                    |
| 1        | CHXEILY                      | 参考書等                          | 新版 農業気化   | 器の構造と利             | 用 藍 房和著             | 農文協                |                             |           |                    |
|          | iからの<br>バイス・備考               | 教室内講義6                        | のみではなく、現場   | 講義もありま             | <b>f</b> .          |                    |                             |           |                    |
|          |                              |                               |   |                    | ···                 |                    |                             |           |                    |

|          | 科目名                                | 畜産 (講義               | <b>5</b> )                        |              |                    | 担当教員   | 高田 良三             |               |   | 実務経験のある教員 等による授業科目 |  |  |
|----------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------|--|-------------------|---------------|---|--------------------|--|--|
| 等に       | 経験のある教員<br>よる授業科目<br>係経験の概要)       |                      |                                   |              |                    |  |                   |               |   | で畜産に関する試実施する授業科目   |  |  |
| 対        | 象科・コース                             | アグリビジネ               | ス科 全二                             | ルス           |                    | 配当年次   | 1年                | 前期            | 時間(単位)数                                 | 30 (2)             |  |  |
| <u> </u> | 科目区分                               | 専門分野                 | 畜產                                | 奎            | 農                  | 連資格等   | -                 |               |   |                    |  |  |
| 授第       | きのキー・ワード                           | 動物生産、乳               | 乳牛、肉牛                             | 、豚、乳         | 急、遺伝育種             | 、繁殖、栄養、飼                                     | 料、生理、家            | <b>畜環境、</b> 重 | <b>勤物福祉</b>                             |                    |  |  |
|          | 授業概要<br>目的・ねらい)                    | 畜産は動物<br>栄養、飼料、      | 性タンパク<br>生理、家畜                    | 質の供<br>智環境   | 給が主目的<br>等の専門科目    | である。そこで、音<br>目の概略が説明で                        | を産の全体像<br>ごきるようにな | を理解することをオ     | ることを目的として<br>aらいとする。                    | 、遺伝育種、繁殖、          |  |  |
| 7        | 学生が達成<br>けべき目標<br>行動目標)            | (2) 家畜栄養<br>(3) 家畜環境 | 養生理·飼料<br>養·動物福祉                  | 料につい<br>止につい | ヽて、その概!<br>ヽて、その概! | 格を説明すること<br>格を説明すること<br>格を説明すること<br>:体像がもつ意義 | ができる。<br>ができ。     | 明すること         | こができる。                                  |                    |  |  |
|          | プロマポリシー 科目の関連                      | (2) 幅広い視             | 那を持ち、                             | 国内外          | トの多くの人             | 論を理解し、技術<br>と協力して問題を<br>化に積極的に寄              | 解決できる。            | ている。          |   |                    |  |  |
|          | <b>1</b>                           |                      |                                   |              | 1                  | 授業計画   |                   |               |   |                    |  |  |
|          | ******                             | テーマ                  |                                   |              |                    | e Lor on Innobel and                         |                   | 業内容           |   |                    |  |  |
| 1        | 畜産とは?                              |                      |                                   |              |                    | ととその概略を学                                     |                   |               |   |                    |  |  |
| 2        | 遺伝・育種1                             |                      |                                   |              | 乳牛·肉牛              | の遺伝育種を学ん                                     | <u> </u>          |               | *************************************** |                    |  |  |
| 3        | 遺伝・育種2                             |                      | <u> </u>                          |              | 豚・鶏の遺              | 伝・育種を学ぶ。                                     |                   |               |   |                    |  |  |
| 4        | 繁殖1                                |                      |                                   |              | 乳牛・肉牛              | の繁殖を学ぶ。<br>                                  |                   |               |   |                    |  |  |
| 5        | 繁殖2                                |                      |                                   |              | 豚・鶏の繁              | 殖を学ぶ。  |                   |               |   |                    |  |  |
| 6        | 栄養生理1                              |                      |                                   |              | 乳牛の栄養              | を生理を学ぶ。                                      |                   |               |   |                    |  |  |
| 7        | 栄養生理2                              |                      |                                   |              | 肉牛の栄養              | 長生理を学ぶ。                                      |                   |               |   |                    |  |  |
| 8        | 栄養生理3                              |                      |                                   |              | 豚の栄養生              | 理を学ぶ。  |                   |               |   |                    |  |  |
| 9        | 栄養生理4                              |                      |                                   |              | 鶏の栄養生              | Ξ理を学ぶ。                                       |                   |               |   |                    |  |  |
| 10       | 飼料1                                |                      |                                   |              | 乳牛・肉牛              | の飼料および飼料                                     | 料原料を学ぶ            |               |   |                    |  |  |
| 11       | 飼料2                                |                      |                                   |              | 豚・鶏の飼              | 料および飼料原料                                     | 4を学ぶ。             |               |   |                    |  |  |
| 12       | 家畜環境1                              |                      |                                   |              | 乳牛・肉牛              | の環境生理を学ん                                     | 5.0               |               |   |                    |  |  |
| 13       | 家畜環境2                              |                      |                                   |              | 豚・鶏の環              | 境生理を学ぶ。                                      |                   |               |   |                    |  |  |
| 14       | 家畜動物福祉                             |                      |                                   |              | 家畜動物福              | <b>証金の現状と今後</b>                              | の方向性を             | <b>学ぶ。</b>    |   |                    |  |  |
| 15       | まとめと解説                             |                      |                                   |              | 講義全体を              | まとめて解説する                                     | 5.                |               |   |                    |  |  |
| 復習<br>内容 | 準備(予習・<br>け)の具体的な<br>及び、それに<br>な時間 | 【復習】                 | 回のシラバス内容を読み、インターネット等を通じてその概略を把握する |              |                    |  |                   |               |   |                    |  |  |
|          | 成績評価                               | 方法                   | ■定期記<br>■平常点                      | ā (40        | )%) ロレ             | 技試験( %)<br>ポート( %)                           | 口その他              | (%)           | %〉 口小テ                                  | スト ( %)            |  |  |
|          |                                    | 基準·備考                | 定期試験                              | および          | 日ごろの学              | 習態度を総合して                                     | 「成績評価を            | する。           |   |                    |  |  |
|          | 使用教材                               | 教科書                  | 必要に応                              | じて資          | 料を配布する             | <u> </u>                                     |                   |               |   |                    |  |  |
|          | -<br>-                             | 参考書等                 | 畜産(全                              | 主国農業         | <b>类改良普及協</b>      | (会)<br>                                      |                   |               |   |                    |  |  |
|          | iからの<br>バイス・備考                     | 動物(家畜)に              | 興味をもつ                             | ا-ك-c        | 畜産に関する             | 様々な情報を積                                      | 極的に受け」            | Lめる           |   |                    |  |  |

|          | ハス                                |                               |                                      |   |                      |         |                |                      | 2022≇                                   |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------|---------|----------------|----------------------|---|
|          | 科目名                               | 農業生産・                         | 機械実習1                                | (実習)  | 担当教員                 | 秋葉 勝矢   | . 鈴木 一         | 太 他                  | 実務経験のある教 等による授業科目                       |
| 等に       | 経験のある教員<br>よる授業科目<br>8経験の概要)      |                               | ーにおいて、鳥                              | 製造・販売及び利用                                       | の実務経験を持              | つ教員がそ   | の実務経験          | を生かして実施す             |   |
| 対        | 象科・コース                            | アグリビジネス                       | 科 アグリビジネ                             | ス、国際農業コース                                       | 配当年次                 | 1年      | 前後期            | 時間(単位)数              | 180 (4)                                 |
|          | 科目区分                              | 専門分野                          | 作物·園芸                                |   | 連資格等                 |         |                | 両建設機械、フォー            |   |
| 授第       | <b>ミのキーワード</b>                    | │条間、移植<br>│級選別、PE             | 、定植、中耕<br>、PP、出荷箱                    | 土、鉢上げ、鉢ず、除草、整枝、誘葉<br>6、入目、量目、PV<br>1取締 など)      | 引、摘葉、摘果、扌            | 商花、摘蕾,  | 、ホルモンタ         | 1.理、追肥、収穫;           | 適期、等級選別、                                |
|          | 授業概要<br> 的・ねらい)                   | が担当し、耳じて、農業生                  | 専門科目で値<br>b産の仕組み                     | 動車免許・小型建<br>多得する知識を発り<br>メ・技術についての<br>菜(施設、露地、春 | 展させる実習科目<br>)基礎修得に必要 | でもある。   | 農業生産の          | の過程における各<br>こ挙げる主たるテ | 種作業の体験を                                 |
| 9        | 学生が達成<br>ドベき目標<br>行動目標)           | (2)自ら説明<br>(3)安全に農<br>(4)農業生産 | した栽培等 <i>0</i><br>作業を実践 <sup>-</sup> | 夏の解決方法を考え                                       | まできる。                |         |                |                      |   |
|          | プロマポリシー:科目の関連                     | (2)幅広い社                       | 見野を持ち、                               | まで、実践的な理<br>国内外の多くの人と<br>食の融合的高度(               | :協力して問題を作            | 岸決できる。  |                |                      |   |
|          |                                   |                               |                                      |   | 授業計画                 |         |                |                      |   |
| 回        |                                   | テーマ                           |                                      |   |                      | -       | 授業内容           |                      | -                                       |
| 1        | 機械操作                              |                               |                                      | 歩行型農業   | 機械(管理機など             | ()、草刈機  | の取扱いに          | ついて実習する。             |   |
| 2        | 機械整備                              |                               |                                      | 機械油交換   | 、日常メンテナン             | スなどにつ   | いて実習す          | <sup>.</sup> న.      |   |
| 3        | 肥料の種類と                            | 計算、施肥、                        | 散布                                   | 肥料の種類   | を知り、施肥量の             | 計算、散布   | 方法など写          | <u></u><br>実習する。     |   |
| 4        | 播種·育苗管理                           | <b>里</b>                      |                                      |   | 、播種箱、トレイ<br>について実習をす |         | などを学び          | 5、播種後の管理             | や、苗の管理手                                 |
| 5        | 定植準備・定                            | 植(移植)                         |                                      | 畝立て、マノ  | レチ張りなどの定             | 植準備や、   | 苗の移植な          | どを実習する。              | *************************************** |
| 6        | 栽培管理(野                            | 菜)                            |                                      | 中耕、除草、  | 、追肥など、栽培             | 中期の管理   | 作業につい          | て実習する。               |   |
| 7        | 栽培管理(野                            | 菜)                            |                                      | 整枝、摘葉   | などについて実習             | する。     | ,              |                      |   |
| 8        | 栽培管理(果                            | 尌)                            |                                      | 摘蕾、摘花、  | 摘果、ホルモンダ             | 1.理、房作り | )など収穫に         | 値する果実つくり             | について実習す                                 |
| 9        | 栽培管理(果                            | 尌)                            |                                      | 多目的防災   | 網の展張、剪定              | 支片付けな   | どを通じ、物         | 物理的な防除手法             | を実習する。                                  |
| 10       | 栽培管理(水                            | ∄)                            |                                      | 播種、田植え実習する。                                     | え、畦畔管理、稲             | 刈り、乾燥   | 調整、籾搾          | りに至る一連の              | 水田作業につい                                 |
| 11       | 栽培管理(水)                           | 田)                            |                                      | 冷蔵貯蔵さ   | れた玄米の精白、             | 小分け、表   | 表示など米郭         | 受の出荷に係る―             | 連の実習を行う。                                |
| 12       | 農薬の使用                             |                               |                                      | 希釈、散布   |                      | 、散布時の   |                | 後の機械洗浄な              |   |
| 13       | 収穫·調整·出                           | 荷                             |                                      |   |                      |         | びに出荷に          | 向けた輸送方法              | などについて実                                 |
| 14       | 片付け・整理                            |                               |                                      | 残渣、支柱、  | マルチなどの他、個            | 圓場・倉庫♂  | )清掃を通し         | こ、GAP的管理を            | <b>学ぶ。</b>                              |
| 15       | 総合                                |                               |                                      | 一連の農作   | 業を体系的に実              | 習し、卒業征  | 後の就職・京         | 北農先探しにつな!            | <b>ずる。</b>                              |
| 复習<br>内容 | 準備(予習・<br>)の具体的な<br>及び、それに<br>な時間 | 【復習】                          |                                      | も<br>お<br>おないことがあれた                             |                      |         | 当教員に質          | 問をするなど、早             | めの解決を心掛                                 |
| J        | <b>求績評価</b>                       | 方法                            | 口定期試<br>■平常点                         | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·           | 技試験( %)<br>ポート (30%) | ■実習・    | 演習評価(<br>b( %) | 30%) 口小テ             | スト(%)                                   |
|          |                                   | 基準·備考                         | 学生便覧                                 | 学則、成績考査規  |                      | 面する。一記  | 売すること。         |                      |   |
|          | + m #-L1                          | 教科書                           | 特に指定し                                | ない  |                      |         | <u> </u>       |                      |   |
| 1        | 東用教材                              | 参考書等                          |                                      |   |                      |         |                |                      |   |
|          |                                   |                               | 1                                    |   |                      |         |                |                      |   |

|          | 科目名                                   | 家畜衛生           |   | •                  | 担当教員  | 高田 良三                |                    |                     | 実務経験のある教員<br>等による授業科目 |  |  |  |
|----------|---------------------------------------|----------------|---|--------------------|---|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|--|--|--|
| 等に       | 経験のある教員<br>こよる授業科目<br>務経験の概要)         | 験研究および         | の研究機関である び農業現場に対応   | る畜産試験場             | (その後組織改   | 偏で畜産草地研<br>験を持つ教員がそ  | T究所、九月<br>その実務網    | 州農業試験場)<br>経験を生かして  | で畜産に関する試実施する授業科目      |  |  |  |
|          | 象科・コース                                | <del></del>    | ス科 畜産、国際農   | と 業コース             | 配当年次  |                      |                    | 時間(単位)数             | 30 (2)                |  |  |  |
|          | 科目区分                                  | 専門分野           | 畜産  |                    | 連資格等  | 家畜人工授精               | 師(牛)·鬄             | 家畜体内受精卵             | 移植師(牛)                |  |  |  |
| 授第       | 業のキーワード                               | 家畜衛生学原虫、寄生!    | 、感染症、疾病、<br>虫、法定伝染病、  | 伝染病、予防<br>届出伝染病、   | ī、防疫、防除、氵<br>生産病、実験重  | 肖毒、殺菌、滅菌<br>助物、動物実験、 | 菌、アニマ<br>、抗生物質<br> | ルウェルフェア<br>【、ワクチン   | 、細菌、ウイルス、             |  |  |  |
|          | 授業概要<br>目的・ねらい)                       | 家畜に関す、情報をどの。   | る感染症・病原体<br>ようにして入手する   | ・生産病・関連<br>るのかなど、実 | 重法規など幅広く<br>€践的な手法や』  | 多岐にわたる基<br>思考力を身に着け  | を受知識だけることを         | けでなく、家畜目的とする。       | 衛生に関する最新              |  |  |  |
| *3       | 学生が達成<br>すべき目標<br>(行動目標)              | (2)家畜衛生        | について理解し、<br>に関わる最新の作<br>学を学ぶ意義を理  | 情報を収集する            | ることができる。  |                      |                    |                     |                       |  |  |  |
|          | プロマポリシード科目の関連                         | (1)食物の生        | 産から消費まで、  | 実践的な理論             | 命を理解し、技術  | を身につけてい              | る。                 |                     |                       |  |  |  |
|          |                                       |                |   | T                  | 授業計画  |                      |                    |                     |                       |  |  |  |
|          | lost are                              | テーマ            |   |                    | - 100 5. 1 200  | 授業                   |                    |                     |                       |  |  |  |
| 1        | 概要                                    |                |   |                    | の概要および履行  |                      | いて解説で              | する。<br>             |                       |  |  |  |
| 2        | 病原体と感染                                | 症①<br>—————    |   | 細菌の構造・             | や生態などについ  | ハて解説する。<br>          |                    |                     |                       |  |  |  |
| 3        | 病原体と感染                                | 症②             |   | ウイルスの枠             | 構造や生態などに  | こついて解説する             | る。<br>             |                     |                       |  |  |  |
| 4        | 病原体と感染                                | 症③             |   | 原虫の構造・             | や生態などについ  | ハて解説する。              |                    |                     |                       |  |  |  |
| 5        | 病原体と感染                                | 症④             |   | 寄生虫の構造             | 造や生態などに   | ついて解説する。             | 0                  |                     |                       |  |  |  |
| 6        | 防疫①                                   |                |   | 法定伝染病              | および様々な感気  |                      | 解説する。              |                     |                       |  |  |  |
| 7        | 防疫②                                   |                |   | 消毒および抗             | 亢生物質・ワクチ  | ンについて解説              | する。                |                     |                       |  |  |  |
| 8        | 防疫③                                   |                |   | 施設における             | る防疫・防除につ  | いて解説する。              |                    | ,                   |                       |  |  |  |
| 9        | アニマルウェバ                               | レフェア①          |   | アニマルウェ             | ・ルフェアの概要!   | こついて解説する             | る。                 | <del></del>         |                       |  |  |  |
| 10       | アニマルウェル                               | レフェア②          |   | アニマルウェ             | ルフェアの現状   | こついて解説す              | る。                 |                     |                       |  |  |  |
| 11       | アニマルウェル                               | レフェア③          |   | アニマルウェ             | :ルフェアの今後/   | こついて解説す              | る。                 |                     |                       |  |  |  |
| 12       | 実験動物と動                                | 物実験実験          |   | 動物と動物ま             | 実験について解診  | さする。                 |                    |                     |                       |  |  |  |
| 13       | GAP                                   |                | -   | GAPについて            | て解説する。  |                      |                    |                     |                       |  |  |  |
| 14       | 関連法規                                  |                |   | 関連法規につ             | ついて解説する。  |                      |                    |                     |                       |  |  |  |
| 15       | まとめ                                   |                |   | これまでの謎             | 構義の重要なポイ  | ントについて解              | 説します。              |                     |                       |  |  |  |
| 復習<br>内容 | 美準備(予習・<br>引)の具体的な<br>F及び、それに<br>Eな時間 | 【復習】           | 畜学や家畜飼養学などをしっかりと復習しておきましょう。   |                    |   |                      |                    |                     |                       |  |  |  |
| J        | 成績評価                                  | 方法             | ■定期試験(60<br>■平常点 (40  | 0%) ロレオ            | 技試験( %)<br>ポート ( %)   | □実習・演習: □その他(        | %)                 | %) 口小テス             | 지ト(%)                 |  |  |  |
|          |                                       | 基準·備考<br>教科書   |   |                    | 程に準拠して評価  | 曲する。一読する             | <b>5こと。</b>        |                     |                       |  |  |  |
| f        | 使用教材                                  |                | 必要に応じて資   | 料を鉛巾<br>           |   |                      |                    |                     |                       |  |  |  |
|          | 員からの                                  | 参考書等<br>家畜飼養·家 | 特に無し<br> <br> <br>  音栄養・食品衛生  |                    | アンプロリア アンドル アングログ アングロ はっぱい かいかい かいかい アンディ アングロ はい アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・ア | 一番 ながら学習             | まることで              | でより研解が深             | <b>キいま</b> す。         |  |  |  |
| アト       | バイス・備考                                | 20 ED N 2,4-,  | 100 A | - as man pro-era - | /C 45 12/12/12 12/12/12   | iliberatore - 1 -    | 1, 0               | - D- 7 ******* **** | <b>かつかり</b> 6         |  |  |  |

|    | 科目名                          | 家畜飼養                          | (講義)   |                            | 担当教員                             | 高田 良三             | -               |                   | 実務経験のある教員<br>等による授業科目  |
|----|------------------------------|-------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| 等に | 経験のある教員<br>よる授業科目<br>務経験の概要) | 験研究およ                         |  |                            |                                  |                   |                 |                   | で畜産に関する試実施する授業科目       |
| 対  | 象科・コース                       | アグリビジネ                        | ス科 畜産、国際   | 農業コース                      | 配当年次                             | 1年                | 後期              | 時間(単位)数           | 30 (2)                 |
|    | 科目区分                         | 専門分野                          | 農業政策   | 関                          | 連資格等                             |                   |                 |                   |                        |
| 授詞 | 業のキーワード                      |                               | 方、乳牛の特徴<br> 料、採卵鶏の飼                                      |                            |                                  | 、肉牛の飼             | 3料、豚の飼          | い方、豚の飼料、          | 肉用鶏の飼い方、               |
| ([ | 授業概要<br>目的・ねらい)              | 料内容、取り<br>できるように              | り巻く環境等、実活<br>する。   | 銭的な飼養方                     | 法において様々                          | な違いがあ             | の畜種によ<br>うる。そこで | いて、その育種繁、これらの違いを含 | 経殖面での特徴、飼<br>学んで理解し、説明 |
| -  | 学生が達成<br>すべき目標<br>(行動目標)     | (2)肉牛の特<br>(3)豚の特徴<br>(4)肉用鶏の | 微およびその飼い<br>微およびその飼い<br>およびその飼いた<br>特徴およびその負<br>特徴およびそのり | ハ方について<br>方について説<br>词い方につい | 説明することがて<br>明することができ<br>て説明することか | きる。<br>る。<br>できる。 |                 |                   |                        |
|    | プロマポリシー 「科目の関連               | (2)幅広い視                       | 産から消費まで、<br>野を持ち、国内を<br>けていく農と食の                         | の多くの人と                     | 協力して問題を<br>に積極的に寄与               | 解決できる             |                 |                   |                        |
|    | 1                            |                               |  | 1                          | 授業計画                             |                   |                 |                   |                        |
| 回  |                              | テーマ                           |  |                            |                                  |                   | 授業内容            |                   |                        |
| 1  | わが国の家畜                       | <u> </u>                      |  | 現在わが国                      | で飼養されている                         | る家畜の実             | 践的飼養力           | 法の概略を学ぶ。          |                        |
| 2  | 乳牛の特徴(                       | 1)                            |  | 乳牛の遺伝                      | 育種・繁殖面の                          | 寺徴を学ぶ             | a               |                   |                        |
| 3  | 乳牛の特徴(2                      | 2)                            |  | 乳牛の栄養                      | ・飼料面の特徴を                         | 学ぶ。               |                 |                   |                        |
| 4  | 肉牛の特徴(                       | 1)                            |  | 肉牛の遺伝                      | 育種・繁殖面の物                         | 特徴を学ぶ             |                 |                   |                        |
| 5  | 乳牛の特徴(2                      | 2)                            |  | 肉牛の栄養                      | ・飼料面の特徴を                         | 学ぶ。               |                 |                   |                        |
| 6  | 豚の特徴(1)                      |                               |  | 豚の遺伝育                      | 種・繁殖面の特征                         | きずぶ。              |                 |                   |                        |
| 7  | 豚の特徴(2)                      |                               |  | 豚の栄養・爺                     | 料面の特徴を学                          | ·ぶ。               |                 |                   |                        |
| 8  | 肉用鶏の特徴                       | (1)                           |  | 肉用鶏の遺の                     | 伝育種・繁殖面の                         | )特徴を学             | <u>స</u> ోం     |                   |                        |
| 9  | 肉用鶏の特徴                       | (2)                           |  | 肉用鶏の栄                      | 養・飼料面の特征                         | 数を学ぶ。             |                 |                   |                        |
| 10 | 採卵鶏の特徴                       | (1)                           |  | 採卵鶏の遺の                     | 云育種・繁殖面の                         | )特徴を学ん            | 5%              |                   |                        |
| 11 | 採卵鶏の特徴                       | (2)                           |  | 採卵鶏の栄                      | 養・飼料面の特徴                         | を学ぶ。              |                 |                   |                        |
| 12 | 飼料の特徴(1                      | 1)                            |  | 粗飼料の特徴                     | 数について、実践                         | 的な知識を             | E学ぶ。            |                   |                        |
| 13 | 飼料の特徴(2                      | 2) .                          |  | 濃厚飼料の                      | 持徴について、身                         | 異的な知              | 哉を学ぶ。           |                   |                        |
| 14 | トピックス                        |                               |  | 家畜飼養に                      | ついての最新の                          | ピックスに             | ついて学ぶ           | 0                 |                        |
| 15 | まとめと解説                       |                               |  | 講義全体を記                     | まとめて解説する                         | 0                 | •               | \                 |                        |
|    |                              | 【予習】                          |  |                            |                                  |                   |                 | . ,               |                        |
| 授業 | 準備(予習・                       | 各回のシラバ                        | 、ス内容を読み、   | インターネット                    | 等を通じてその様                         | 既略を把握             | する。             |                   |                        |
| 復習 | )の具体的な<br>及び、それに             | 【復習】                          |  |                            | •                                |                   |                 |                   |                        |
|    | な時間                          | <br>  各回の講義                   | 内容を自分自身の   | )言葉で理解し                    | し、取りまとめる。                        | 不明な点2             | があった場で          | 合には次回の講義          | で質問する。                 |
|    | 成績評価                         | 方法                            | ■定期試験(60<br>■平常点 (40                                     | )%) 口実                     | 技試験( %)<br>ポート ( %)              |                   |                 | %) 口小テス           |                        |
|    |                              | 基準·備考                         | 定期試験および  | 「日ごろの学習                    | 閣態度を総合して                         | 成績評価              | する。             |                   |                        |
|    | 使用教材                         | 教科書                           | 必要に応じて資  | 料を配布する                     | lo                               |                   |                 |                   |                        |
| ,  | <b>比州郑州</b>                  | 参考書等                          | 動物飼養学(養)   | 賢堂)                        |                                  |                   |                 |                   |                        |
|    | えからの<br>バイス・備考               | 牛、豚、鶏そ                        | れぞれについて興   | 興味をもち、イ                    | ンターネット等を                         | 利用して最             | 新の情報を           | 積極的に集める。          |                        |

|          | バス                                |   |  |  |   |                    |                  |                         | 2022年月                                |
|----------|-----------------------------------|---|--|--|---|--------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------|
|          | 科目名                               | 繁殖生理  | (講義)   |  | 担当教員                                      | 小島 敏               | 之 コジマト           | シユキ                     | 実務経験のある教員<br>等による授業科目                 |
| 等に       | 経験のある教員<br>よる授業科目<br>務経験の概要)      | 獣体師とし   | ての資格を有し、<br>香改良センター本所  | 奈良県家畜<br>に勤務した実                              | 呆健衛生所、関〕<br>『務経験を持つ教                      | 東地方の民<br>員がその実     | 間牛肥育<br>第経験を生    | 女場、農水省畜産<br>∈かして実施する授   | 試験場に研究員、<br>業科目である。                   |
| 亥        | 象科・コース                            | アグリビジ   | ネス科 畜産、国際  | 農業コース  | 配当年次                                      | 1年                 | 後期               | 時間(単位)数                 | 30 (2)                                |
|          | 科目区分                              | 専門分野  | 畜産   |  | 連資格等                                      |                    |                  | 家畜体内受精卵科                | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 授納       | 業のキーワード                           |   | フサイクル・生産サ<br>、排卵、受胎、妊娠<br> る指標   |  |   |                    |                  |                         |                                       |
| (₽       | 授業概要<br>目的・ねらい)                   | 人工授精的   | 繁殖性を両立させ<br>事等として、効率よく<br>ができる知識を身に  | 受胎させるブ                                       | る複雑な生理機构<br>方法を講じること:                     | 構を有する。<br>ができ、また   | 礼牛をモデノ<br>:受胎しない | レとして家畜の繁殖<br>、場合には、その原  | 道生理を学習する。<br>〔因と的確な対策を                |
| -        | 学生が達成<br>すべき目標<br>(行動目標)          | (2)牛の発情<br>(3)その他の<br>(4)繁殖を制<br>(5)直腸検査<br>(6)牛の繁殖 | 直供用開始の条件を<br>青を発見することがつ<br>り牛の繁殖に関する<br>別御する内分泌の機<br>₹による卵巣と子宮・<br>直サイクルを理解しま<br>直管理の重要性を理 | できる。<br>徴候をモニタ<br>序を理解し、<br>の触診技術を<br>説明すること | リングすることが<br>説明することがで<br>を修得する前段階<br>ができる。 | きる。<br>として、それ      |                  | テ理解することがで               | ಕる。                                   |
|          | プロマポリシー<br>科目の関連                  | 科目に該当   | キュラムポリシーので<br>します。<br>生産から消費まで、<br>続けていく農と食の融  | 実践的な理論                                       | を理解し、技術を                                  | 身に着けて              |                  | 能を取得する」ため               | に配置される専門                              |
|          |                                   |   |  |  | 授業計画                                      |                    |                  |                         |                                       |
| 回        |                                   | テーマ   |  | +/L D = :::                                  | AT A / == t= -1                           |                    | 授業内容             |                         |                                       |
| 1        | 繁殖生理を学                            | 習するに当た  | つて   | 教員の自己<br>殖生理を学                               | 紹介(所信表明:<br>習する意味合い:                      | を含む)、学<br>を説明します   | 生の自己紹<br>「。      | 8介(卒業後の進路               | など)、その後、繁                             |
| 2        | 春機発動、性別                           | <b>贞熟、繁殖供</b>                                       | 用開始時期  | 前回の講義<br>ます。                                 | 内容のおさらいる                                  | とします(以             | 下、同様)。           | 雌牛の性成熟に関                | <b>事する用語を学習し</b>                      |
| 3        | 牛の繁殖サイ                            | クル  |  | します。   |   |                    |                  |                         | 至るサイクルを学習                             |
| 4        | 発情徴候                              |   |  | 徴候につい  | て学習します。                                   |                    |                  |                         | こ、成雌牛の発情の                             |
| 5        | 内分泌による                            | <b>修殖機能制</b> 御                                      | Į(1)   | す(理解する                                       | b)。                                       |                    |                  |                         | 画を用いて学習しま                             |
| 6        | 内分泌による                            | <b>隆殖機能制</b> 御                                      | 1(2)   | す(動画に追                                       | 3随できる)。                                   |                    |                  |                         | 画を用いて学習しま                             |
| 7        | 内分泌による                            | <b>終殖機能制御</b>                                       | 1(3)   | 哺乳動物に<br>す(動画を用                              | 共通している内分<br>lいて説明できる)                     | <b>〉泌系による</b><br>。 | 繁殖機能制            | 御の仕組みを動                 | 画を用いて学習しま                             |
| 8        | 雌牛の生殖器                            | を用いた実習  | <del>}</del> (1)   | 食肉処理場  | 由来の雌牛の生                                   | 直器を用い              | て、解剖、卵           | 単触診による判別                | 「を学習します。                              |
| 9        | 雌牛の生殖器                            | を用いた実習  | (2)  | 食肉処理場に                                       | 由来の雌牛の生                                   | 直器を用い              | て、子宮頸管           | <b>萱を通す練習を行</b> し       | います。                                  |
| 10       | 受精の仕組み                            |   |  | 精子と卵子の                                       | の間で起こる受精                                  | について学              | 習します。            |                         |                                       |
| 11       | 胚の発育                              |   |  | 受精成立後  | の胚の発育の様                                   | 相を学習し              | ます。              |                         |                                       |
| 12       | 授精適期                              |   |  | 受胎率を上口                                       | ずるための授精道                                  | 類の考え.              | 方を学習しま           | <b>ミす。</b> 、            |                                       |
| 13       | 受胎に至るまで                           | での障害  |  | 受胎率を決り                                       | 定する要因につい                                  | マ学習しま              | す。               |                         |                                       |
| 14       | 繁殖管理指標                            |   |  | 繁殖管理上.                                       | 、必要な繁殖管理                                  | #指標を学習             | 望します。            |                         |                                       |
| 15       | 繁殖管理と飼養                           |   | <b>管理</b>  | 繁殖管理と食                                       | 同養管理・栄養管                                  | 理との関係              | 性を学習し            | ます。                     |                                       |
| 復習<br>内容 | 準備(予習・<br>)の具体的な<br>及び、それに<br>な時間 | 【復習】<br>復習は授業<br>ない事柄を                              | 己載されている内容<br>で学んだ内容を自2<br>整理して、次の授業<br>よ。そこから授業内容  | 分の血肉とす<br>で質問してく                             | るためにとても <u>遠</u> ださい。 どんなに                | 重要です。授<br>簡単と思わ    | 業中わかっ            | ったつもりでも、きゃ              | ふんと理解できてい                             |
|          | 成績評価                              | 方法  | ■定期試験(80<br>□平常点 (   |  |   | □実習・演<br>します) I    |                  | %) 口小テスト(<br>0 %):熱意、創意 | %)                                    |
|          |                                   | 基準·備考   | 学生便覧 学則、   | 成續考査規  | 程に準拠して評価                                  | 西する。一部             | 表すること。           |                         |                                       |
| 4        | 使用教材                              | 教科書   | 家畜人工授精講  |  |   |                    |                  |                         |                                       |
|          |                                   | 参考書等  |  |  |   |                    |                  | 【料はファイルに綴じ<br>          |                                       |
|          | を<br>からの<br>バイス・備考                | は教員ひとり行う予定です  | ション(会話のキャッ<br>Jで作るものではな<br>ナそこでは、学生同<br>(授業を進めましょう   | く、学生と教』<br>士の学び合し                            | 員の共同作業で                                   | す。講義は2             | 室学が基本            | ですが、1~2回程               | 度グループ学習を                              |

|    |                              | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                                       |             |                        | ·             |               | •               | 2022-1-12 |  |  |  |  |
|----|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------|--|--|--|--|
|    | 科目名                          | 解剖生理                                  | 程剖生理 担当教員 磯野 卓司 実務経験のある教員<br>等による授業科目 |             |                        |               |               |                 |           |  |  |  |  |
| 等に | 経験のある教員<br>よる授業科目<br>務経験の概要) | 一この授業は、                               | 、家畜人工授料<br>員が担当する拐                    |             |                        | 格を有し、3        | 家畜に必要な        | は飼養管理・技能・       | 知識などの実務経  |  |  |  |  |
| 対  | 象科・コース                       | アグリビジネ                                | ス科 畜産、国                               | ]際農業コース     | 配当年次                   | 1年            | 後期            | 時間(単位)数         | 30 (2)    |  |  |  |  |
|    | 科目区分                         | 専門分野                                  | 畜産                                    |             | 関連資格等                  | 家畜人工          | 授精師(牛)        | ·家畜体内受精卵        | 移植師(牛)    |  |  |  |  |
| 授美 | 業のキーワード                      | 解剖学・生理                                | ≢学·消化器·循                              | ā環器·呼吸器     | ・泌尿器・内分泌・ネ             | 神経·運動器        | ∤•神経•生殖       | 直器・感覚器・血液       | •免疫•泌乳    |  |  |  |  |
| (₽ | 授業概要目的・ねらい)                  |                                       | 体の構造や機能<br>うことを目的とで                   |             | 望するだけでなく、 そ            | 器官同士が、        | どのような礼        | 目互関係にあるか        | を結びつけることで |  |  |  |  |
| 7  | 学生が達成<br>すべき目標<br>(行動目標)     |                                       |                                       |             | 里解し、説明するこ<br>することができる。 | とができる。        |               |                 |           |  |  |  |  |
|    | プロマポリシー ス科目の関連               | (1)食物の生                               | 産から消費ま                                | で、実践的な理     | <b>温論を理解し、技術</b>       | を身につけ         | ている。          |                 |           |  |  |  |  |
|    |                              |                                       | 授業計画                                  |             |                        |               |               |                 |           |  |  |  |  |
| □  |                              | テーマ                                   |                                       |             |                        |               | 授業内容          |                 |           |  |  |  |  |
| 1  | 概要                           |                                       |                                       | 解剖生理        | 学の概要および履<br>           | 修する意義         | について解         | 説します。<br>       |           |  |  |  |  |
| 2  | 骨格                           |                                       | 骨格の構造及び機能に関して解説します。                   |             |                        |               |               |                 |           |  |  |  |  |
| 3  | 消化器                          |                                       |                                       | 消化器(口       | 腔~肛門、肝臓・肺              | 膵臓)の構造        | 及び機能に         | :関して解説します       | 0         |  |  |  |  |
| 4  | 呼吸器                          |                                       |                                       | 呼吸器(肺       | ・気管)の構造及び              | 機能に関し         | て解説しま         | す。              |           |  |  |  |  |
| 5  | 循環器                          | -                                     |                                       | 循環器(心       | 臓)の構造及び機               | 能に関して解        | <b>昇説します。</b> |                 |           |  |  |  |  |
| 6  | 泌尿器                          |                                       |                                       | 泌尿器(腎       | 臓・尿管・膀胱)の              | 構造及び機         | 能に関して         | 解説します。          |           |  |  |  |  |
| 7  | 体液                           |                                       |                                       | 体液(組織       | 液・リンパ液・血液              | など)の構造        | 及び機能に         | こ関して解説します       | <b>-</b>  |  |  |  |  |
| 8  | 免疫                           |                                       |                                       | 免疫に関す       | する細胞や器官お               | よび機能に         | ついて解説         | します。            |           |  |  |  |  |
| 9  | 内分泌                          |                                       |                                       | 内分泌器'       | 官の構造や機能お               | よびホルモ         | ンの機能に         | 関して解説します。       |           |  |  |  |  |
| 10 | 神経                           | •                                     |                                       | 神経(中枢       | 神経・自律神経・選              | 運動神経·感        | 覚神経)の         | <b>構造及び機能に関</b> | して解説します。  |  |  |  |  |
| 11 | 運動器                          |                                       |                                       | 筋肉·関節       | の構造及び機能に               | に関して解説        | します。          |                 |           |  |  |  |  |
| 12 | 感覚器                          |                                       |                                       | 感覚器の        | 構造及び機能に関               | して解説しま        | きす。           |                 |           |  |  |  |  |
| 13 | 泌乳器                          |                                       |                                       | <b>泌乳器の</b> | 構造及び機能に関               | して解説しる        | <b>ます。</b>    |                 |           |  |  |  |  |
| 14 | 生殖器                          |                                       |                                       | 生殖器の        | <b>構造及び機能に関</b>        | して解説しる        | <b>ます。</b>    |                 |           |  |  |  |  |
| 15 | まとめ                          |                                       |                                       | これまでの       | )講義の重要なポー              | (ントについ        | て解説します        | <b>f</b> .      |           |  |  |  |  |
|    |                              | 【予習】                                  |                                       |             |                        |               |               |                 |           |  |  |  |  |
| 授業 | <b>準備(予習・</b>                | 高校生物の                                 | 教科書などをし                               | つかりと復習し     | <b>しておきましょう。</b>       |               |               |                 |           |  |  |  |  |
| ,  | ?)の具体的な<br>『及び、それに           | 【復習】                                  |                                       |             |                        |               |               |                 |           |  |  |  |  |
|    | な時間                          | 当日中に講                                 | 義の内容を思し                               | い出しながら、     | 重要なポイントや剝              | <b>を問点などを</b> | まとめてお         | きましょう。          |           |  |  |  |  |
|    | 成績評価                         | 方法                                    | ■定期試験(<br>□平常点 (                      | (70%) 🖂     | 実技試験( %)<br>ンポート (30%) | 口実習・          | 寅習評価(         | %) 口小テン         | スト(%)     |  |  |  |  |
|    |                              | 基準・備考                                 |                                       |             | 規程に準拠して評               |               |               |                 |           |  |  |  |  |
|    |                              | 教科書                                   | 必要に応じて                                |             |                        |               |               |                 |           |  |  |  |  |
|    | 使用教材                         | 参考書等                                  | 特に無し                                  |             |                        |               |               |                 |           |  |  |  |  |
|    | 員からの<br>・バイス・備考              |                                       |                                       |             |                        |               |               |                 |           |  |  |  |  |
|    |                              |                                       |                                       |             |                        |               |               |                 |           |  |  |  |  |

|          | 科目名                               | 農業生産・村   | 幾械実習2 (                       | <b>実</b> 習)                                    | 担当教員                                    | 秋葉 勝矢             | 、鈴木 一           | 広 他                   | 実務経験のある教員等による授業科目                     |
|----------|-----------------------------------|--|-------------------------------|--|---|-------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 等に       | 経験のある教員<br>よる授業科目<br>務経験の概要)      | 肥料メーカ-   |                               |  |   | つ教員がその            | 実務経験            | を生かして実施す              | る授業科目である。                             |
| 文        | 象科・コース                            | <del>                                     </del> |                               | 、国際農業コース                                       | AB 170                                  | 2年                | 前後期             | 時間(単位)数               | 180 (4)                               |
|          | 科目区分                              | 専門分野   | 作物・園芸学                        |  | 連資格等                                    | 自動刈払機             | 、小型車型           | <b>可建設機械、フォー</b>      | クリフトなど作業系                             |
| 授        | 業のキーワード                           | 移植、定植、<br>PE、PP、出<br>農薬取締、                       | 、中耕、除草、<br>荷箱、入目、』<br>肥料取締 など | 整枝、誘引、摘葉<br>〖目、PVC,PO、予<br>〕)                  | 、摘果、摘花、摘<br>5鈴、加温、保温                    | 「蕾、ホルモン<br>、遮光、乾燥 | ·処理、追l<br>、キュアリ | 肥、収穫適期、等<br>レグ、法律(PL、 | 、目合、株間、条間、<br>級選別、階級選別、<br>JAS、景品等表示、 |
| ([       | 授業概要<br>目的・ねらい)                   | 担当し、1年<br>  候・時期なと                               | 次に引き続き、<br>ごにあわせ、水            | . 専門科目で修得                                      | する知識を発展<br>露地、有機、企業                     | させる実習科<br>も)、果樹の計 | 目でもある           | る。下記に挙げる              | 系経験のある教員が<br>主たるテーマ他を天<br>習することに変わり   |
| 7        | 学生が達成<br>すべき目標<br>(行動目標)          | (2)職員の指<br>(3)安全に農<br>(4)農業生産                    | 示がなくても、<br>作業を実践で<br>における課題   | 菜栽培等を実践<br>農作業を組むこと<br>きる。<br>の解決方法を考える。後輩へ助言・ | :ができる。<br>こることが出来る。                     | ,<br>,            |                 |                       |                                       |
|          | プロマポリシード科目の関連                     | (2)幅広い視  | 野を持ち、国内                       | で、実践的な理論<br>9外の多くの人とも<br>の融合的高度化               | 協力して問題を解<br>に積極的に寄与                     | なできる。             | <b>いる。</b>      |                       |                                       |
| <u> </u> | ι                                 |  |                               | <u> </u>                                       | 授業計画                                    |                   |                 |                       |                                       |
| 回        | to the y                          | テーマ  |                               |  |   |                   | 業内容             |                       |                                       |
| 1        | 機械操作                              |  |                               | 乗用型農業  | 機械(トラクタなど                               | )の取扱いに            | ついて実            | 習する。<br>              |                                       |
| 2        | 機械整備                              |  |                               | 機械油交換、   | 、日常メンテナン                                | スなどについ            | て実習する           | 5.                    |                                       |
| 3        | 肥料の種類と                            | 計算、施肥、間  | 女布                            |  | を知り、施肥量の                                |                   |                 |                       | _                                     |
| 4        | 播種·育苗管理                           | 里  |                               | 播種方法や、水など)につ                                   | . 播種箱、トレイ等<br>いて実習をする。                  | 等の使い方な。           | どを学び、           | 播種後の管理や               | 、苗の管理手法(潅                             |
| 5        | 定植準備·定植                           | 直(移植)  |                               |  | ・チ張りなどの定                                |                   | の移植な            | どを実習する。               |                                       |
| 6        | 栽培管理(野芽                           | 菜)   |                               | 中耕、除草、   | 追肥など、栽培中                                | 中期の管理作            | 業につい            | て実習する。                |                                       |
| 7.       | 栽培管理(野芽                           | 表)   |                               | 整枝、摘葉な   | どについて実習                                 | する。               |                 |                       |                                       |
| 8        | 栽培管理(果格                           | 封)   |                               | 摘蕾、摘花、   | 摘果、ホルモン処                                | 1理、房作りな           | ど収穫に            | 値する果実つくり              | について実習する。                             |
| 9        | 栽培管理(果樹                           | 封)   |                               | - 1  |   |                   |                 | 理的な防除手法を              |                                       |
| 10       | 栽培管理(水日                           | 日)   |                               | 播種、田植え<br>する。                                  | 、畦畔管理、稲刈                                | 川り、乾燥調整           | 隆、籾摺り           | に至る一連の水田              | 作業について実習                              |
| 11       | 栽培管理(水田                           | 日)   |                               |  |   |                   |                 | の出荷に係る一選              |                                       |
| 12       | 農薬の使用                             |  |                               | 希釈、散布時<br>薬散布方法!                               | i期、場所、回数、<br>こついて学ぶ。                    | 散布時の服装            | <b>装、使用</b> 後   | その機械洗浄など、             | 安全に配慮した農                              |
| 13       | 収穫·調整·出                           | 荷  |                               | 出荷規格に  | 善じた収穫手法と                                | 個装、並びに            | 出荷に向            | けた輸送方法など              | ごについて実習する                             |
| 14       | 片付け・整理                            |  |                               |  |   |                   |                 | 、GAP的管理を学             |                                       |
| 15       | 総合                                |  |                               | 一連の農作業<br>学ぶ。                                  | <b>を通じ、作付計</b>                          | 画、営農計画            | など就職            | 、就農に必要な知              | D識を体験を通じて                             |
|          |                                   | 【予習】   |                               |  | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |                   |                 |                       |                                       |
| 復習<br>内容 | 準備(予習・<br>りの具体的な<br>及び、それに<br>な時間 | 【復習】   |                               | 、復習をしっかり行<br>らいことがあれば、                         |   | に各担当教員            | 員に質問を           | をするなど、早め <i>0</i><br> | )解決を心掛けるこ                             |
| ì        | 成績評価                              | 方法<br>基準• 備考                                     | □定期試験(<br>■平常点 (              | 40 %) ■レポ                                      | を試験(%)<br>ペート (30%)                     | ■実習・演習            | %)              | )%) 口小テス              | ト( %)                                 |
|          |                                   |  |                               | 則、成績考査規  | 怪に準拠して評価                                | 11する。一読で          | すること。           |                       |                                       |
| 1        | 使用教材                              | 教科書  | 特に指定しな                        | <u></u>  |   |                   |                 |                       |                                       |
| #1- =    | 14.50                             | 参考書等   | 보 / - / 나 드로 사                | 119 Lêrre 5 1                                  |   |                   |                 |                       |                                       |
|          | えからの  <br>バイス・備考                  | 安宝な農作業<br>確保や省力化                                 | eicは、体調管<br>とにつながりま           | 埋が不可欠です<br>す。コミュニケーシ                           | 。また、致名単位<br>ノヨンを大事にしま                   | ょぐ実習を行し<br>たしよう。  | いますが、           | 且いの体調を思               | いやることも、安全                             |

| シラ                                   | バス   |             |                                      |                                       |                      |   |                  |            |              | 2022年月         |  |  |
|--------------------------------------|--|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---|------------------|------------|--------------|----------------|--|--|
|                                      | 科目名  | 飼料作物        | (講義)                                 |                                       | 担当教員                 | 磯野 卓司                                   | ]                |            | 実務経験等による     | 剣のある教員<br>授業科目 |  |  |
| 等に                                   | 経験のある教員<br>よる授業科目<br>務経験の概要)   | この授業は科目である。 | 、農業改良普及員                             | の資格を有し                                | 、飼料生産·栽均             | · 管理·栄養                                 | <b>養管理などの</b>    | 実務経験をもつ教   |              |                |  |  |
| 対                                    | 象科・コース   | アグリビジネ      | ベス科 国際農業□                            | ース                                    | 配当年次                 | 2年                                      | 後期               | 時間(単位)数    | 30           | 0 (2)          |  |  |
|                                      | 科目区分   | 専門分野        | 社会科学                                 | 関                                     | 連資格等                 | 農業技術                                    | j検定2·3級          |            |              |                |  |  |
| 授约                                   | 業のキーワード  | 牧草、乾草、      | , 青刈り、サイレー                           | ジ、暖地型、乳                               | 寒地型、イネ科、             | マメ科、飼米                                  | 料用根菜類、           | 混播、貯蔵養分、   | 播種、施         | 肥              |  |  |
| ( [                                  | 授業概要<br>目的・ねらい)  |             | 分類を理解し、青<br>, 形態的、生理的特               |                                       |                      |   | 根菜類など            | 諸外国でも重要度   | 度の高い作        | F物を中心          |  |  |
| 7                                    | 学生が達成<br>すべき目標<br>(行動目標)   | (2)日本の農     | 技術用語を説明でき、<br>業を広く理解でき<br>ぶ意欲を高める。   |                                       |                      |   | ,                |            |              |                |  |  |
|                                      | プロマポリシー<br>、科目の関連  | (2)幅広い視     | 野を持ち、国内外                             | の多くの人と                                | 協力して問題を触             | ಳ決できる。                                  |                  |            |              |                |  |  |
|                                      |  |             |                                      | 1                                     | 授業計画                 |   |                  |            |              |                |  |  |
| п                                    |  | テーマ         |                                      |                                       |                      |   | 授業内容             |            |              |                |  |  |
| 1                                    | 飼料作物·草   | 也の歴史<br>    |                                      | 人類の歴史                                 | を通じ、飼料作物             | 物に必要な                                   | 条件などにつ           | ついて学ぶ。     |              |                |  |  |
| 2 飼料作物の種類 飼料用作物の種類と主だった特徴と栄養価について学ぶ。 |  |             |                                      |                                       |                      |   |                  | て学ぶ。       |              |                |  |  |
| 3                                    | 飼料作物の生   | 産と環境・流      | 通 .                                  | 世界各地に                                 | おける飼料作物              | の生産状況                                   | 2と、環境、流          | 流通について学ぶ   | ٥            |                |  |  |
| 4                                    | 飼料作物と毒   |             | 圃場に生える身近な雑草種のうち、家畜に悪影響をもたらす毒草について学ぶ。 |                                       |                      |   |                  |            |              |                |  |  |
| 5                                    | 飼料の安全  |             |                                      | 飼料作物からの飼料の安全性を、有毒微生物・物質汚染や病害汚染などから学ぶ。 |                      |   |                  |            |              |                |  |  |
| 6                                    | 青刈作物I  |             |                                      | エンバク、ソ                                | ルガムについて、             | 生理·生態                                   | 的特徴と栽            | 培方法について学   | <b>≱ぶ</b> 。  |                |  |  |
| 7                                    | 青刈作物Ⅱ  |             |                                      | トウモロコシ                                | 類について、生              | 里•生態的特                                  | 持徴と栽培方           | 法について学ぶ。   | 0            |                |  |  |
| 8                                    | イネ科牧草(寒  | 地型) I       |                                      | イネ科牧草(                                | (寒地型)について            | 、生理·生                                   | 態的特徴と非           |            | 学ぶ。          |                |  |  |
| 9                                    | イネ科牧草(寒  | ₹地型)Ⅱ       |                                      | 引き続きイネ                                | 內科牧草(寒地型             | )について、                                  | 生理·生態的           | 的特徴と栽培方法   | について         | 学ぶ。            |  |  |
| 10                                   | イネ科牧草(暖  | 地型) I       |                                      | イネ科牧草(                                | 暖地型)について             | て、生理・生                                  | 態的特徴と            | 栽培方法について   | 学ぶ。          |                |  |  |
| 11                                   | イネ科牧草(暖  | (地型)Ⅱ       |                                      | 引き続きイネ                                | 內科牧草(暖地型             | )について、                                  | 生理·生態的           | 的特徴と栽培方法   | について         | 学ぶ。            |  |  |
| 12                                   | マメ科牧草  |             |                                      | マメ科牧草に                                | こついて、生理・             | 生態的特徴                                   | と栽培方法            | について学ぶ。    |              |                |  |  |
| 13                                   | 飼料用根菜類   | Ι           |                                      | 飼料用ビー                                 | ト、ルタバガ、飼料            | 斗カブにつし                                  | いて、生理・生          | 主態的特徴と栽培   | 方法につ         | いて学ぶ。          |  |  |
| 14                                   | 飼料用根菜類   | Ī           |                                      | イモ類につし                                | いて、生理・生態!            | 的特徴と栽                                   | 培方法につ            | いて学ぶ。      |              |                |  |  |
| 15                                   | 飼料作物の品   | 質·品質管理      |                                      | 飼料の表示                                 | や鑑定方法など              | について学                                   | స్ట్             |            |              |                |  |  |
| 復習<br>内容                             | 【予習】 本学入学前、母国語で学んだ農業技術についておさらいしましょう。 別の具体的な 容及び、それに 要な時間 授業で実施した内容について、特に強調した部分を中心に復習をし、わからないことがあれば、なるべく早めに質問をしましょう。 |             |                                      |                                       |                      |   |                  |            |              |                |  |  |
|                                      | 成績評価   | 方法          | ■定期試験(70<br>■平常点 (10                 |                                       | E技試験( %)<br>パート ( %) |   | ョ・演習評価<br>D他( %) |            | <b>トテスト(</b> | 20 %)          |  |  |
|                                      |  | 基準•備考       | 学生便覧 学則                              | 、成績考査規                                | 程に準拠して評              | 価する。一                                   | 読すること。           |            |              |                |  |  |
|                                      | 唐田松++  | 教科書         | 特に指定しない                              |                                       |                      |   |                  |            |              |                |  |  |
|                                      | 使用教材   | 参考書等        | 新版「キーワート                             | で読み解く現                                | 代農業と食料・              | 環境』小池                                   | 恒夫他編 🏻           | <b>召和堂</b> |              |                |  |  |
|                                      | 員からの<br>:バイス・備考  | -           | 1                                    |                                       |                      |   |                  |            |              |                |  |  |
| - '                                  | 2 · · pqq · 2  |             |                                      |                                       |                      | *************************************** |                  |            |              |                |  |  |

| ンフィ   | ハス                           |                    |          |                  |       |                                 |                 |               |                       |        | 2022年度        |
|-------|------------------------------|--------------------|----------|------------------|-------|---------------------------------|-----------------|---------------|-----------------------|--------|---------------|
|       | 科目名                          | 家畜衛生2              | (講義)     |                  |       | 担当教員                            | 高田 良三           |               |                       | 実務経験は  | のある教員<br>受業科目 |
| 等に    | 経験のある教員<br>よる授業科目<br>8経験の概要) |                    |          |                  |       |                                 |                 |               | 九州農業試験場)<br>務経験を生かして  |        |               |
| 対     | 象科・コース                       | アグリビジネ             | ス科 国際農   | 農業コース            |       | 配当年次                            | 2年              | 前期            | 時間(単位)数               | 30     | (2)           |
|       | 科目区分                         | 専門分野               | 畜産       |                  | 関     | 連資格等                            | 家畜人工            | 受精師、家習        | <b>备体内受精卵移植</b>       | 師(牛)   |               |
| 授業    | 笑のキーワード                      | 抗生物質、              |          | 玩動物、大劇           |       |                                 |                 |               | 健康、ワクチン、<br>ア、細菌、ウイルス |        |               |
|       | 授業概要<br> 的・ねらい)              |                    | 的に生産する   |                  |       |                                 |                 |               | 能力を十分に発揮<br>る家畜疾患の早期  |        |               |
| 9     | 学生が達成<br>けべき目標<br>行動目標)      | (2)畜産動物<br>(3)異常動物 | の病気の概念   | の仕組みを説<br>念について理 | 解で    | きる。<br>きる。<br>を実施できる。           |                 |               |                       | 1      |               |
|       | プロマポリシー、科目の関連                | (2)幅広い視            | 野を持ち、国   | 内外の多くの           | 人と    | まを理解し、技術で<br>協力して問題を<br>に積極的に寄与 | 決できる。           | いる。           |                       |        |               |
|       |                              |                    |          |                  |       | 授業計画                            |                 |               | <del></del>           |        |               |
| 且     |                              | テーマ                |          |                  |       |                                 |                 | 授業内容          |                       |        |               |
| 1     | 家畜衛生とは                       |                    |          | 家畜衛              | 生化    | の講義                             |                 |               |                       |        |               |
| 2     | 衛生と行政                        |                    |          | 家畜や              | 愛玩    | 動物に関する行                         | 政のかかわ           | りについて         | 学ぶ。                   |        |               |
| 3     | 疾患の臨床兆                       | ·候                 |          | 疾患の              | 早期    | 発見につながる                         | 兆候いつい           | て学ぶ。          |                       |        |               |
| 4     | 栄養障害1                        |                    |          | 牛・豚の             | の代す   | 長的栄養障害につ                        | ついて学ぶ。          |               |                       |        |               |
| 5     | 栄養障害2                        |                    |          | 鶏・羊の             | の代す   | 表的栄養障害につ                        | ついて学ぶ。          |               |                       |        |               |
| 6     | 外的疾患1                        |                    |          | 牛・豚の             | の代え   | 表的な外的疾患に                        | こついて学え          | )\o           |                       |        |               |
| 7     | 外的疾患2                        |                    |          | 鶏·羊(             | の代表   | 表的な外的疾患に                        | こついて学ぶ          | i,            |                       |        |               |
| ,8    | 繁殖系の疾患                       | 1                  |          | 繁殖系              | の疾    | 患(鶏)について引                       | <sup>₹</sup> ぶ。 |               |                       |        |               |
| 9     | 繁殖系の疾患                       | 12                 |          | 繁殖系              | の疾    | 患(牛・豚)につい                       | て学ぶ。            |               |                       |        |               |
| 10    | 伝染病                          |                    |          | 動物の              | 伝染    | 病について学ぶ                         | o, ·            |               |                       |        |               |
| 11    | アニマルウエル                      | ルフェアと疾患            | 管理       | 動物福              | 独と    | 疾患管理につい                         | て学ぶ。            |               |                       |        |               |
| 12    | 小動物の疾患                       | :栄養障害1             |          | 小動物              | (ウサ   | ナギなど)の疾患と                       | :栄養障害/          | こついて学。        | ;; <sub>o</sub>       |        |               |
| 13    | 小動物の疾患                       | ・栄養障害2             |          | 小動物              | (犬)   | の疾患と栄養障害                        | 害について           | 学ぶ。           |                       |        |               |
| 14    | 小動物の疾患                       | ・栄養障害3             |          | 小動物              | ](猫)  | の疾患と栄養障害                        | 害について           | 学ぶ。           |                       |        | ,             |
| 15    | まとめ                          | •                  |          | 全ての              | 講義    | のまとめと、これ                        | からの畜産           | について学         | કૉ.                   |        |               |
|       | <u> </u>                     | 【予習】               |          | 1                |       |                                 |                 |               |                       |        |               |
| 垣坐    | 连準備(予習・                      | 聴講前にキ・             | ーワード単語   | について調べ           | くてお   | くとよいでしょう。                       |                 |               |                       |        |               |
| 復習    | りの具体的な                       | F 44= 10 10 1      |          |                  |       |                                 |                 |               |                       |        |               |
|       | 及び、それに<br>な時間                | 【復習】               |          | - E-7 \F-1       | - 4-4 |                                 | m 11 (_ 558     | B1 5          |                       |        |               |
| 20.30 | C.O. HAT LEES                | 配布したノリ             | リント、ノートを | :見返し、わか          | りなし   | い箇所があれば、                        | 上の1〜真印          | 们しましよう。       |                       |        |               |
|       | 成績評価                         | 方法                 |          | 倹(60%)<br>(40%)  |       | 技試験( %)<br>ポート ( %)             |                 | 寅習評価(<br>( %) | %) □小テス               | .F( %) | )             |
|       |                              | 基準・備考              | 学生便覧     | 学則、成績者           | 查排    | 程に準拠して評                         | 価する。一語          | 売すること。        |                       |        |               |
|       |                              | 教科書                | 特に指定し    | ない               |       |                                 |                 |               |                       |        |               |
| ,     | 使用教材                         | 参考書等               | 家畜衛生/    | ハンドブック(養         | 置置    | 2)                              |                 |               |                       |        |               |
|       | 員からの<br>バイス・備考               | 遅刻しない。             | ・うにしましょう | う。               |       |                                 |                 |               |                       |        |               |
| _ / ^ | ノ・コノト「開作」                    |                    |          |                  |       |                                 |                 |               |                       |        |               |

|              | 科目名                          | 家畜栄養                                     | 「審栄養 (講義) 担当教員 高田 良三 実務経験のある教員 等による授業科目                                      |   |                             |                   |                                       |                                       |                    |         |
|--------------|------------------------------|--|--|---|-----------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------|
| 等に           | 経験のある教員<br>よる授業科目<br>務経験の概要) | 験研究およ                                    | 当の研究機関である<br>こび農業現場に対応   |   |                             |                   |                                       |                                       | で畜産に関す             | る試      |
| 対            | 象科・コース                       | アグリビジネ                                   | ネス科 国際農業コ  | ース                                      | 配当年次                        | 2年                | 前期 時                                  | 請問(単位)数                               | 30 (2)             |         |
|              | 科目区分                         | 専門分野                                     | 畜産   | 関:                                      | 連資格等                        |                   |                                       |                                       |                    |         |
| 授第           | 業のキーワード                      | 動物生産、                                    | 栄養素、炭水化物、  | 、タンパク質(フ                                | アミノ酸)、脂質、ヒ                  | <b>゙</b> ゚タミン、ミネラ | ル、代謝、飼料                               | 4原料、穀物、4                              | <b>泊類、未利用資</b>     | <b></b> |
|              | 授業概要<br>目的・ねらい)              | 料から動物<br>践的家畜栄                           | 物性タンパク質の供<br>痩性タンパク質を生<br>対養全般を学び、そ  | 産することがa<br>れを説明でき                       | きわめて重要であ                    | 産額の60%<br>5り、その中心 | が飼料費で占ったなすものは                         | められる。した<br>家畜栄養であ                     | :がって効率良<br>」る。本講義で | は実      |
| -            | 学生が達成<br>すべき目標<br>(行動目標)     | (2)各種栄養<br>(3)各栄養素<br>(4)栄養素間<br>(5)各種飼料 | は何かを説明できる。<br>養素(炭水化物、タン<br>素の代謝制御を理解<br>引の代謝相互作用を<br>は原料の特徴を理解<br>ミ利用資源に関して | パク質、脂質<br>なし、説明でき<br>を理解し、説明<br>なし、その使用 | る。<br>引できる。<br>引方法を説明でき     | <b></b> చ         |                                       |                                       | <b>්</b>           |         |
|              | プロマポリシー 「科目の関連               | (2)幅広い視                                  | 上産から消費まで、<br>見野を持ち、国内外<br>記けていく農と食の罰   | の多くの人と                                  | 協力して問題を解<br>に積極的に寄与         | <b>浮決できる。</b>     | いる。                                   |                                       |                    |         |
| (2)          | Γ                            |  |  | I                                       | 授業計画                        | Aut .             | ** eta C                              |                                       |                    |         |
| <u></u><br>日 | 家畜栄養とは                       | テーマ                                      | L  | 突変が変の                                   |                             |                   | 業内容                                   | -                                     |                    |         |
| 2            | 栄養素1                         | <u> </u>                                 |  |   | (帆船を子ぶ。<br>  <br> 関して、その栄養  | をおかけっついい          | ナ岸 ご                                  |                                       |                    | ******  |
| 3            | 栄養素2                         | <u>·</u>                                 | •  |   |                             |                   |                                       |                                       |                    |         |
| 4            | 栄養素3                         |  |  |   | - 関して、その未:<br><br>関して、その栄養特 |                   |                                       |                                       |                    |         |
| 5            | 栄養素4                         |  |  |   | て、その栄養特性                    |                   |                                       |                                       |                    |         |
| 6            | 栄養素5                         |  |  |   | して、その栄養物                    |                   |                                       |                                       |                    |         |
| 7            | 栄養素6                         |  |  |   | して、その栄養                     |                   |                                       |                                       |                    |         |
| 8            | 栄養代謝制御                       |  |  |   | 代謝特性につい                     |                   |                                       | <del> </del>                          |                    |         |
| 9            | 栄養代謝制御                       |  |  |   | アミノ酸)の代謝物                   |                   | <br>学ぶ。                               |                                       |                    |         |
| 10           | 栄養代謝制御                       | i3                                       |  | 脂質の代謝                                   | 特性について学                     |                   | •                                     |                                       |                    |         |
| 11           | 栄養代謝制御                       | 4  |  | ビタミン、ミュ                                 | トラルの代謝特性                    | 上について学》           | <br>Si.                               | <del></del>                           |                    |         |
| 12           | 栄養代謝制御                       | 5  |  | 炭水化物、:                                  | タンパク質、脂質                    | 間における相            | <br>互代謝につい                            | ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ |                    |         |
| 13           | 牛の栄養代謝                       | <br>i                                    |  | 乳牛、肉牛の                                  | の栄養代謝特性に                    | について学ぶ            | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                                       |                    |         |
| 14           | 豚、鶏の栄養化                      | <br>代謝                                   |  | 豚、鶏の栄養                                  | 養代謝特性につい                    | <br>ハて学ぶ。         |                                       | <del> </del>                          |                    |         |
| 15           | まとめと解説                       |  |  | 講義全体を                                   | まとめて解説する                    | ,<br>,<br>,       |                                       |                                       |                    |         |
|              | -                            | 【予習】                                     |  | l                                       |                             | <del></del>       |                                       |                                       |                    |         |
| 授業           | 楽準備(予習・                      | 各回のシラバ                                   | バス内容を読み、イ  | 'ンターネット等                                | <b>寿を通じてその概</b>             | 略を把握する            | >                                     |                                       |                    |         |
| 復習           | !)の具体的な<br>『及び、それに           | 【復習】                                     |  |   |                             |                   |                                       |                                       |                    |         |
|              | な時間                          | 各回の講義                                    | 内容を自分自身の   | 言葉で理解し                                  | 、取りまとめる。                    | 不明な点があ            | った場合には                                | :次回の講義で                               | 質問する               |         |
| i            | 成績評価                         | 方法                                       | ■定期試験(60<br>■平常点 (40   |   | 支試験( %)<br>ポート ( %)         |                   |                                       | %) 口小テス                               | 각ト( %)             |         |
|              |                              | 基準・備考                                    | 定期試験および  | 日ごろの学習                                  | 態度を総合して                     | 成績評価をす            | `త                                    |                                       |                    |         |
|              | 使用教材                         | 教科書                                      | 必要に応じて資料   | 料を配布する                                  |                             |                   |                                       | ***                                   |                    |         |
|              | W116.4V.L1                   | 参考書等                                     | 動物飼養学(養質   | ₹堂)、獣医生·                                | 化学(朝倉書店)                    |                   |                                       |                                       |                    |         |
|              | 員からの<br>バイス・備考               | 動物(家畜)に                                  | こ興味をもつこと・音   | <b>査に関する</b> 権                          | <b>美々な情報を積</b> 極            | 極的に受け止る           | <b>める</b>                             |                                       |                    |         |

|          | 科目名                                  | 家畜施設和                                     | 利用 (講                        | 義)                           |                                      | 担当教員  | 高田 良三                                   |                                      | 実務経験のある教員等による授業科目 |
|----------|--------------------------------------|---|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---|---|--------------------------------------|-------------------|
| 等に       | 経験のある教員<br>よる授業科目<br>務経験の概要)         | 験研究およる                                    | の研究機関の研究機関                   | 関である場に対応                     | る畜産試験場<br>した業務へ                      | 引(その後組織改<br>従事した実務経動  | 編で畜産草地研<br>験を持つ教員が                      | 研究所、九州農業試験場<br>その実務経験を生かして           | )で畜産に関する試         |
| 対        | 象科・コース                               | アグリビジネ                                    | ・ス科 国際                       | き 農業コ                        |                                      | 配当年次  | 2年 {                                    | 後期 時間(単位)数                           | 30 (2)            |
|          | 科目区分                                 | 専門分野                                      | 畜產                           | 董                            | 関                                    | 連資格等  |   |                                      |                   |
| 授第       | 業のキーワード                              |   |                              |                              |                                      | N鶏の環境生理、<br>鳥の鶏舎構造とそ  |   | 、環境と畜舎、豚舎の構<br>いと放牧                  | 造とその特徴、           |
|          | 授業概要<br>目的・ねらい)                      | を理解し、そ                                    | のメリットと                       | ヒデメリッ                        | ットについて<br>!                          | 説明できるようにな<br>   | いることをねらいと                               |                                      | について、その特徴         |
| 3        | 学生が達成<br>すべき目標<br>(行動目標)             | (2)肉用鶏、社<br>(3)豚舎の構<br>(4)肉用鶏用<br>(5)採卵鶏用 | 採卵鶏を取造とその特<br>選舎の構造<br>鶏舎の構造 | ひまく環<br>特徴を理<br>造とその<br>造とその | 境を理解し、<br>解し、説明す<br>特徴を理解!<br>特徴を理解! | 能、生産性に及ぼ<br>鶏の生理機能、することができる。<br>し、説明することかし、説明することか<br>し、説明することか<br>及ぼす影響につい | 生産性に及ぼす<br>ができる。<br>ができる。               | その概略を説明できる。<br>影響についてその概略を<br>とができる。 | 説明できる。            |
|          | プロマポリシート科目の関連                        | (2)幅広い視                                   | 野を持ち、1                       | 国内外位                         | の多くの人と                               | 論を理解し、技術を<br>協力して問題を解<br>に積極的に寄与  | 決できる。                                   | 5.                                   |                   |
|          | 1                                    |   |                              | ·····                        | <del> </del>                         | 授業計画  | 1=1-212                                 |                                      |                   |
| 1        | 中をし玄会し                               | テーマ                                       |                              |                              | ウオレオム                                | - L - m . L - L - L - L - L - L - L - L - L - L                             | 授業                                      |                                      |                   |
| 2        | 家畜と畜舎との                              |   |                              |                              |                                      | とのかかわりにつ  |   |                                      |                   |
| 3        | 豚の環境生理豚の環境生理                         |   | -                            |                              |                                      | に暑熱ストレスと  |   |                                      |                   |
| 4        |                                      |   |                              |                              |                                      |   |   |                                      |                   |
|          | 肉用鶏の環境                               |   |                              |                              |                                      | に暑熱ストレスと  |   |                                      |                   |
| 5        | 肉用鶏の環境                               |   |                              |                              |                                      | に寒冷ストレスと  |   |                                      |                   |
| 6        | 採卵鶏の環境                               |   |                              |                              |                                      | に暑熱ストレスと  |   |                                      |                   |
| 7        | 採卵鶏の環境                               | .生理(2)                                    |                              |                              | <del></del>                          | に寒冷ストレスと  |   | Eについて学ぶ。<br>                         |                   |
| 8        | 豚舎構造(1)                              |   |                              |                              |                                      | と機能について   | 본ぶ。<br>                                 |                                      |                   |
| 9        | 豚舎構造(2)                              |   |                              |                              | 豚舎へのAI                               | I, IcT, IoTの導入  |   | -                                    |                   |
| 10       | 肉用鶏舎の構                               | 造(1)                                      |                              |                              | 肉用鶏舎の                                | 分類と機能につい  | ハて学ぶ。                                   |                                      |                   |
| 11       | 肉用鶏舎の構                               |   |                              |                              |                                      | のAI, IcT, IoTの導   |   |                                      |                   |
| 12       | 採卵鶏舎の構                               | 造(1)<br>—————                             |                              |                              | 採卵鶏舎の                                | 分類と機能につい  | ハて学ぶ。                                   |                                      |                   |
| 13       | 採卵鶏舎の構                               | 造(2)<br>—————                             |                              |                              | 採卵鶏舎へ                                | のAl, IcT, IoTの基   | <b></b><br>                             |                                      |                   |
| 14       | 舎飼いと放牧に                              | こついて                                      |                              |                              | 舎飼いと放                                | 牧の違いについて  | C学ぶ。<br>                                |                                      | · .               |
| 15       | まとめと解説                               |   |                              |                              | 講義全体を                                | まとめて解説する  | , o                                     |                                      |                   |
| 復習<br>内容 | き準備(予習・<br>別の具体的な<br>R及び、それに<br>Eな時間 | 【復習】                                      |                              |                              |                                      | 等を通じてその概<br>・整理する。不明な   | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 回の講義で質問する。                           |                   |
| ]        | 成績評価                                 | 方法<br>基準·備考                               | ■平常点                         | ā (40                        |                                      | 技試験( %)<br>ポート ( %)<br>習態度を総合して」  | □実習・演習記 □その他(<br>成績評価をする                | %)                                   | LF( %)            |
|          | -                                    | 教科書                                       |                              | •                            | 4を配布する                               |   | SOURCE I HALL Y W                       |                                      |                   |
| 1        | 使用教材                                 | 参考書等                                      |                              |                              |                                      | 理学(養賢堂)   |   |                                      |                   |
|          | 員からの<br>バイス・備考                       | <br>  家畜がどのよ<br>  整理する。                   | こうな場所で                       | で飼養さ                         | れ最大の生                                | 産性を上げられ   | <br>るのかを、様々な                            | な情報から受け入れ、自                          | 分自身の頭の中で          |

| シラ           | バス                                |   |   |                                  |                      |       |                 |                        | 2022年                |  |
|--------------|-----------------------------------|---|---|----------------------------------|----------------------|-------|-----------------|------------------------|----------------------|--|
|              | 科目名                               | 家畜実験  | (実験)  | -                                | 担当教員                 | 磯野 卓言 | ]               |                        | 実務経験のある教等による授業科目     |  |
| 等に           | 経験のある教員<br>よる授業科目<br>務経験の概要)      | この授業は、家畜人工授精師・家畜体内受精卵移植師の資格を有し、家畜に必要な飼養管理・技能・知識などの実務<br>験をもつ教員が担当する授業科目である。   |   |                                  |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 対象科・コース アグリヒ |                                   |   | トス科 国際農業  | コース                              | 配当年次                 | 2年    | 前期              | 時間(単位)数                | 45 (1)               |  |
| 科目区分 専門分野 畜産 |                                   |   | 関   | 連資格等                             |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 授業のキーワード     |                                   | 体尺測定、解剖学、遺伝能力、ゲノム検査、硝酸態窒素、乳房炎、インキュベーター、採血、顕微鏡、遠心分離機、消毒滅菌、乾物量、近交係数、注入器、採卵、胚盤胞、桑実胚、エムコンフィルター、ピペット、黄体、卵胞、黄色ブドウ球菌大腸菌、PH、フリーマーチン、乗駕行動、血小板、静脈、プロトゾア |   |                                  |                      |       |                 |                        |                      |  |
|              | 授業概要<br>目的・ねらい)                   | 畜産学に関して講義された内容の一部を実験によって再確認するとともに、家畜を飼養する上で必要な特殊技術の習得や家畜人工授精師ならびに家畜受精卵移植師免許取得に必要な実技科目について授業する。  |   |                                  |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 7            | 学生が達成<br>けべき目標<br>行動目標)           | (2)家禽の飯<br>(3)論理的知  | 1)家畜の飼養管理上必要とされる技能を身につける。<br>2)家禽の飼養管理上必要とされる技能を身につける。<br>3)論理的知識を背景に実験をし理解を深める。<br>4)分析機器や器具等の使用方法を習得する。 |                                  |                      |       |                 |                        |                      |  |
|              | プロマポリシー、科目の関連                     | (2)幅広い視   | 産から消費まで、<br>野を持ち、国内タ<br>けてゆく農と食の  | の多くの人と                           | 品力して問題を解             | 決できる。 | ている。            |                        |                      |  |
|              | <b> </b>                          |   |   | - <b>r</b>                       | 授業計画                 |       |                 |                        |                      |  |
| 回            | In 4. / P - 7 - 7                 | テーマ   |   |                                  | 授業内容                 |       |                 |                        |                      |  |
| 1            |                                   | 切牛(黒毛和種)の登録<br>   |   |                                  | 必要書類の作成、鼻紋採取         |       |                 |                        |                      |  |
| 2            | 黒毛和種の体尺測定と審査方法                    |   |   | 各部位の名称と側尺部位、審査基準の解説と演習・体尺測定(実測)  |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 3            | 乳牛(ホルスタイン種)の登録                    |   |   | 必要書類の作成と登録手続き                    |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 4            | 乳牛(ホルスタイン種)体尺測定                   |   |   | 各部位の名称と側尺部位の解説・休尺測定(実測)          |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 5            | 乳牛(ホルスタイン種)の審査方法<br>              |   |   | 線形評価法と審査基準の解説と演習                 |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 6            | ロープワーク                            |   |   | 繋留用ロープ作成と各種ロープの取扱い法、家畜の行動抑制と保定技術 |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 7            | 飼料作物の収量調査と硝酸態窒素含量調査               |   |   | 圃場調査と硝酸態窒素含有量測定                  |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 8            | 細菌検査                              |   |   | 生乳ならびに畜舎内の細菌検査                   |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 9            | 雌牛の生殖器解剖                          |   |   | 屠体牛の生殖器を用いた解剖実験と人工授精注入操作         |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 10           | ルーメン微生物の採取と観察                     |   |   | ルーメン液の採取とPH等測定、顕微鏡観察             |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 11           | 血液検査                              |   |   | 採血方法と血液塗抹標本作製、遠心分離と成分検査          |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 12           | 鶏の屠殺方法と解剖                         |   |   | 廃鶏を用いた屠殺方法と解剖実験                  |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 13           | 凍結精液の取扱い                          |   |   | 凍結精液の                            | 凍結精液の融解方法と顕微鏡観察      |       |                 |                        |                      |  |
| 14           | 受精卵移植①                            |   |   | 受精卵移植用器具類の取扱いと滅菌方法               |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 15           | 受精卵移植②                            |   |   | 体内受精卵の取扱い技術(胚検索と処理)              |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 復習<br>内容     | 準備(予習・<br>)の具体的な<br>及び、それに<br>な時間 | 【予習】<br>特に必要とし<br>【復習】<br>各回の実験<br>却します。返<br>てください。   | 内容についてレオ  |                                  | 是出します。提出<br>「十分な内容はそ | されたレオ | 〜トをチェッ<br>せず解決で | ックし必要に応じて<br>きるよう担当教員へ | コメントをつけて<br>、質問等をおこな |  |
|              | 成績評価                              | 方法  | □定期試験(%) □実技試験(%) ■実習・演習評価(40%) □小テスト(%)<br>■平常点 (30%) □レポート (%) ■その他 (30%)                               |                                  |                      |       |                 |                        |                      |  |
|              |                                   | 基準・備考   | 学生便覧 学則、成績考査規程に準拠して評価する。一読すること。   |                                  |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 使用教材         |                                   | 教科書   | 特に指定しない   |                                  |                      |       |                 |                        |                      |  |
|              |                                   | 参考書等  | 特に指定しない   |                                  |                      |       |                 |                        |                      |  |
| 教員           | からの                               | 講義等の内容  | <br>容が具体化できる  | 貴重な時間と                           | 内容になるように             | 実施します | ので積極的           | りに参加してください             | ۸,                   |  |
| アド           | バイス・備考                            |   |   |                                  |                      |       |                 |                        |                      |  |