

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |        |                                                      |                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|--------|------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 登録コード            | A3595430                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 開講年度 | 2026   |       |        |                                                      |                                       |
| 授業科目             | 専攻研究                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |       |        | 担当教員                                                 | 竹田 謙一                                 |
| 英文授業名            | Thesis Research                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |        |                                                      |                                       |
| 単位数              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 講義期間 | 前期（随時） | 曜日・時限 | 集中・不定期 | 対象学生                                                 |                                       |
| 講義室              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        | 授業形態  | 演習     | 遠隔授業科目                                               |                                       |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |        | 備考                                                   | 教員内線電話:2420（講座名：動物資源生産学，研究室名：動物行動管理学） |
| 信大コンピテンシー        | 該当                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       |        |                                                      |                                       |
| (1)授業の達成目標       | 授業で得られる「学位授与の方針」要素                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |        |       |        | 【授業の達成目標】                                            |                                       |
|                  | 2 0 2 2 Aカリ，2 0 2 1 Aカリ，2 0 2 0 Aカリ，2 0 1 9 Aカリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |        |                                                      |                                       |
|                  | 【2022年度以前が対象】専門的な知識や研究能力を修得している                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |        | 専門的な知識や研究能力を修得している                                   |                                       |
|                  | 【2022年度以前が対象】地球的な広い国際的視野と同時に現実的な地域の視点に立って問題をとらえ解決する能力を修得している                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |       |        | 地球的な広い国際的視野と同時に現実的な地域の視点に立って問題をとらえ解決する能力を修得している      |                                       |
|                  | 2 0 2 6 A3 編（24A），2 0 2 5 A3 編（23A），2 0 2 4 Aカリ，2 0 2 3 Aカリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |       |        |                                                      |                                       |
|                  | 【2024年度以前が対象】専門的知識や研究能力を基礎としての確かな情報を収集・理解し、発信できる能力を修得している。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |       |        | 専門的知識や研究能力を基礎としての確かな情報を収集・理解し、発信できる能力を修得している。        |                                       |
|                  | 【2024年度以前が対象】地球的な広い国際的視野と同時に現実的な地域の視点に立って様々な課題をとらえ、解決する能力を修得している。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |        | 地球的な広い国際的視野と同時に現実的な地域の視点に立って様々な課題をとらえ、解決する能力を修得している。 |                                       |
| (2)授業で学べる「テーマ」   | その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |       |        |                                                      |                                       |
| (3)全学横断特別教育プログラム |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |       |        |                                                      |                                       |
| (4)授業の概要         | 各自が設定された研究テーマにしたがって，実験等を進め，得られたデータを解析し，結論を導きます。<br>また，動物行動学に関する知識を養い，その基礎的アプローチを応用して，人と関わる動物との関係構築を総合的に捉えられる能力を身につけます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |       |        |                                                      |                                       |
| (5)授業計画          | <p>研究テーマを教員と相談しながら，決定します。<br/>そして研究を開始し，後期末には卒業論文を作成します。</p> <p>下記の内容に沿って，専攻研究のテーマを設定します。</p> <p>１．アニマルウェルフェアに配慮した家畜管理技術の開発</p> <p>動物は様々な行動欲求を持っていますが，飼育管理下では，その行動も制限されます。限られた環境の中で動物が感受しているストレスを少しでも軽減できる技術開発や新たな飼育環境の提案を目指しています。このような飼育環境の改善は，環境エンリッチメントともいわれおり，アニマルウェルフェアへの関心が高まっている今日，生産物の付加価値向上にもつながると考えられます。<br/>そこで，主にウシやヒツジを対象動物として，家畜の飼育環境のアニマルウェルフェア評価法の開発，ならびに，動物の快適性を向上しうる畜舎環境の改善方法を研究しています。最近では動物園動物（レッサーパンダなど）も研究対象にしています。<br/>研究は，附属 A F C（構内農場，野辺山農場）だけではなく，一般の牧場や他大学，試験研究機関の牧場を利用することもあります。</p> <p>２．野生動物の個体群管理システムの開発</p> <p>野生動物による農作物被害が深刻な社会問題となっています（全国の農業被害額は200億円超）。今日まで，野生動物に関する生態学的な研究ばかり行われてきましたが，野生動物の管理（行動制御や個体数調整，有効利用）なしでは，ヒトと野生動物との棲み分けは実現しません。<br/>そこで，野生動物の痕跡・生態調査，行動観察などから，野生動物と人間との共存を実現できるシステムを開発します。<br/>研究では主に，農林業被害だけではなく生態系被害をもたらす，伊那谷市街地から標高3000mの南アルプス稜線までを往来するニホンジカを対象とし，ニホンジカの行動特性を利用した誘引捕獲技術の開発に取り組んでいます。</p> |      |        |       |        |                                                      |                                       |
| (6)自主学習の指針       | 下記参考書を活用し，各自の基礎知識の向上に日々，努めてください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |       |        |                                                      |                                       |
| (7)成績評価の基準       | 実験計画の立案、実験の実施、そして卒業論文の作成です。これら3点の内容を総合的に判断します。そして、その内容が授業の達成目標の水準から見て、『卓越している』=秀 / 『かなり上にある』=優 / 『やや上にある』=良 / 『その水準にある』=可とします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |       |        |                                                      |                                       |
| (8)事前事後学習の内容     | 専攻研究に関わる最新の原著論文を探索し、最新の情報を入手、整理してください。また、ゼミで指摘された点については、修正ののち、指導教員への確認を怠らないでください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |       |        |                                                      |                                       |
| (9)テストやレポートの予定   | テストやレポートは課しませんが，卒業論文の提出は必須です。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |       |        |                                                      |                                       |
| (10)成績評価の方法      | 卒業論文提出（70点），専攻研究発表（20点），研究への取り組み姿勢（10点）により，総合的に評価します。90点以上を「秀」，80-89点を「優」，70-79点を「良」，60-69点を「可」，59点以下を「不                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |       |        |                                                      |                                       |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (10)成績評価の方法         | 可」とします。<br>卒業論文を提出しない人には、単位を認定しません。                                                                                                                                                                                                                                         |
| (11)質問、相談への対応および連絡先 | 研究室在室中は、常に対応します。<br>竹田謙一（0265-77-1427，ktakeda@shinshu-u.ac.jp）                                                                                                                                                                                                              |
| (12)履修上の注意          | <p>専攻研究を実施する上で、動物系の講義，実験，実習は必要となるので，可能な限り受講しましょう。フィールドワーク（野外実験）が多いので体力，気力が必要です。実験室内での研究も可能ですが，研究試料は野外からサンプリングします。動物のありのままの姿，生き様，生命の誕生を垣間見たい人は大歓迎です。ぜひ，一緒に研究して，動物が，人間が快適に暮らせる環境を創造しましょう。</p> <p>本専攻研究を選択する人は，2年後期開講の「動物管理学」，3年前期開講の「アニマルウェルフェア科学」を優秀な成績で単位修得していることが必須です。</p> |
| 【教科書】               | 特に指定しませんが，下記参考書のいずれか1冊を購入し，専攻研究に活用してください。                                                                                                                                                                                                                                   |
| 【参考書】               | 家畜行動学(三村耕編著,養賢堂)<br>家畜行動学図説(佐藤衆介ら編著,朝倉書店)<br>家畜の管理(野附・山本編,文永堂)<br>行動研究入門(マーティン・ペイトン,東海大出版会)<br>行動生態学(ルブ・ステニス,蒼樹書房)<br>動物の認知学習心理学(ピアース,北大路書房)                                                                                                                                |