

＜2024年度 AIスマートアグリ学科 シラバス＞

|                                                                                                  |                             |                                    |     |    |     |    |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----|----|-----|----|------|
| 科目名                                                                                              |                             | 栽培技術実習Ⅰ                            |     | 学年 | 1   |    |      |
|                                                                                                  |                             | サンゲリン太陽園                           | 単位数 | 4  | コマ数 | 60 |      |
| 授業概要、到達目標                                                                                        |                             |                                    |     |    |     |    |      |
| ・施肥設計の重要性を知る。<br>・品種の違いを知る。<br>・西の里の圃場で作物を栽培し、栽培管理の基礎を身につける<br>・圃場や作物データの記録とまとめを行い、多様な着眼点を身につける。 |                             |                                    |     |    |     |    |      |
| 講<br>義<br>内<br>容                                                                                 | 1                           | オリエンテーション                          |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 2                           | 農業の必要性和安全性                         |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 3                           | 現在のスマート農業、アグリノートの準備                |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 4                           | 世界の農業、日本の農業、北海道農業の現状               |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 5-6                         | アグリノート                             |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 7-8                         | 殺菌剤・殺虫剤・除草剤・展着剤                    |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 9                           | 肥料・施肥設計                            |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 10-13                       | 施肥・播種・定植                           |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 14-16                       | にんじん①・だいこん発芽勢                      |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 17-19                       | 田植え                                |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 20                          | アグリノート                             |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 21-22                       | 間引き・播種・定植                          |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 23-24                       | にんじん②発芽勢                           |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 25-28                       | GAP・特裁                             |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 29-30                       | にんじん②間引き                           |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 31-32                       | だいこん収穫                             |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 33-35                       | だいこん収量調査                           |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  | 36-60                       | 学校の実験圃場での栽培                        |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  |                             |                                    |     |    |     |    |      |
| 評価方法                                                                                             |                             | 出席、授業参加姿勢、実技                       |     |    |     |    |      |
| 評<br>価<br>基<br>準                                                                                 | (G<br>新<br>評<br>価<br>A<br>) | A(90点以上):教科目標を高い水準で達成している。         |     |    |     | }  | 単位認定 |
|                                                                                                  |                             | B(80～89点):教科目標達成において優れている。         |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  |                             | C(70～79点):教科目標において一定の水準に達している。     |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  |                             | D(60～69点):教科目標において最低限の水準に達している。    |     |    |     |    |      |
|                                                                                                  |                             | F(59点以下または不合格):教科目標を達成することができなかった。 |     |    |     |    |      |
| 備考                                                                                               |                             | ※実務経験のある教員等による授業科目となる。             |     |    |     |    |      |

＜2024年度 AIスマートアグリ学科 シラバス＞

|                                                                                                  |              |                                    |  |     |    |     |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|--|-----|----|-----|----|
| 科目名                                                                                              |              | 栽培技術実習Ⅱ                            |  |     | 学年 | 1   |    |
|                                                                                                  |              | サングリン太陽園                           |  | 単位数 | 1  | コマ数 | 15 |
| 授業概要、到達目標                                                                                        |              |                                    |  |     |    |     |    |
| ・施肥設計の重要性を知る。<br>・品種の違いを知る。<br>・西の里の圃場で作物を栽培し、栽培管理の基礎を身につける<br>・圃場や作物データの記録とまとめを行い、多様な着眼点を身につける。 |              |                                    |  |     |    |     |    |
| 講<br>義<br>内<br>容                                                                                 | 1            | ほうれんそう播種                           |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  | 2            | ほうれんそう発芽勢、たまねぎ根切り                  |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  | 3            | ほうれんそう間引き                          |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  | 4            | 収穫した作物の確認                          |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  | 5            | にんじん収穫、収量調査                        |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  | 6            | たまねぎ収穫、収量調査                        |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  | 7            | かぼちゃ収穫                             |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  | 8            | ほうれん草収穫・収量調査                       |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  | 9            | ハロウィンかぼちゃ加工                        |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  | 10           | 学校の圃場での栽培と収穫                       |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  | 11           | ディスカッション                           |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  | 12           | ディスカッション                           |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  | 13           | アグリノート                             |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  | 14           | アグリノート                             |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  | 15           | 総まとめ                               |  |     |    |     |    |
| 評価方法                                                                                             |              | 出席、授業参加姿勢、実技                       |  |     |    |     |    |
| 評価基準                                                                                             | 新GPA<br>（評価） | A(90点以上):教科目標を高い水準で達成している。         |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  |              | B(80～89点):教科目標達成において優れている。         |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  |              | C(70～79点):教科目標において一定の水準に達している。     |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  |              | D(60～69点):教科目標において最低限の水準に達している。    |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  |              | F(59点以下または不合格):教科目標を達成することができなかった。 |  |     |    |     |    |
|                                                                                                  |              | 単位認定                               |  |     |    |     |    |
| 備考                                                                                               |              | ※実務経験のある教員等による授業科目となる。             |  |     |    |     |    |

# ＜2024年度 AIスマートアグリ学科 シラバス＞

| 科目名                                                                                                               |                            | ドローン技術基礎Ⅰ                          |     |   | 学年  | 1  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----|---|-----|----|
|                                                                                                                   |                            | サングリン太陽園                           | 単位数 | 2 | コマ数 | 30 |
| 授業概要、到達目標                                                                                                         |                            |                                    |     |   |     |    |
| ・ドローンやセンシングに関する基礎的な事項と実用例を知る。<br>・操作や操縦の体験、現場見学を通してその活用を考える。<br>・発表や意見交換を通して考えを深める。<br>・生産者の声を聞き、より現場に近い感覚を身につける。 |                            |                                    |     |   |     |    |
| 講<br>義<br>内<br>容                                                                                                  | 1                          | 無人航空機の歴史                           |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 2                          | 空撮用ドローンの紹介                         |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 3                          | 産業用ドローンの紹介                         |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 4                          | その他のドローンの紹介                        |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 5                          | ドローンを飛ばすときのルール                     |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 6                          | ドローンを飛ばすための準備について                  |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 7                          | 請負防除の歴史                            |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 8                          | ディスカッション                           |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 9                          | 水上ドローン(ボート)について                    |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 10                         | ディスカッション                           |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 11                         | 操縦体験                               |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 12                         | 島田農場の取り組みの紹介                       |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 13                         | 島田農場の見学                            |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 14                         | データ確認                              |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 15                         | 産業用マルチローターYMR-08の歴史                |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 16                         | 産業用マルチローターP30の説明                   |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 17                         | デモフライト                             |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 18                         | ディスカッション                           |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 19                         | ダウンウォッシュの実験①                       |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 20                         | ダウンウォッシュの実験②                       |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 21                         | 画像解析ソフト「いろは」について①                  |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 22                         | 画像解析ソフト「いろは」について②                  |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 23                         | 画像解析ソフト「いろは」について③                  |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 24                         | 「いろは」解析用の写真撮影の準備                   |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 25                         | 長沼町・三木田農場でのドローン見学①                 |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 26                         | 長沼町・三木田農場でのドローン見学②                 |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 27                         | 長沼町・三木田農場でのドローン撮影の見学①              |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 28                         | 長沼町・三木田農場でのドローン撮影の見学②              |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 29                         | ディスカッション                           |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 30                         | ディスカッション                           |     |   |     |    |
| 評価方法                                                                                                              |                            | 出席、授業参加姿勢、実技                       |     |   |     |    |
| 評<br>価<br>基<br>準                                                                                                  | 新<br>G<br>P<br>A<br>評<br>価 | A(90点以上):教科目標を高い水準で達成している。         |     |   |     |    |
|                                                                                                                   |                            | B(80～89点):教科目標達成において優れている。         |     |   |     |    |
|                                                                                                                   |                            | C(70～79点):教科目標において一定の水準に達している。     |     |   |     |    |
|                                                                                                                   |                            | D(60～69点):教科目標において最低限の水準に達している。    |     |   |     |    |
|                                                                                                                   |                            | F(59点以下または不合格):教科目標を達成することができなかった。 |     |   |     |    |
| 備考                                                                                                                |                            | ※実務経験のある教員等による授業科目となる。             |     |   |     |    |

# ＜2024年度 AIスマートアグリ学科 シラバス＞

|                                                                                                                   |                        |                                    |     |   |     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----|---|-----|----|
| 科目名                                                                                                               |                        | ドローン技術基礎Ⅱ                          |     |   | 学年  | 1  |
|                                                                                                                   |                        | サングリン太陽園                           | 単位数 | 1 | コマ数 | 15 |
| 授業概要、到達目標                                                                                                         |                        |                                    |     |   |     |    |
| ・ドローンやセンシングに関する基礎的な事項と実用例を知る。<br>・操作や操縦の体験、現場見学を通してその活用を考える。<br>・発表や意見交換を通して考えを深める。<br>・生産者の声を聞き、より現場に近い感覚を身につける。 |                        |                                    |     |   |     |    |
| 講<br>義<br>内<br>容                                                                                                  | 1                      | 三木田農場の圃場の解析                        |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 2                      | ディスカッション                           |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 3                      | 稲刈り適期診断・米の等級について                   |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 4                      | 島田農場の稲刈りの見学                        |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 5                      | ディスカッション                           |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 6                      | シミュレーター/ドローンサッカー                   |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 7                      | マルチローター購入者のお話                      |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 8                      | 生産者のお話し①                           |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 9                      | 生産者のお話し②                           |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 10                     | 生産者のお話し③                           |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 11                     | ディスカッション                           |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 12                     | ディスカッション                           |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 13                     | ディスカッション                           |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 14                     | ディスカッション                           |     |   |     |    |
|                                                                                                                   | 15                     | 総まとめ                               |     |   |     |    |
| 評価方法                                                                                                              |                        | 出席、授業参加姿勢、実技                       |     |   |     |    |
| 評価基準                                                                                                              | 新GPA<br>(評価)           | A(90点以上):教科目標を高い水準で達成している。         |     |   |     |    |
|                                                                                                                   |                        | B(80～89点):教科目標達成において優れている。         |     |   |     |    |
|                                                                                                                   |                        | C(70～79点):教科目標において一定の水準に達している。     |     |   |     |    |
|                                                                                                                   |                        | D(60～69点):教科目標において最低限の水準に達している。    |     |   |     |    |
|                                                                                                                   |                        | F(59点以下または不合格):教科目標を達成することができなかった。 |     |   |     |    |
| 備考                                                                                                                | ※実務経験のある教員等による授業科目となる。 |                                    |     |   |     |    |