

## ＜AIスマートアグリ学科・スマート農業ビジネス学科 シラバス＞

<b>科目名</b>	<b>栽培技術実習 I</b>				<b>学年</b>	1	
<b>講師名</b>	サン格林太陽園	<b>時間数</b>	120	<b>単位数</b>	4	<b>コマ数</b>	60
<b>授業概要、到達目標</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>・施肥設計の重要性を知る。</li> <li>・品種の違いを知る。</li> <li>・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</li> <li>・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。</li> </ul> <p><b>※実務経験のある教員等による授業科目となる</b></p>							
<b>講 義 内 容</b>	1	オリエンテーション					
	2	農薬の必要性と安全性					
	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						

<b>評価方法</b>		出席率・受講態度・実技	
<b>評 価 基 準</b>	<b>G P A 評 価</b>	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。	単位認定
		C(70～79点):教科目標において一定の水準に達している。	単位認定
		D(60～69点):教科目標において最低限の水準に達している。	単位認定
		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。	単位不認定
<b>使用教材</b>		プリント PC テレビモニター	
<b>備考</b>			

## ＜AIスマートアグリ学科・スマート農業ビジネス学科 シラバス＞

<b>科目名</b>	<b>栽培技術実習Ⅱ</b>				<b>学年</b>	1	
<b>講師名</b>	サン格林太陽園	<b>時間数</b>	30	<b>単位数</b>	1	<b>コマ数</b>	15
<b>授業概要、到達目標</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>・施肥設計の重要性を知る。</li> <li>・品種の違いを知る。</li> <li>・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</li> <li>・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。</li> </ul> <p><b>※実務経験のある教員等による授業科目となる</b></p>							
<b>講 義 内 容</b>	<b>1</b>	ほうれんそう播種					
	<b>2</b>	ほうれんそう発芽勢、たまねぎ根切り					
	<b>3</b>	ほうれんそう間引き					
	<b>4</b>	収穫した作物の確認					
	<b>5</b>	にんじん収穫、収量調査					
	<b>6</b>	たまねぎ収穫、収量調査					
	<b>7</b>	かぼちゃ収穫					
	<b>8</b>	ほうれん草収穫・収量調査					
	<b>9</b>	ハロウィンかぼちゃ加工					
	<b>10</b>	学校の圃場での栽培と収穫					
	<b>11</b>	ディスカッション					
	<b>12</b>	ディスカッション					
	<b>13</b>	アグリノート					
	<b>14</b>	アグリノート					
	<b>15</b>	総まとめ					

<b>評価方法</b>		出席率・受講態度・実技	
<b>評 価 基 準</b>	<b>G P A 評 価</b>	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。	単位認定
		C(70～79点):教科目標において一定の水準に達している。	単位認定
		D(60～69点):教科目標において最低限の水準に達している。	単位認定
		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。	単位不認定
<b>使用教材</b>		プリント PC テレビモニター	
<b>備考</b>			

## ＜AIスマートアグリ学科・スマート農業ビジネス学科 シラバス＞

科目名	ドローン技術基礎Ⅰ				学年	1	
講師名	北日本スカイテック	時間数	60	単位数	2	コマ数	30
<b>授業概要、到達目標</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・操作や操縦の体験、現場見学を通してその活用を考える。</li> <li>・発表や意見交換を通して考えを深める。</li> <li>・生産者の声を聞き、より現場に近い感覚を身につける。</li> </ul> <p><b>※実務経験のある教員等による授業科目となる</b></p>							
講 義 内 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（ポート）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					
<b>評価方法</b>		出席率・受講態度・実技					
評 価 基 準	G P A 評 価	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。					単位認定
		C(70～79点):教科目標において一定の水準に達している。					単位認定
		D(60～69点):教科目標において最低限の水準に達している。					単位認定
		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。					単位不認定
<b>使用教材</b>		プリント PC テレビモニター					
<b>備考</b>							

## ＜AIスマートアグリ学科・スマート農業ビジネス学科 シラバス＞

科目名	ドローン技術基礎Ⅱ				学年	1	
講師名	北日本スカイテック	時間数	30	単位数	1	コマ数	15
<b>授業概要、到達目標</b>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・操作や操縦の体験、現場見学を通してその活用を考える。</li> <li>・発表や意見交換を通して考えを深める。</li> <li>・生産者の声を聞き、より現場に近い感覚を身につける。</li> </ul> <p><b>※実務経験のある教員等による授業科目となる</b></p>							
講 義 内 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					

<b>評価方法</b>		出席率・受講態度・実技	
<b>評価基準</b>	<b>G P A 評 価</b>	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。	単位認定
		C(70～79点):教科目標において一定の水準に達している。	単位認定
		D(60～69点):教科目標において最低限の水準に達している。	単位認定
		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。	単位不認定
<b>使用教材</b>		プリント PC テレビモニター	
<b>備考</b>			