

学科シラバス

【令和6年度】

課 程	農業機械整備士科	年 次	1年次 通年
教育科目	農業機械一般	教育内容	農業機械一般
授業の方法	講義・演習・実験・実習	授業時間	19時間
担当教員	新田	実務経験の有無	有り・無し
	実務経験の経歴:		
授業目標	① 農業機械のあゆみ。歴史を知る。		
	② 農業機械化の意義を知る。		
	③ 農業機械の分類(用途別・使用目的)		
	④ 安全指導と農業機械関係法令の知識について知る。		
	⑤ 農業機械の関係法規について知る。		
授業概要	農業機械の意義(あゆみ・農業機械化の意義)		
	農業機械の分類(用途別・使用目的による)		
	安全指導と農業機械関係法令の知識(安全指導・関係法規・公的試験成績表の見方・PL		
	・リコール制度・消費生活用製品安全法)		
評価方法	・単元試験 ・期末試験		
授業時間	授業内容	教科書ページ	
1	農業機械のあゆみ	P29	
2	農業機械化の意義	P29	
3	農業機械の用途別分類	P30～32	
4	使用目的による分類	P33～40	
5	農業機械の安全指導	P40～42	
6	農業機械の安全指導	P43～44	
7	農業機械の安全指導	P45	
8	農業機械の関係法規	P46	
9	農業機械の関係法規	P47	
10	農業機械の関係法規	P47～50	
11	公的試験成績表の見方	P50～53	
12	公的試験成績表の見方	P53～59	
13	公的試験成績表の見方	P59～62	
14	製造物責任(PL)制度	P62～63	
15	道路運送車両法(リコール制度)	P63～65	
16	消費生活用製品安全法	P65	
17	消費生活用製品安全法	P66	
18	廃棄物の処理および清掃に関する法律	P67・P68	
19	単元試験		
估田教科書等	農業機械整備技能検定受験の手引き		

授業時間	授業内容	教科書ページ
15分以内		

学科シラバス

【令和6年度】

課 程	農業機械整備士科	年 次	1年次 通年
教育科目	農業機械整備法	教育内容	農業機械整備
授業の方法	講義・演習・実験・実習	授業時間	260
担当教員	新田	実務経験の有無	有り・無し
	実務経験の経歴:兼業農家を営んでおり、農業機械の整備に携わっている		
授業目標	① エンジン(ガソリン・ディーゼル)の構造・整備方法		
	② トラクターの操作・整備方法・インプレメントの種類と整備方法		
	③ コンバイン・田植機・バインダ・乾燥機・選別機・精米機・粃摺り機・ハーベスターの整備		
	④ 飼料調整・給餌用機械の構造		
	⑤ 運搬用機械の構造 (トラック・フロントローダー・トレーラー・フォークリフト・モノレール)		
授業概要	農業機械に使われる原動機(ガソリン、ディーゼルエンジン・電動モーター(单相・三相))の基本的な構造。耕運整地用機械・育苗と栽培管理用機械・収穫用機械・乾燥調製・計量用機械・畑作及び資材作用機械・その他の農業機械(飼料調整・給餌用機械、畜舎清掃用機械、搾乳用機械、運搬用機械、土地改良用土工機械)の構造、使われ方について学習する。例題集を利用して、農業機械に対して理解する。		
評価方法	・期末試験 ・単元試験 ・レポート		
授業時間	授業内容	教科書ページ	
1	エンジン総論	P193	
2	内燃機関の種類	P193・194	
3	4サイクルエンジン・2サイクルエンジン	P195～197	
4	4サイクルエンジンと2サイクルエンジンの比較	P198	
5	内燃機関の性能・行程容積	P198・199	
6	圧縮比・軸出力	P199・200	
7	軸トルク・軸出力との関係	P200	
8	燃料消費率・エンジン性能曲線	P200・201	
9	ディーゼルエンジンの特徴	P201	
10	ディーゼルエンジンの排気ガス規制	P202	
11	ディーゼルエンジンの排気物質	P202	
12	オンロード法・オフロード法	P203～205	
13	19KW未満国内自主規制	P205	
14	無負荷急加速黒煙点検・判定	P205～507	
15	動力発生部・ディーゼルエンジンの燃焼・燃焼方式	P207・208	
16	クランクケース・シリンダライナ	P209・210	
17	シリンダーヘッド	P211	
18	ピストン・ピストンピン・ピストンリング	P212～214	
19	圧縮圧力の測定	P215	
20	動力伝達部・コンロッド・クランク・フライホイール	P216	

授業時間	授業内容	教科書ページ
21	バルブ装置・構造、機能	P218
22	整備方法	P219
23	ガバナ・構造、機能	P221・222
24	ガバナの原理・整備方法	P223
25	燃料装置・構造、機能	P223～228
26	整備方法	P229
27	潤滑装置・構造、機能、整備方法	P232～233
28	冷却装置・構造、機能、整備方法	P235～237
29	吸排気装置・構造、機能、整備方法	P240～243
30	ターボチャージャー・構造、機能、整備方法	P245～247
31	電気装置・構造、機能、整備方法	P248～251
32	定期点検	P252～253
33	ガソリンエンジン・概要	P258・259
34	ガソリンエンジン・構造、機能・動力発生部	P260～262
35	動力伝達部分	P263
36	バルブ機構	P264～266
37	ガバナ	P267
38	潤滑装置	P268～270
39	冷却装置・構造、機能、整備方法	P271
40	燃料供給装置	P272～274
41	エアークリーナー	P275
42	マフラ	P276
43	点火装置	P276～280
44	始動装置	P281・282
45	整備方法	P283～288
46	トラクタ総論	P289～293
47	トラクタ総論・エンジン	P294
48	動力伝達装置	P294～316
49	動力伝達装置	P294～316
50	動力伝達装置	P294～316
51	車軸	P317～321
52	ステアリング装置	P322～327
53	ステアリング装置	P322～327
54	ステアリング装置	P322～327
55	車輪と輪距	P328～331
56	ブレーキ	P322～334
57	作業装着装置機構とけん引装置	P335～338
58	油圧装置	P339・340
59	自動化装置	P341～345
60	自動化装置	P341～345
61	運転操縦装置	P346～353
62	運転操縦装置	P346～353

授業時間	授業内容	教科書ページ
63	運転操縦装置	P346～353
64	バッテリー	P354～359
65	バッテリー	P354～359
66	スターターモーター	P360～365
67	保安装置と安全装置	P366
68	保守管理の方法・始業前点検	P367～369
69	定期点検	P370
70	アタッチメント・インプレメントの種類と構造	P373
71	耕運機・テイラ・管理機	P377
72	主な各部装置・名称	P378・379
73	構造・機能・整備方法・エンジン	P380
74	主クラッチ	P380～383
75	トランスミッション	P384～392
76	走行装置	P.393～395
77	耕運装置	P396～399
78	耕運爪	P400～402
79	保安装置と安全装置	P403
80	保守管理の方法	P404
81	稲の育苗・分類	P409
82	稚苗育苗栽培の狙い	P409
83	種籾の発芽	P410・411
84	育苗の準備作業	P412～414
85	播種作業	P415
86	育苗管理	P416
87	育苗のあらし	P417
88	田植機・総論・種類と特徴	P418
89	田植機による植え付け作業	P419～424
90	田植機による植え付け作業	P419～424
91	田植機の構造機能	P425～445
92	田植機の構造機能	P425～445
93	田植機の構造機能	P425～445
94	田植機の構造機能	P425～445
95	田植機の整備方法	P446～453
96	田植機の整備方法	P446～453
97	田植機の整備方法	P446～453
98	田植機の整備方法	P446～453
99	野菜移植機・総論	P454
100	野菜移植システムについて	P454～456
101	野菜移植システムについて	P454～456
102	苗供給および植え付け機構の基本動作	P458～460
103	植え付け準備及び調整方法	P460～462
104	主要名称	P465～466

授業時間	授業内容	教科書ページ
105	油圧機構	P466～468
106	防除機・総論	P469～472
107	防除機・総論	P469～472
108	噴霧器	P473～484
109	噴霧器	P473～484
110	噴霧器	P473～484
111	噴霧器	P473～484
112	散粉機	P485～493
113	散粉機	P485～493
114	散粉機	P485～493
115	散粉機	P485～493
116	ミスト機・スピードスプレーヤー	P494～497
117	ミスト機・スピードスプレーヤー	P494～497
118	ミスト機・スピードスプレーヤー	P494～497
119	ブームスプレーヤー	P498
120	ダスタ	P499
121	ハウス防除機	P500～502
122	乗用管理機	P503～504
123	刈払機	P505～508
124	溝切機	P509・510
125	バインダ	P511～520
126	バインダ	P511～520
127	バインダ	P511～520
128	ハーベスター	P520～521
129	コンバイン	P522～550
130	コンバイン	P522～550
131	コンバイン	P522～550
132	コンバイン	P522～550
133	コンバイン	P522～550
134	コンバイン	P522～550
135	コンバイン	P522～550
136	コンバイン	P522～550
137	コンバイン	P522～550
138	コンバイン	P522～550
139	コンバイン	P522～550
140	コンバイン	P522～550
141	コンバイン	P522～550
142	乾燥機・種類・構造	P551～562
143	乾燥機・種類・構造	P551～562
144	乾燥機・種類・構造	P551～562
145	乾燥機・種類・構造	P551～562
146	乾燥機・自動制御装置	P563～569

授業時間	授業内容	教科書ページ
147	乾燥機・自動制御装置	P563～569
148	乾燥機・自動制御装置	P563～569
149	乾燥のポイント	P570
150	乾燥機の主要諸元	P571
151	乾燥機の整備方法	P572～573
152	籾摺り機・種類	P573～574
153	籾摺り機・構造	P575～580
154	籾摺り機・構造	P575～580
155	籾摺り機・取り扱い法	P581
156	計量用機械・種類・構造・取り扱い法	P582～585
157	計量用機械・種類・構造・取り扱い法	P582～585
158	精米機・種類・構造・取り扱い法	P585～588
159	精米機・種類・構造・取り扱い法	P585～588
160	米選機	P589・590
161	食味計	P591・592
162	農産物低温貯蔵倉庫	P593～594
163	はつ土板プラウ	P595・596
164	ロータリテイラー	P597・598
165	ロータリハロー	P599
166	ディスクハロー	P600
167	カルチパッカ	P601
168	マニアスプレッダ	P602・603
169	スラリータンカ	P604
170	ライムソーワ	P605
171	ブロードキャスト	P606
172	グレーンドリル	P607
173	シードプランタ	P608・609
174	カルチベータ	P610
175	ロータリカルチベータ	P611
176	フレールモア	P612
177	モアコンディショナ	P613・614
178	テッダ	P615
179	レーキ	P616・617
180	フォーレイジハーベスタ・コーンハーベスタ	P617・618
181	ロールベラー	P619～620
182	ロールベラー	P619～620
183	ベールラツパ	P621～623
184	ベールラツパ	P621～623
185	飼料細断機	P625
186	飼料粉碎・攪拌・給餌機	P626
187	飼料用貝殻粉碎機	P627
188	飼料成形機	P627

授業時間	授業内容	教科書ページ
189	バークリーナー	P628
190	フィルタープレス	P629・630
191	バイオガスシテム	P630
192	ミルクカー	P632
193	バルクーラー	P633
194	搾乳ロボット	P634
195	運搬用機械・種類	P636
196	トラック	P636
197	フロントローダー	P637
198	トレーラー	P637
199	フォークリフト	P638
200	モノレール	P639
201	モノレール	P640
202	コンベアーの種類と特性	P640
203	ベルトコンベアー	P641
204	バケットエレベーター	P641
205	スクリュウコンベア	P641
206	空気コンベアー	P642
207	チェーンコンベアー	P643
208	振動コンベアー	P643
209	客土用機械	P644
210	心土耕・心土破碎用機械	P644
211	明きよ・暗きよ施工用機械	P644
212	床締め用機械	P644
213	心土破碎機・構造	P645
214	モールドレーナ	P646
215	溝堀機	P646
216	溝堀機	P647
217	リヤグレーダ	P648
218	バックホー	P648
219	ストンピッカ	P648
220	例題集 エンジン	P21～53
221	例題集 エンジン	P21～53
222	例題集 エンジン	P21～53
223	例題集乗用トラクター	P87～116
224	例題集乗用トラクター	P87～116
225	例題集乗用トラクター	P87～116
226	例題集耕運機	P147～153
227	例題集耕運機	P147～153
228	例題集育苗と栽培管理機	P165～192
229	例題集育苗と栽培管理機	P165～192
230	例題集育苗と栽培管理機	P165～192

授業時間	授業内容	教科書ページ
231	例題集育苗と栽培管理機	P165～192
232	例題集育苗と栽培管理機	P165～192
233	例題集育苗と栽培管理機	P165～192
234	例題集収穫機械	P217～236
235	例題集収穫機械	P217～236
236	例題集収穫機械	P217～236
237	例題集収穫機械	P217～236
238	例題集乾燥調製・軽量用機械	P255～274
239	例題集乾燥調製・軽量用機械	P255～274
240	例題集乾燥調製・軽量用機械	P255～274
241	例題集乾燥調製・軽量用機械	P255～274
242	例題集畑作および飼料作用作業機	P297～375
243	例題集畑作および飼料作用作業機	P297～375
244	例題集整備用工具および計器	P315～327
245	例題集整備用工具および計器	P315～327
246	例題集整備用工具および計器	P315～327
247	4択総合問題	
248	4択総合問題	
249	4択総合問題	
250	4択総合問題	
251	4択総合問題	
252	4択総合問題	
253	4択総合問題	
254	4択総合問題	
255	4択総合問題	
256	4択総合問題	
257	4択総合問題	
258	4択総合問題	
259	4択総合問題	
260	4択総合問題	
使用教科書等	農業機械整備技能検定受験の手引き	学科試験例題集

学科シラバス

【令和6年度】

課 程	農業機械整備士科	年 次	1 年次 前期 (後期)
教育科目	材料	教育内容	材料
授業の方法	(講義)・演習・実験・実習	授業時間	19時間
担当教員	新田	実務経験の有無	有り・(無し)
	実務経験の経歴:		
授業目標	① 金属材料の種類及び性質を知る。		
	② 金属材料の記号(JIS記号)を知る。		
	③ 金属材料の性質を知る。		
	④ 鉄鋼の種類と熱処理について知る。		
	⑤ 非鉄金属の種類を知る。		
授業概要	金属材料の種類及び性質(JIS記号・引っ張り強さ・ひずみ・硬さ・延性・展性・粘り強さ・疲労加工硬化・熱膨張・熱伝導率・電気伝導率・比重・炭素鋼・鋳鉄・熱処理・特殊鋼・非鉄金属)その他材料の種類及び性質(ゴム・合成樹脂・研磨剤・ガラス・溶接用材料及び資材・塗装用材料および防錆湿剤・接着剤及び液体パッキン、ガスケット・蓄電池用補充液)		
評価方法	・単元試験 ・期末試験		
授業時間	授業内容	教科書ページ	
1	金属材料の記号(JIS記号)	P651～652	
2	金属材料の性質(引っ張り強さ・ひずみ)	P653	
3	金属材料の性質(硬さ・延性・展性・粘り強さ・疲労)	P654～656	
4	金属材料の性質(加工硬化・熱膨張・熱伝導率・電気伝導率・比重)	P657～659	
5	鉄鋼 (炭素鋼、一般構造用、機械構造用)	P659	
6	鉄鋼 (鋳鉄・鋳鋼)	P660	
7	鉄鋼 (熱処理の種類)	P601～602	
8	鉄鋼 (特殊鋼の種類)	P663	
9	アルミニウムおよびアルミニウム合金	P664	
10	軸受け合金	P665	
11	銅および銅合金	P665	
12	ゴム	P666	
13	合成樹脂	P666	
14	研磨剤	P667	
15	ガラス	P667	
16	溶接用材料および資材	P668～669	
17	塗装用材料および防錆湿剤	P670	
18	液体パッキン・ガスケット 鉛蓄電池用補充液	P671・P672	
19	単元試験		
估田教科書等	農業機械整備技能検定受験の手引き		

授業時間	授業内容	教科書ページ
15分以内		

学科シラバス

【令和6年度】

課 程	農業機械整備士科	年 次	1 年次 通年
教育科目	機械要素	教育内容	
授業の方法	講義・演習・実験・実習	授業時間	18時間
担当教員	新田	実務経験の有無	有り・無し
	実務経験の経歴:		
授業目標	① ねじのピッチ、呼び径、タップとダイスの使い方について知る。		
	② 継ぎ手の種類と特徴について知る。		
	③ クラッチの構造について知る。		
	④ 農業機械特有のオイルシールについて知る。		
	⑤ ガasketパッキンについて知る。		
授業概要	締結部品・ねじの種類(三角ねじ・角ねじ・台形ねじ・出席率・鋸刃ねじ・丸ねじ・メートルねじ)		
	軸関係(キー・ピン・スプライン・セレーション・止輪) ガasketパッキン		
	継手((固定・たわみ・自在) 動力伝達装置(歯車・ベルト・チェーン)		
	クラッチ(摩擦・かみ合い・ワンウェイ) リンク及びカム ばね 制動装置 管・管継ぎ手ハ		
評価方法	軸受(すべり・転がり) オイルシール(オイルシール・Oリング)		
	・単元試験 ・期末試験		
授業時間	授業内容	教科書ページ	
1	ねじ・ボルトナット (規格及び種類)	P673～674	
2	軸とボス (キー)	P675	
3	軸とボス (ピン スプライン セレーション 止輪)	P676～677	
4	継ぎ手 (固定継ぎ手 たわみ継ぎ手)	P678	
5	継ぎ手 (自在継ぎ手)	P679	
6	クラッチ (摩擦クラッチ)	P681	
7	クラッチ (かみ合いクラッチ)	P682	
8	クラッチ (ワンウェイクラッチ)	P683	
9	軸受 (すべり軸受け・転がり軸受け)	P684	
10	オイルシール (オイルシール・Oリング)	P685	
11	動力伝達装置(歯車・ベルト・チェーン)	P686～689	
12	動力伝達装置(歯車・ベルト・チェーン)	P686～689	
13	リンクおよびカム	P690・691	
14	ばね(ばね・緩衝器)	P691	
15	制動装置 (たん枕・両枕・帯・内側・円盤・ディスク)ブレーキ	P692	
16	管・管継ぎ手およびバルブ(種類・構造)	P693・694	
17	ガasketおよびパッキン (種類・構造)	P695	
18	単元試験		
使用教科書等	農業機械整備技能検定受験の手引き		

学科シラバス

【令和6年度】

課 程	農業機械整備士科	年 次	1 年次 前期 (後期)
教育科目	製図	教育内容	
授業の方法	(講義)・演習・実験・実習	授業時間	21時間
担当教員	新田	実務経験の有無	有り・(無し)
	実務経験の経歴:		
授業目標	① 電気回路のシンボルマークについて知る。		
	② 油圧回路のシンボルマークについて知る。		
	③ 電気回路について読めるようにする。		
	④ 油圧回路について読めるようにする。		
授業概要	① 基本的な製図の決まり、投影法、断面法、寸法の記入方法		
	② 基本的な電気・油圧回路のシンボルマーク		
	③ 電気・油圧の回路図		
評価方法	・単元試験 ・期末試験		
授業時間	授業内容	教科書ページ	
1	投影法	P699～703	
2	断面法	P705	
3	寸法記入方法	P706～708	
4	寸法記入方法	P706～708	
5	面の肌の図示方法	P709	
6	対象面と除去加工の指示	P709	
7	溶接記号	P710～717	
8	加工法の省略記号	P717	
9	油圧・空気圧用図記号	P717～728	
10	油圧・空気圧用図記号	P717～728	
11	電気用図記号	P717～728	
12	電気用図記号	P728～735	
13	P699～P735 単元試験	P728～735	
14	機械組み立て立図および部品図	P735	
15	機械組み立て立図および部品図	P735	
16	農業機械の電気装置の回路図	P36・737	
17	農業機械の電気装置の回路図	P36・737	
18	農業機械の油圧装置の回路図	P738	
19	農業機械の油圧装置の回路図	P738	
20	農業機械の油圧装置の回路図	P738	

授業時間	授業内容	教科書ページ
21	農業機械の油圧装置の回路図 単元試験	P738
使用教科書等	農業機械整備技能検定受験の手引き	

学科シラバス

【令和6年度】

課 程	農業機械整備士科	年 次	1年次 通年
教育科目	農業一般	教育内容	農業一般
授業の方法	講義・演習・実験・実習	授業時間	15時間
担当教員	新田	実務経験の有無	有り・無し
	実務経験の経歴:		
授業目標	① 育苗について知る。(施設・水稻苗の種類)		
	② 畑作について知る。(輪作・二期作・二毛作)		
	③ 畜産について知る。(スタンション式・フリーストール式)		
	④ 肥料について知る。(リン・カリ・チッソ)		
	⑤ 農薬について知る。(殺虫・殺菌・除草)		
授業概要	① 農業の概要		
	② 農業の概要 稲の一生		
	③ 畑作		
	④ 畜産施設の構造		
	⑤ 肥料と農薬		
評価方法	・単元試験 ・期末試験		
授業時間	授業内容	教科書ページ	
1	育苗施設(概要)	P739・740	
2	穀物乾燥・貯蔵施設(ライスセンター・カントリーエレベータ)	P740～742	
3	園芸施設(野菜栽培施設・養液栽培と植物工場)	P743～745	
4	畜産施設(乳牛舎の種類)	P746・747	
5	畜産施設(サイロ)	P746・747	
6	稲の一生	P748	
7	苗の生育と移植	P749	
8	管理作業・収穫調整作業・検査・栽培型	P750・751	
9	作付け体系・連作と輪作	P752	
10	走行性能と土壌	P753	
11	肥料(リン・カリ・チッソ)	P754	
12	農薬(殺虫・殺菌)	P755	
13	農薬(除草)	P755	
14	種苗	P756	
15	単元試験		
使用教科書等	農業機械整備技能検定受験の手引き		

学科シラバス

【令和6年度】

課 程	農業機械整備士科	年 次	1 年次 通年
教育科目	関連基礎知識	教育内容	
授業の方法	講義・演習・実験・実習	授業時間	36時間
担当教員	新田	実務経験の有無	有り・無し
	実務経験の経歴:		
授業目標	① 金属と熱の伝わり方について知る。		
	② 燃料油脂類について知る。		
	③ 電気関係の法則について知る。		
	④ 油圧(パスカル)の法則について知る。		
授業概要	① 熱と金属の関係		
	② 燃料と燃焼の関係		
	③ 燃料・油脂の種類と特徴		
	④ 電気の性質と機械の関係		
評価方法	・単元試験 ・期末試験		
授業時間	授業内容	教科書ページ	
1	熱の移動	P759	
2	熱効率	P760	
3	比熱	P761	
4	気体と液体の温度および圧力の関係・気体液体個体	P762～764	
5	気体と液体の温度および圧力の関係・気体の性質	P762～764	
6	気体と液体の温度および圧力の関係・液体の性質	P762～764	
7	熱応力	P765	
8	単元試験		
9	燃料について	P765	
10	燃料の燃焼に関する知識・燃料について	P765～770	
11	燃料の燃焼に関する知識・燃焼に関する知識	P765～770	
12	燃料の燃焼に関する知識・燃焼に関する知識	P765～770	
13	燃料の種類・性質・用途・ガソリン	P771～775	
14	燃料の種類・性質・用途・灯油、軽油、重油	P771～775	
15	燃料の種類・性質・用途・LPガス	P771～775	
16	油脂類の種類・性質・用途・エンジンオイル	P775～785	
17	油脂類の種類・性質・用途・ギヤオイル	P775～785	
18	油脂類の種類・性質・用途・グリース	P775～785	
19	油脂類の種類・性質・用途・グリース	P775～785	
20	油脂類の種類・性質・用途・作動油	P775～785	

授業時間	授業内容	教科書ページ
21	油脂類の種類・性質・用途・洗浄油	P775～785
22	単元試験	
23	電気用語の意味	P786～789
24	法則と作用	P789
25	自動化電子部品に関する知識・モータ、発電機、変圧器	P790～795
26	自動化電子部品に関する知識・整流器、抵抗器	P790～795
27	自動化電子部品に関する知識・スイッチ、ヒューズ、リレー、ブレーカー	P790～795
28	単元試験	
29	油圧の原理・種類特徴および用途	P809・810
30	油圧の原理・種類特徴および用途	P809・810
31	主要構成部品の種類及び作動原理(タンク)	P811～828
32	主要構成部品の種類及び作動原理(ポンプ)	P811～828
33	主要構成部品の種類及び作動原理(制御バルブ)	P811～828
34	主要構成部品の種類及び作動原理(アクチュエータ)	P811～828
35	主要構成部品の種類及び作動原理(アクセサリ)	P811～828
36	単元試験	
使用教科書等	農業機械整備技能検定受験の手引き	

学科シラバス

【令和6年度】

課 程	農業機械整備士科	年 次	1年次 (前期) ・後期
教育科目	関係法規	教育内容	
授業の方法	(講義) ・ 演習 ・ 実験 ・ 実習	授業時間	29時間
担当教員	新田	実務経験の有無	有り ・ (無し)
	実務経験の経歴:		
授業目標	① 労働安全衛生法の概要を知る。		
	② 就業制限についての資格を知る。		
	③ 保護具とは何かを知る。		
	④ 安全に作業する手順を知る。		
授業概要	① 労働安全衛生法の概要		
	② 特別教育・技能講習・免許の違い		
	③ 安全基準		
評価方法	・ 単元試験 ・ 期末試験		
授業時間	授業内容	教科書ページ	
1	労働安全衛生法	P850	
2	労働安全衛生法	P851	
3	特別教育を必要とする業務	P852	
4	就業制限についての資格	P853	
5	健康診断	P853	
6	機械による危険の防止	P854	
7	爆発火災などの防止	P855	
8	電気による危険防止	P856	
9	有害な作業環境	P857	
10	保護具	P858	
11	気積、換気、採光および照明など	P858	
12	気積、換気、採光および照明など	P858	
13	その他の安全衛生基準	P858	
14	その他の安全衛生基準	P858	
15	クレーンなどの安全規則	P859	
16	クレーンなどの安全規則	P859	
17	有機溶剤の区分	P860	
18	有機溶剤の業務	P860	
19	学科試験例題集 関係法規 ○×問題	P505～P509	
20	学科試験例題集 関係法規 ○×問題	P505～P509	

授業時間	授業内容	教科書ページ
21	学科試験例題集 関係法規 ○×問題	P505～P509
22	学科試験例題集 関係法規 ○×問題 解説	P505～P509
23	学科試験例題集 関係法規 ○×問題 解説	P505～P509
24	学科試験例題集 関係法規 ○×問題 解説	P505～P509
25	学科試験例題集 関係法規 4択問題	P510～P515
26	学科試験例題集 関係法規 4択問題	P510～P515
27	学科試験例題集 関係法規 解説	P510～P515
28	学科試験例題集 関係法規 解説	P510～P515
29	単元試験	
使用教科書等	農業機械整備技能検定受験の手引き	学科試験例題集

学科シラバス

【令和6年度】

課 程	農業機械整備士科	年 次	1年次 通年
教育科目	安全衛生	教育内容	
授業の方法	講義・演習・実験・実習	授業時間	19時間
担当教員	新田	実務経験の有無	有り・無し
	実務経験の経歴:		
授業目標	① 安全衛生の意義を知る。		
	② 安全衛生対策を知る。		
	③ 作業開始の点検を知る。		
	④ 事故の時の対処法を知る。		
授業概要	① 安全衛生の意義		
	② 安全衛生対策の方法		
	③ 疾病の原因と予防		
	④ 整理、整頓および清潔の保持		
評価方法	・単元試験 ・期末試験		
授業時間	授業内容	教科書ページ	
1	安全衛生の意義	P829・830	
2	けがや病気を防ぐには	P831	
3	国や企業での安全衛生対策	P834	
4	機械の危険性と対策	P835・836	
5	工具の危険性と対策	P837	
6	電気の危険性と対策	P838・839	
7	取り扱い運搬の危険性と対策	P840	
8	危険有害物(原材料)の危険性と対策	P841	
9	有害物の対策	P842・843	
10	安全装置	P844	
11	有害物抑制装置	P845	
12	保護具	P845	
13	作業手順	P846	
14	作業開始時の点検	P846	
15	農業機械整備作業に伴う疾病の原因と予防	P847	
16	整理、整頓および清潔の保持	P848	
17	事故時などにおける応急措置及び退避	P848	
18	その他農業機械整備作業に関する安全衛生に必要な事項	P849～P850	
19	単元試験		
估田教科書等	農業機械整備技能検定受験の手引き		

授業時間	授業内容	教科書ページ
15分以内		

学科シラバス

【令和6年度】

課 程	農業機械整備士科	年 次	1年次 前期 (後期)
教育科目	就職実務	教育内容	就職実務(インターンシップ)
授業の方法	(講義)・演習・実験・実習	授業時間	42時間
担当教員	新田	実務経験の有無	有り ・ (無し)
	実務経験の経歴:		
授業目標	①インターンシップで社会人として立ち振る舞いを知り、今後の学校生活での目標を見出す。 ②インターンシップで目標とする職種の先輩の仕事姿を見学することで目標を明確にする。 ③就職に必要な素養を改めて明確にして、足りない部分を補うことができる。		
授業概要	社会人になるための準備として、希望する職種の先輩方の仕事姿を見学することで、 学生時代に身につけるべき素養を明確にする。また、必要な知識や資格を学習し 就職後、即戦力となれる人材となる。		
評価方法	・企業評価 ・レポート		
授業時間	授業内容	教科書ページ	
1	導入教育		
2	インターンシップに必要な挨拶、礼儀、作法を身につける。		
3	社会で必要な言葉遣いや立ち振る舞いの練習実施		
4~38	企業研修実施(35時間のインターンシップ実施)		
39	報告書(レポート)作成及び振り返り		
40	報告書(レポート)作成及び振り返り		
41	報告書(レポート)作成及び振り返り		
42	成果発表		
使用教科書等			

実習シラバス

【令和6年度】

課 程	農業機械整備士科	年 次	1年次 通年
教育科目	農業機械整備実習	教育内容	
授業の方法	講義・演習・実験 実習	授業時間	489時間
担当教員①	新田	実務経験の有無	有り ・無し
	実務経験の経歴:兼業農家を営んでおり、農業機械の整備に携わっている		
担当教員②		実務経験の有無	有り・無し
	実務経験の経歴:		
授業目標	① 汎用エンジンのキャブレータのO/Hが完璧にできる。		
	② トラクターフロント縦横軸のシール交換ができる		
	③ 各農業機械の操作ができる		
	④ コンバインのキャタピラの交換ができる		
	⑤ ロータリーのシール交換ができる		
授業概要	基本的なハンドツールの使い方。トラクターシール関係の交換方法、コンバインベルト及びキャタピラの脱着、技能検定試験の実技対策(トラクター点検、トラクターの配線、油圧バルブ分解組み立て、噴射ノズルの圧力調整)		
評価方法	・単元試験 ・レポート ・期末試験		
授業時間	授業内容	備 考	
1	ハンドツールの名称		
2	ハンドツールの名称		
3	ハンドツールの名称		
4	ハンドツールの使い方		
5	ハンドツールの使い方		
6	ハンドツールの使い方		
7	第1回 測定機器(ノギス)の読み方		
8	第1回 測定機器(ノギス)の読み方		
9	第1回 測定機器(ノギス)の読み方		
10	第1回 測定機器(マイクロメータ)の読み方		
11	第1回 測定機器(マイクロメータ)の読み方		
12	第1回 測定機器(マイクロメータ)の読み方		
13	第1回 測定機器(マイクロメータ)の読み方		
14	第1回 測定機器(比重計)の読み方		
15	第1回 測定機器(比重計)の読み方		
16	測定機器読み方・単元試験		
17	トラクターの操作方法		

授業時間	授業内容	備考
18	トラクターの操作方法	
19	トラクターの操作方法	
20	トラクターの操作方法	
21	トラクターの操作方法	
22	トラクターの操作方法	
23	トラクターの操作方法	
24	トラクターの操作方法	
25	トラクターの操作方法	
26	トラクターの操作方法	
27	トラクターの操作方法	
28	トラクターの点検方法	
29	トラクターの点検方法	
30	トラクターの点検方法	
31	トラクターの点検方法	
32	田植え機の植え込みかんの分解	
33	田植え機の植え込みかんの分解	
34	田植え機の植え込みかんの分解	
35	田植え機の植え込みかんの分解	
36	田植え機の植え込みかんの分解	
37	田植え機の植え込みかんの分解	
38	田植え機の植え込みかんの分解	
39	田植え機の植え込みかんの分解	
40	田植え機の植え込みかんの分解	
41	田植え機の植え込みかんの分解	
42	田植え機の植え込みかんの分解	
43	田植え機の植え込みかんの組み立て	
44	田植え機の植え込みかんの組み立て	
45	田植え機の植え込みかんの組み立て	
46	田植え機の植え込みかんの組み立て	
47	田植え機の植え込みかんの組み立て	
48	田植え機の植え込みかんの組み立て	
49	田植え機の植え込みかんの組み立て	
50	田植え機の植え込みかんの組み立て	
51	田植え機の植え込みかんの組み立て	
52	田植え機の植え込みかんの組み立て	
53	田植え機の植え込みかんの組み立て	
54	田植え機の植え込みかんの組み立て	
55	田植え機の植え込みかんの組み立て	
56	田植え機の植え込みかんの組み立て	
57	田植え機の植え込みかんの組み立て	
58	田植え機の植え込みかんの組み立て	
59	田植え機の植え込みかんの組み立て	

授業時間	授業内容	備考
60	田植え機の植え込みかんの組み立て	
61	田植え機の植え込みかんの組み立て	
62	田植え機の植え込みかんの組み立て	
63	田植え機の植え込みかんの組み立て	
64	汎用エンジンのキャブレターO/H練習	
65	汎用エンジンのキャブレターO/H練習	
66	汎用エンジンのキャブレターO/H練習	
67	汎用エンジンのキャブレターO/H練習	
68	汎用エンジンのキャブレターO/H練習	
69	汎用エンジンのキャブレターO/H練習	
70	汎用エンジンのキャブレターO/H練習	
71	汎用エンジンのキャブレターO/H練習	
72	汎用エンジンのキャブレターO/H練習	
73	汎用エンジンのキャブレターO/H練習	
74	汎用エンジンのキャブレターO/H・単元試験	
75	トラクターインプルメント脱着練習	
76	トラクターインプルメント脱着練習	
77	トラクターインプルメント脱着練習	
78	トラクターインプルメント脱着練習	
79	トラクターインプルメント脱着練習	
80	トラクターインプルメント脱着練習	
81	トラクターインプルメント脱着練習	
82	トラクターインプルメント脱着練習	
83	トラクターインプルメント脱着練習	
84	トラクターインプルメント脱着練習	
85	トラクターインプルメント脱着・単元試験	
86	汎用SVエンジン分解	
87	汎用SVエンジン分解	
88	汎用SVエンジン分解	
89	汎用SVエンジン分解	
90	汎用SVエンジン分解	
91	汎用SVエンジン組立	
92	汎用SVエンジン組立	
93	汎用SVエンジン組立	
94	汎用SVエンジン組立	
95	汎用SVエンジン組立	
96	汎用SVエンジン組立	
97	汎用SVエンジン分解・組立練習	
98	汎用SVエンジン分解・組立練習	
99	汎用SVエンジン分解・組立練習	
100	汎用SVエンジン分解・組立練習	
101	汎用SVエンジン分解・組立練習	

授業時間	授業内容	備考
102	汎用エンジンOHV分解前エンジンチェック	
103	汎用エンジンOHV分解前エンジンチェック	
104	汎用エンジンOHV分解前エンジンチェック	
105	汎用エンジンOHV分解前エンジンチェック	
106	汎用エンジンOHV分解前エンジンチェック	
107	汎用エンジンOHV分解前エンジンチェック	
108	汎用エンジンOHVキャブレター分解・組立	
109	汎用エンジンOHVキャブレター分解・組立	
110	汎用エンジンOHVキャブレター分解・組立	
111	汎用エンジンOHV分解	
112	汎用エンジンOHV分解	
113	汎用エンジンOHV分解	
114	汎用エンジンOHV分解	
115	汎用エンジンOHV分解部品スケッチ	
116	汎用エンジンOHV分解部品スケッチ	
117	汎用エンジンOHV分解部品スケッチ	
118	汎用エンジンOHV分解部品スケッチ	
119	汎用エンジンOHV仮組	
120	汎用エンジンOHV仮組	
121	汎用エンジンOHV仮組	
122	汎用エンジンOHV仮組練習	
123	汎用エンジンOHV仮組練習	
124	汎用エンジンOHV仮組練習	
125	汎用エンジンOHV仮組練習	
126	汎用エンジンOHV仮組練習	
127	汎用エンジンOHV仮組練習	
128	汎用エンジンOHV組付け	
129	汎用エンジンOHV組付け	
130	汎用エンジンOHV組付け	
131	汎用エンジンOHV組付け	
132	エンジン調整	
133	エンジン調整	
134	エンジン調整	
135	サーキットテスター制作	
136	サーキットテスター制作	
137	サーキットテスター制作	
138	サーキットテスター制作	
139	サーキットテスター制作	
140	サーキットテスター制作	
141	サーキットテスター制作	
142	サーキットテスター制作	
143	サーキットテスターの使い方	

授業時間	授業内容	備考
144	サーキットテスターの使い方	
145	サーキットテスターの使い方	
146	トラクター電気回路点検方法	
147	トラクター電気回路点検方法	
148	トラクター電気回路点検方法	
149	トラクター電気回路点検方法	
150	トラクター電気回路点検方法	
151	トラクター電気回路点検方法	
152	トラクター電気回路点検方法	
153	トラクター電気回路点検方法・単元試験	
154	刈払機の使い方	
155	刈払機の使い方	
156	刈払機の使い方	
157	刈払機の整備方法	
158	刈払機の整備方法	
159	刈払機の整備方法	
160	刈払機の整備方法	
161	トラクター点検	
162	トラクター畑にて耕運練習	
163	トラクター点検	
164	トラクター畑にて耕運練習	
165	トラクター畑にて耕運練習	
166	トラクター点検	
167	トラクター畑にて耕運練習	
168	トラクター畑にて耕運練習	
169	トラクター点検	
170	エンジントリマーの使い方	
171	エンジントリマーの使い方	
172	エンジントリマーの整備方法	
173	エンジントリマーの整備方法	
174	エンジントリマーの整備方法	
175	第2回 測定機器(マイクロメータ)の読み方	
176	第2回 測定機器(マイクロメータ)の読み方	
177	第2回 測定機器(マイクロメータ)の読み方	
178	第2回 測定機器(マイクロメータ)の読み方	
179	第2回 測定機器(ノギス)の読み方	
180	測定機器(ノギス)の読み方・単元試験	
181	スピードプレイヤーの使い方	
182	スピードプレイヤーの使い方	
183	スピードプレイヤーの使い方	
184	スピードプレイヤーの使い方	
185	スピードプレイヤーの使い方	

授業時間	授業内容	備考
186	スピードスプレイヤーの点検整備	
187	スピードスプレイヤーの点検整備	
188	スピードスプレイヤーの点検整備	
189	スピードスプレイヤーの点検整備・単元試験	
190	トラクターインプルメント分解組み立て	
191	トラクターインプルメント分解組み立て	
192	トラクターインプルメント分解組み立て	
193	トラクターインプルメント分解組み立て	
194	トラクターインプルメント分解組み立て	
195	トラクターインプルメント分解組み立て	
196	トラクターインプルメント分解組み立て	
197	トラクターインプルメント分解組み立て	
198	トラクターインプルメント分解組み立て	
199	トラクターの一般的な点検整備	
200	トラクターの一般的な点検整備	
201	トラクターの一般的な点検整備	
202	トラクターの一般的な点検整備	
203	トラクターの一般的な点検整備	
204	トラクターの一般的な点検整備	
205	トラクターの一般的な点検整備・単元試験	
206	トラクター電気回路の故障探求	
207	トラクター電気回路の故障探求	
208	トラクター電気回路の故障探求	
209	トラクター電気回路の故障探求	
210	トラクター電気回路の故障探求	
211	トラクター電気回路の故障探求	
212	トラクター電気回路の故障探求・単元試験	
213	エンジントリマーの使い方	
214	エンジントリマーの使い方	
215	エンジントリマーの使い方	
216	エンジントリマーの使い方	
217	エンジントリマーの整備	
218	エンジントリマーの整備・単元試験	
219	電磁バルブの分解組み立て	
220	電磁バルブの分解組み立て	
221	電磁バルブの分解組み立て	
222	電磁バルブの分解組み立て	
223	電磁バルブの分解組み立て	
224	電磁バルブの分解組み立て	
225	電磁バルブの分解組み立て	
226	電磁バルブの分解組み立て・単元試験	
227	トラクターの点検順序	

授業時間	授業内容	備考
228	トラクターの点検順序	
229	トラクターの点検順序	
230	トラクターの点検順序	
231	トラクターの点検順序	
232	トラクターの点検順序	
233	トラクターの点検順序	
234	トラクターの点検順序	
235	トラクターの点検順序・単元試験	
236	チェンソーの使い方	
237	チェンソーの使い方	
238	チェンソーの使い方	
239	チェンソーの整備	
240	チェンソーの整備	
241	チェンソーの整備	
242	チェンソーの整備	
243	チェンソーの整備・単元試験	
244	刈払い機使用方法整備復習	
245	刈払い機使用方法整備復習	
246	刈払い機使用方法整備復習	
247	整備した機械で剪定、刈払いをする	
248	整備した機械で剪定、刈払いをする	
249	整備した機械で剪定、刈払いをする	
250	整備した機械で剪定、刈払いをする	
251	整備した機械で剪定、刈払いをする	
252	整備した機械で剪定、刈払いをする	
253	整備した機械で剪定、刈払いをする	
254	整備した機械で剪定、刈払いをする	
255	前回使った機械のメンテナンス	
256	前回使った機械のメンテナンス	
257	前回使った機械のメンテナンス	
258	1回目 検定関係 電気回路の不良箇所の判定	
259	1回目 検定関係 電気回路の不良箇所の判定	
260	1回目 検定関係 電気回路の不良箇所の判定	
261	1回目 検定関係 電気回路の不良箇所の判定	
262	1回目 検定関係 電気回路の不良箇所の判定	
263	1回目 検定関係 電磁バルブの整備	
264	1回目 検定関係 電磁バルブの整備	
265	1回目 検定関係 電磁バルブの整備	
266	1回目 検定関係 電磁バルブの整備	
267	1回目 検定関係 電磁バルブの整備	
268	1回目 検定関係 電気回路の配線	
269	1回目 検定関係 電気回路の配線	

授業時間	授業内容	備考
270	1回目 検定関係 電気回路の配線	
271	1回目 検定関係 電気回路の配線	
272	1回目 検定関係 電気回路の配線	
273	1回目 検定関係 電気回路の配線	
274	1回目 検定関係 電気回路の配線	
275	1回目 検定関係 電気回路の配線	
276	1回目 検定関係 電気回路の配線	
277	1回目 検定関係 電気回路の配線	
278	1回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
279	1回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
280	1回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
281	1回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
282	1回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
283	1回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
284	1回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
285	1回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
286	1回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
287	1回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
288	1回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
289	1回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
290	1回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
291	1回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
292	1回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
293	1回目 検定関係 可変抵抗による抵抗測定	
294	1回目 検定関係 可変抵抗による抵抗測定	
295	1回目 検定関係 可変抵抗による抵抗測定	
296	1回目 検定関係 可変抵抗による抵抗測定	
297	1回目 検定関係 可変抵抗による抵抗測定	
298	1回目 検定関係 導線の導通テストおよび抵抗測定	
299	1回目 検定関係 導線の導通テストおよび抵抗測定	
300	1回目 検定関係 導線の導通テストおよび抵抗測定	
301	1回目 検定関係 導線の導通テストおよび抵抗測定	
302	1回目 検定関係 導線の導通テストおよび抵抗測定	
303	1回目 検定関係 トラクター点検	
304	1回目 検定関係 トラクター点検	
305	1回目 検定関係 トラクター点検	
306	1回目 検定関係 トラクター点検	
307	1回目 検定関係 トラクター点検	
308	1回目 検定関係 トラクター点検	
309	1回目 検定関係 トラクター点検	
310	1回目 検定関係 トラクター点検	
311	1回目 検定関係 トラクター点検	

授業時間	授業内容	備考
312	1回目 検定関係 実技模擬試験	
313	2回目 検定関係 電気回路の不良箇所の判定	
314	2回目 検定関係 電気回路の不良箇所の判定	
315	2回目 検定関係 電磁バルブの整備	
316	2回目 検定関係 電磁バルブの整備	
317	2回目 検定関係 電気回路の配線	
318	2回目 検定関係 電気回路の配線	
319	2回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
320	2回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
321	2回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
322	2回目 検定関係 可変抵抗による抵抗測定	
323	2回目 検定関係 可変抵抗による抵抗測定	
324	2回目 検定関係 導線の導通テストおよび抵抗測定	
325	2回目 検定関係 導線の導通テストおよび抵抗測定	
326	2回目 検定関係 トラクター点検	
327	2回目 検定関係 トラクター点検	
328	2回目 検定関係 実技模擬試験	
329	3回目 検定関係 電気回路の不良箇所の判定	
330	3回目 検定関係 電磁バルブの整備	
331	3回目 検定関係 電気回路の配線	
332	3回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
333	3回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
334	3回目 検定関係 可変抵抗による抵抗測定	
335	3回目 検定関係 導線の導通テストおよび抵抗測定	
336	3回目 検定関係 トラクター点検	
337	3回目 検定関係 トラクター点検	
338	3回目 検定関係 実技模擬試験	
339	4回目 検定関係 電気回路の不良箇所の判定	
340	4回目 検定関係 電磁バルブの整備	
341	4回目 検定関係 電気回路の配線	
342	4回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
343	4回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
344	4回目 検定関係 可変抵抗による抵抗測定	
345	4回目 検定関係 導線の導通テストおよび抵抗測定	
346	4回目 検定関係 トラクター点検	
347	4回目 検定関係 トラクター点検	
348	4回目 検定関係 実技模擬試験	
349	5回目 検定関係 電気回路の不良箇所の判定	
350	5回目 検定関係 電磁バルブの整備	
351	5回目 検定関係 電気回路の配線	
352	5回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
353	5回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	

授業時間	授業内容	備考
354	5回目 検定関係 可変抵抗による抵抗測定	
355	5回目 検定関係 導線の導通テストおよび抵抗測定	
356	5回目 検定関係 トラクター点検	
357	5回目 検定関係 トラクター点検	
358	5回目 検定関係 実技模擬試験	
359	6回目 検定関係 電気回路の不良箇所の判定	
360	6回目 検定関係 電磁バルブの整備	
361	6回目 検定関係 電気回路の配線	
362	6回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
363	6回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
364	6回目 検定関係 可変抵抗による抵抗測定	
365	6回目 検定関係 導線の導通テストおよび抵抗測定	
366	6回目 検定関係 トラクター点検	
367	6回目 検定関係 トラクター点検	
368	6回目 検定関係 実技模擬試験	
369	7回目 検定関係 電気回路の不良箇所の判定	
370	7回目 検定関係 電磁バルブの整備	
371	7回目 検定関係 電気回路の配線	
372	7回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
373	7回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
374	7回目 検定関係 可変抵抗による抵抗測定	
375	7回目 検定関係 導線の導通テストおよび抵抗測定	
376	7回目 検定関係 トラクター点検	
377	7回目 検定関係 トラクター点検	
378	7回目 検定関係 実技模擬試験	
379	8回目 検定関係 電気回路の不良箇所の判定	
380	8回目 検定関係 電磁バルブの整備	
381	8回目 検定関係 電気回路の配線	
382	8回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
383	8回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
384	8回目 検定関係 可変抵抗による抵抗測定	
385	8回目 検定関係 導線の導通テストおよび抵抗測定	
386	8回目 検定関係 トラクター点検	
387	8回目 検定関係 トラクター点検	
388	8回目 検定関係 実技模擬試験	
389	9回目 検定関係 電気回路の不良箇所の判定	
390	9回目 検定関係 電磁バルブの整備	
391	9回目 検定関係 電気回路の配線	
392	9回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
393	9回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
394	9回目 検定関係 可変抵抗による抵抗測定	
395	9回目 検定関係 導線の導通テストおよび抵抗測定	

授業時間	授業内容	備考
396	9回目 検定関係 トラクター点検	
397	9回目 検定関係 トラクター点検	
398	9回目 検定関係 実技模擬試験	
399	10回目 検定関係 電気回路の不良箇所の判定	
400	10回目 検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整	
401	10回目 検定関係 トラクター点検	
402	10回目 検定関係 トラクター点検	
403	検定関係 電磁バルブの整備 単元試験	
404	検定関係 電気回路の配線 単元試験	
405	検定関係 インジェクションノズルの噴射圧力の調整 単元試験	
406	検定関係 可変抵抗による抵抗測定 単元試験	
407	検定関係 導線の導通テストおよび抵抗測定 単元試験	
408	検定関係 トラクター点検 単元試験	
409	2回目 汎用エンジン分解組み立て	
410	2回目 汎用エンジン分解組み立て	
411	2回目 汎用エンジン分解組み立て	
412	2回目 汎用エンジン分解組み立て	
413	2回目 汎用エンジン分解組み立て	
414	精米機分解組み立て(モーター含む)	
415	精米機分解組み立て(モーター含む)	
416	精米機分解組み立て(モーター含む)	
417	精米機分解組み立て(モーター含む)	
418	精米機分解組み立て(モーター含む)	
419	精米機分解組み立て(モーター含む)	
420	精米機分解組み立て(モーター含む)・単元試験	
421	籾摺り機分解組み立て	
422	籾摺り機分解組み立て	
423	籾摺り機分解組み立て	
424	籾摺り機分解組み立て	
425	籾摺り機分解組み立て	
426	籾摺り機分解組み立て	
427	籾摺り機分解組み立て	
428	籾摺り機分解組み立て	
429	籾摺り機分解組み立て	
430	籾摺り機分解組み立て	
431	籾摺り機分解組み立て	
432	籾摺り機分解組み立て	
433	籾摺り機分解組み立て	
434	籾摺り機分解組み立て	
435	籾摺り機分解組み立て	
436	籾摺り機分解組み立て	
437	籾摺り機分解組み立て・単元試験	

授業時間	授業内容	備考
438	トラクターフロント縦軸横軸アクスル分解組み立て	
439	トラクターフロント縦軸横軸アクスル分解組み立て	
440	トラクターフロント縦軸横軸アクスル分解組み立て	
441	トラクターフロント縦軸横軸アクスル分解組み立て	
442	トラクターフロント縦軸横軸アクスル分解組み立て	
443	トラクターフロント縦軸横軸アクスル分解組み立て	
444	トラクターフロント縦軸横軸アクスル分解組み立て	
445	トラクターフロント縦軸横軸アクスル分解組み立て	
446	トラクターフロント縦軸横軸アクスル分解組み立て	
447	トラクターフロント縦軸横軸アクスル分解組み立て	
448	トラクターフロント縦軸横軸アクスル分解組み立て	
449	トラクターフロント縦軸横軸アクスル分解組み立て	
450	トラクターフロント縦軸横軸アクスル分解組み立て	
451	トラクターフロント縦軸横軸アクスル分解組み立て	
452	トラクターフロント縦軸横軸アクスル分解組み立て・単元試験	
453	コンバイン脱穀部整備(ベルト)	
454	コンバイン脱穀部整備(ベルト)	
455	コンバイン脱穀部整備(ベルト)	
456	コンバイン脱穀部整備(ベルト)	
457	コンバイン脱穀部整備(ベルト)	
458	コンバイン脱穀部整備(ベルト)	
459	コンバイン脱穀部整備(ベルト)	
460	コンバイン脱穀部整備(ベルト)	
461	コンバイン脱穀部整備(ベルト)	
462	コンバイン脱穀部整備(搬送チェーン)	
463	コンバイン脱穀部整備(搬送チェーン)	
464	コンバイン脱穀部整備(搬送チェーン)	
465	コンバイン脱穀部整備(搬送チェーン)	
466	コンバイン脱穀部整備(搬送チェーン)	
467	コンバイン脱穀部整備(搬送チェーン)	
468	コンバイン脱穀部整備(搬送チェーン)	
469	コンバイン脱穀部整備(搬送チェーン)	
470	コンバイン脱穀部整備(搬送チェーン)	
471	コンバイン脱穀部整備(搬送チェーン)	
472	コンバイン脱穀部整備(網・ファン)	
473	コンバイン脱穀部整備(網・ファン)	
474	コンバイン脱穀部整備(網・ファン)	
475	コンバイン脱穀部整備(網・ファン)	
476	コンバイン脱穀部整備(網・ファン)	
477	コンバイン脱穀部整備(網・ファン)	
478	コンバイン脱穀部整備(網・ファン)	
479	コンバイン脱穀部整備(グレンタンク関係)	

授業時間	授業内容	備考
480	コンバイン脱穀部整備(グレンタンク関係)	
481	コンバイン脱穀部整備(グレンタンク関係)	
482	コンバイン脱穀部整備(グレンタンク関係)	
483	コンバイン脱穀部整備(グレンタンク関係)	
484	コンバイン脱穀部整備(グレンタンク関係)	
485	コンバイン脱穀部整備(グレンタンク関係)	
486	コンバイン脱穀部整備(グレンタンク関係)	
487	コンバイン走行部整備	
488	コンバイン走行部整備	
489	コンバイン走行部整備	
490	コンバイン走行部整備	
491	コンバイン走行部整備	
492	コンバイン走行部整備	
493	コンバイン走行部整備	
494	コンバイン走行部整備	
495	コンバイン走行部整備	
496	コンバイン走行部整備	
497	コンバイン走行部整備	
498	コンバイン走行部整備	
499	コンバイン走行部整備	
500	コンバイン走行部整備	
501	コンバイン走行部整備	
502	コンバイン走行部整備	
503	コンバイン走行部整備	
504	コンバイン走行部整備	
505	コンバイン走行部整備	
506	コンバイン走行部整備	
507	コンバイン走行部整備	
508	コンバイン・単元試験	
509	コンバイン・単元試験	
使用教科書 及び教材		

学科シラバス

【令和6年度】

課 程	農業機械整備士科	年 次	1年次 通年
教育科目	検定対策	教育内容	
授業の方法	講義・ 演習 ・実験・実習	授業時間	134時間
担当教員	新田	実務経験の有無	有り・ 無し
	実務経験の経歴:		
授業目標	① 農業機械整技能検定二級学科過去問題 正解率90%以上		
	② 農業機械整技能検定二級学科実技ペーパー過去問題 正解率90%以上		
授業概要	技能検定2級の過去問題を繰り返し実施することで農業機械整備の理解を深める。		
	実施科目は、農業機械一般・農業機械整備法・材料・機械要素・製図・農業一般 関連基礎知識・関係法規・安全衛生		
評価方法	・単元試験 ・期末試験		
授業時間	授業内容	教科書ページ	
1	第1回 平成29年度学科過去問	P531～542	
2	第1回 平成29年度学科過去問解説	P531～542	
3	第1回 平成29年度学科過去問解説	P531～542	
4	第1回 平成29年度学科過去問解説	P531～542	
5	第1回 平成29年度学科過去問	P555～564	
6	第1回 平成30年度学科過去問解説	P555～564	
7	第1回 平成30年度学科過去問解説	P555～564	
8	第1回 平成30年度学科過去問解説	P555～564	
9	第1回 令和元年度学科過去問	P577～588	
10	第1回 令和元年度学科過去問解説	P577～588	
11	第1回 令和元年度学科過去問解説	P577～588	
12	第1回 令和元年度学科過去問解説	P577～588	
13	第1回 令和2年度学科過去問	P601～612	
14	第1回 令和2年度学科過去問解説	P601～612	
15	第1回 令和2年度学科過去問解説	P601～612	
16	第1回 令和2年度学科過去問解説	P601～612	
17	第1回 令和3年度学科過去問	P625～636	
18	第1回 令和3年度学科過去問解説	P625～636	
19	第1回 令和3年度学科過去問解説	P625～636	
20	第1回 令和3年度学科過去問解説	P625～636	

授業時間	授業内容	教科書ページ
21	第1回 学科単元試験	
22	第2回 平成29年度学科過去問	P531～542
23	第2回 平成29年度学科過去問解説	P531～542
24	第2回 平成30年度学科過去問	P555～564
25	第2回 平成30年度学科過去問解説	P555～564
26	第2回 令和元年度学科過去問	P577～588
27	第2回 令和元年度学科過去問解説	P577～588
28	第2回 令和2年度学科過去問	P601～612
29	第2回 令和2年度学科過去問解説	P601～612
30	第2回 令和3年度学科過去問	P625～636
31	第2回 令和3年度学科過去問解説	P625～636
32	第2回 学科単元試験	
33	第3回 平成29年度学科過去問	P531～542
34	第3回 平成30年度学科過去問	P555～564
35	第3回 令和元年度学科過去問	P577～588
36	第3回 令和2年度学科過去問	P601～612
37	第3回 令和3年度学科過去問	P625～636
38	第3回 学科単元試験	
39	第4回 平成29年度学科過去問	P531～542
40	第4回 平成30年度学科過去問	P555～564
41	第4回 令和元年度学科過去問	P577～588
42	第4回 令和2年度学科過去問	P601～612
43	第4回 令和3年度学科過去問	P625～636
44	第4回 学科単元試験	
45	第5回 平成29年度学科過去問	P531～542
46	第5回 平成30年度学科過去問	P555～564
47	第5回 令和元年度学科過去問	P577～588
48	第5回 令和2年度学科過去問	P601～612
49	第5回 令和3年度学科過去問	P625～636
50	第5回 学科単元試験	
51	第1回 平成29年度実技ペーパー過去問	P661～668
52	第1回 平成29年度実技ペーパー過去問解説	P661～668
53	第1回 平成29年度実技ペーパー過去問解説	P661～668
54	第1回 平成29年度実技ペーパー過去問解説	P661～668
55	第1回 平成29年度実技ペーパー過去問解説	P661～668
56	第1回 平成30年度実技ペーパー過去問	P677～682
57	第1回 平成30年度実技ペーパー過去問解説	P677～682
58	第1回 平成30年度実技ペーパー過去問解説	P677～682
59	第1回 平成30年度実技ペーパー過去問解説	P677～682
60	第1回 平成30年度実技ペーパー過去問解説	P677～682
61	第1回 令和元年度実技ペーパー過去問	P691～696
62	第1回 令和元年度実技ペーパー過去問解説	P691～696

授業時間	授業内容	教科書ページ
63	第1回 令和元年度実技ペーパー過去問解説	P691～696
64	第1回 令和元年度実技ペーパー過去問解説	P691～696
65	第1回 令和元年度実技ペーパー過去問解説	P691～696
66	第1回 令和2年度実技ペーパー過去問	P703～708
67	第1回 令和2年度実技ペーパー過去問解説	P703～708
68	第1回 令和2年度実技ペーパー過去問解説	P703～708
69	第1回 令和3年度実技ペーパー過去問	P717～722
70	第1回 令和3年度実技ペーパー過去問解説	P717～722
71	第1回 実技ペーパー・単元試験	
72	第2回 平成29年度実技ペーパー過去問	P661～668
73	第2回 平成29年度実技ペーパー過去問解説	P661～668
74	第2回 平成30年度実技ペーパー過去問	P677～682
75	第2回 令和元年度実技ペーパー過去問	P691～696
76	第2回 令和元年度実技ペーパー過去問解説	P691～696
77	第2回 令和2年度実技ペーパー過去問	P703～708
78	第2回 令和2年度実技ペーパー過去問解説	P703～708
79	第2回 令和3年度実技ペーパー過去問	P717～722
80	第2回 令和3年度実技ペーパー過去問解説	P717～722
81	第2回 実技ペーパー・単元試験	
82	第3回 平成29年度実技ペーパー過去問	P661～668
83	第3回 平成30年度実技ペーパー過去問	P677～682
84	第3回 令和元年度実技ペーパー過去問	P691～696
85	第3回 令和2年度実技ペーパー過去問	P703～708
86	第3回 実技ペーパー・単元試験	
87	第4回 平成29年度実技ペーパー過去問	P661～668
88	第4回 平成30年度実技ペーパー過去問	P677～682
89	第4回 令和元年度実技ペーパー過去問	P691～696
90	第4回 令和2年度実技ペーパー過去問	P703～708
91	第3回 令和3年度実技ペーパー過去問	P717～722
92	第4回 実技ペーパー・単元試験	
93	第1回 令和4年度実技ペーパー過去問	プリント
94	第1回 令和4年度実技ペーパー過去問解説	プリント
95	練習問題	プリント
96	練習問題	プリント
97	練習問題	プリント
98	練習問題	プリント
99	練習問題解説	プリント
100	練習問題解説	プリント
101	練習問題解説	プリント
102	練習問題解説	プリント
103	練習問題解説	プリント
104	練習問題解説	プリント

授業時間	授業内容	教科書ページ
105	練習問題解説	プリント
106	第6回 平成29年度学科過去問	P531～542
107	第6回 平成30年度学科過去問	P555～564
108	第6回 令和元年度学科過去問	P577～588
109	第6回 令和2年度学科過去問	P601～612
110	第6回 令和3年度学科過去問	P625～636
111	第7回 平成30年度学科過去問	P555～564
112	第7回 令和元年度学科過去問	P577～588
113	第7回 令和2年度学科過去問	P601～612
114	第7回 令和3年度学科過去問	P625～636
115	第6回 学科・単元試験	
116	第1回 令和4年度学科過去問	プリント
117	第8回 平成29年度学科過去問	P531～542
118	第8回 平成30年度学科過去問	P555～564
119	第8回 令和元年度学科過去問	P577～588
120	第8回 令和2年度学科過去問	P601～612
121	第7回 令和3年度学科過去問	P625～636
122	第5回 実技ペーパー・単元試験	
123	第2回 令和5年度実技ペーパー過去問	プリント
124	練習問題	プリント
125	練習問題	プリント
126	練習問題	プリント
127	第9回 平成30年度学科過去問	P531～542
128	第9回 令和元年度学科過去問	P555～564
129	第9回 令和2年度学科過去問	P577～588
130	第9回 令和3年度学科過去問	P601～612
131	第8回 令和4年度学科過去問	P625～636
132	第2回 令和5年度実技ペーパー過去問	プリント
133	第1回 令和5年度学科過去問	プリント
134	最終学科単元試験	
135	最終実技ペーパー単元試験	
使用教科書等	農業機械整備技能検定受験の手引き	学科試験例題集

実習シラバス

【令和6年度】

課 程	農業機械整備士科	年 次	1年次 <u>前期</u> ・後期
教育科目	体験実務実習	教育内容	農作業実習
授業の方法	講義 ・ 演習 ・ 実験 ・ <u>実習</u>	授業時間	45時間
担当教員①	新田	実務経験の有無	有り ・ <u>無し</u>
	実務経験の経歴:兼業農家を営んでおり、農業機械の整備に携わっている		
担当教員②		実務経験の有無	有り ・ 無し
	実務経験の経歴:		
授業目標	① 畑作を通して農家えを営んでいる方々の気持ちを知る。		
	② マルチの使い方を学ぶ。		
	③ 酸度計の使い方を知る。		
	④ 肥料の播き方を知る。		
	⑤ 実際のトラクターによる耕運の操作方法を知る。		
授業概要	① トラクター耕運(土の状況の変化に対応)		
	② サツマイモを栽培。		
	③ 酸度計を利用して酸度を調整する。		
	④ 農業資材の使い方。		
評価方法	出席率		
授業時間	授業内容	備 考	
1	トラクター操作の練習(直線走行)		
2	トラクター操作の練習(直線走行)		
3	トラクター操作の練習(直線走行)		
4	トラクター操作の練習(ターン)		
5	トラクター操作の練習(ターン)		
6	トラクター操作の練習(軸ターン)		
7	トラクター操作の練習(軸ターン)		
8	トラクター操作の練習(直線耕運)		
9	トラクター操作の練習(直線耕運)		
10	肥料やり(酸度計にて測定)		
11	手作業にて肥料やり		
12	手作業にて肥料やり		
13	手作業にて肥料やり		
14	手作業にて肥料やり		
15	トラクター操作の練習(直線耕運と軸ターン複合操作)		
16	トラクター操作の練習(直線耕運と軸ターン複合操作)		
17	トラクター操作の練習(直線耕運と軸ターン複合操作)		

授業時間	授業内容	備考
18	トラクター操作の練習(直線耕運と軸ターン複合操作)	
19	トラクター操作の練習(直線耕運と軸ターン複合操作・酸度計にて測定)	
20	畝立て(トラクターの設定準備)	
21	トラクターにて畝立て	
22	トラクターにて畝立て	
23	トラクターにて畝立て	
24	手作業にてマルチ引き	
25	手作業にてマルチ引き	
26	手作業にてマルチ引き	
27	手作業にてマルチ引き	
28	手作業にてマルチ引き	
29	サツマイモ苗植え(植え方説明)	
30	サツマイモ苗植え	
31	サツマイモ苗植え	
32	サツマイモ苗植え	
33	サツマイモ苗植え	
34	草刈り(カマにて)	
35	草刈り(カマにて)	
36	草刈り(カマにて)	
37	草刈り(トラクターにて)	
38	草刈り(トラクターにて)	
39	草刈り(トラクターにて)	
40	草刈り(トラクターにて)	
41	サツマイモ収穫	
42	サツマイモ収穫	
43	サツマイモ収穫	
44	サツマイモ選別	
45	サツマイモ選別	
使用教科書 及び教材		

学科シラバス

【令和6年度】

課 程	農業機械整備士科	年 次	1年次 (前期)・後期
教育科目	ビジネス実務	教育内容	
授業の方法	(講義)・演習・実験・実習	授業時間	33時間
担当教員	新田	実務経験の有無	有り・(無し)
	実務経験の経歴:		
授業目標	① 文字の大きさを揃える事が出来る。漢字が正確に書ける。癖字を直す。		
	② ビジネス検定3級のレベルにする。		
	③ 社会人として、正しい礼儀やマナーを身に付ける。		
	④ どんな場面でも慌てることなく相手への気配りができる。		
授業概要	① 文字の練習(字の大きさを揃える・癖字を直す)		
	② 履歴書の書き方について(丁寧に書ける様に練習する。)		
	③ 社会人としての挨拶、身だしなみ、言葉遣いを学び、繰り返し練習を実施する。		
	④ ビジネス能力検定3級合格に向けた学習。		
評価方法	・単元試験 ・レポート		
授業時間	授業内容	教科書ページ	
1	就職先を決める際の注意点		
2	履歴書の書き方		
3	文字の練習(ひらがな・カタカナ)		
4	文字の練習(ひらがな・カタカナ)		
5	漢字書き取り練習		
6	漢字書き取り練習		
7	履歴書の書き方・練習(自己PR)		
8	履歴書の書き方・練習(自己PR)		
9	履歴書の書き方・練習(趣味・特技)		
10	履歴書の書き方・練習(得意科目)		
11	履歴書の書き方・練習(志望動機)		
12	履歴書の書き方・練習(志望動機)		
13	挨拶の練習(声の大きさ・イントネーション)		
14	挨拶の練習(声の大きさ・イントネーション)		
15	身だしなみ(第一印象の必要性)		
16	身だしなみ(第一印象の必要性)		
17	表情(表情から与える、読み取る感情を学ぶ)		
18	表情(営業スマイルの必要性)		
19	表情(営業スマイルの練習)		
20	表情(営業スマイルの練習)		

授業時間	授業内容	教科書ページ
21	言葉遣い(社内用)について	
22	言葉遣い(お客様用)について	
23	言葉遣い(お客様用)練習	
24	ロールプレイング ①	
25	ロールプレイング ②	
26	ロールプレイング ③	
27	ロールプレイング ④	
28	単元試験	
29	ビジネス検定練習問題 ①	
30	ビジネス検定練習問題 ②	
31	ビジネス検定練習問題 ③	
32	ビジネス検定練習問題 ④	
33	単元試験	
使用教科書等	ビジネス能力検定テキスト	ビジネス能力検定問題集

実習シラバス

【令和6年度】

課 程	農業機械整備士科	年 次	1年次 <input type="radio"/> 前期 <input checked="" type="radio"/> 後期
教育科目	無人航空機操縦技能	教育内容	
授業の方法	講義・演習・実験 <input checked="" type="radio"/> 実習	授業時間	60時間
担当教員①	新田	実務経験の有無	有り・ <input checked="" type="radio"/> 無し
	実務経験の経歴:		
担当教員②		実務経験の有無	有り・無し
	実務経験の経歴:		
授業目標	① 整備点検出来る様にする。		
	② 目視安定飛行出来る様にする。		
	③ 高高度飛行出来る様にする。		
	④ 自動航行を出来る様にする。		
	⑤ トラブル時の介入を出来る様にする。		
授業概要	① 整備点検(機体本体・Lpoバッテリー)		
	② 安定飛行(手動)		
	③ 安定飛行(自動航行)		
	④ 高高度飛行		
	⑤ トラブル時の対処法。		
評価方法	・修了試験		
授業時間	授業内容	備 考	
1	整備点検		
2	整備点検		
3	①垂直離着陸 低高度 目視:機体後方		
4	①垂直離着陸 低高度 目視:機体後方		
5	①垂直離着陸 低高度 目視:機体後方		
6	②ホバリング 目視:機体後方		
7	②ホバリング 目視:機体後方		
8	②ホバリング 目視:機体後方		
9	③水平移動(前後左右)目視:機体後方		
10	③水平移動(前後左右)目視:機体後方		
11	③水平移動(前後左右)目視:機体後方		
12	④垂直離着陸 高度から実施		
13	④垂直離着陸 高度から実施		
14	⑤可視範囲での遠方飛行		
15	⑤可視範囲での遠方飛行		
16	⑥緊急時の操作		
17	⑥緊急時の操作		

授業時間	授業内容	備考
18	自動航行の設定方法	
19	自動航行による飛行	
20	トラブル発生時の操作介入	
21	実技修了試験	
使用教科書 及び教材	無人航空機操縦技能コース 実技編	