

2. 交通機械工学科

(1) 共通教育科目

系	授 業 科 目	単 位	週 時 間 数								備 考
			1年次		2年次		3年次		4年次		
			セメスター								
			1	2	3	4	5	6	7	8	
人 文 社 会	文章表現法	2		2							高(工)
	技術の倫理	2			2						
	異文化コミュニケーション	2				2					
	情報・メディア・文化	2					2				
	企業と家計の経済学	2						2			
	日本経済の経済学	2				2					
	日本国憲法	2						2			
自 然 科 学	数学・統計学基礎	②	2								高(工)
	微分積分学	2		2							
	線形代数学	2		2							
	物理学Ⅰ	②	2								
	物理学Ⅱ	2			2						
	物理学実験	2				4					
	AⅠ概論	②		2							
AⅠ活用演習	②			2							
言 語	ベーシックイングリッシュ	①	2								高(工)
	オーラルイングリッシュⅠ	①		←2→							
	オーラルイングリッシュⅡ	2				←2→					
	英語コミュニケーションスキル	②					2				
	科学技術英語	2			2						
	オーラル科学技術英語	1		2							
	上級オーラルイングリッシュ	2						2			
	英語資格試験等対策講座	2							2		
	韓国語	2								2	
	中国語	2									
保 健 体 育	生涯スポーツⅠ	①	2								高(工)
	生涯スポーツⅡ	①		2							
	生涯スポーツⅢ	1			2						
	生涯スポーツⅣ	1					2				
	健康科学	2				2					
総 合 教 育	就業力基礎	②	2								} (詳細についてはP.69参照)
	自主活動Ⅰ	2					2				
	自主活動Ⅱ	1						2			
	インターンシップⅠ	2						2			
	インターンシップⅡ	1							2		
	学外教育	2							2		
	地域連携Ⅰ	1								2	
	地域連携Ⅱ	1									
	工学入門	2								2	

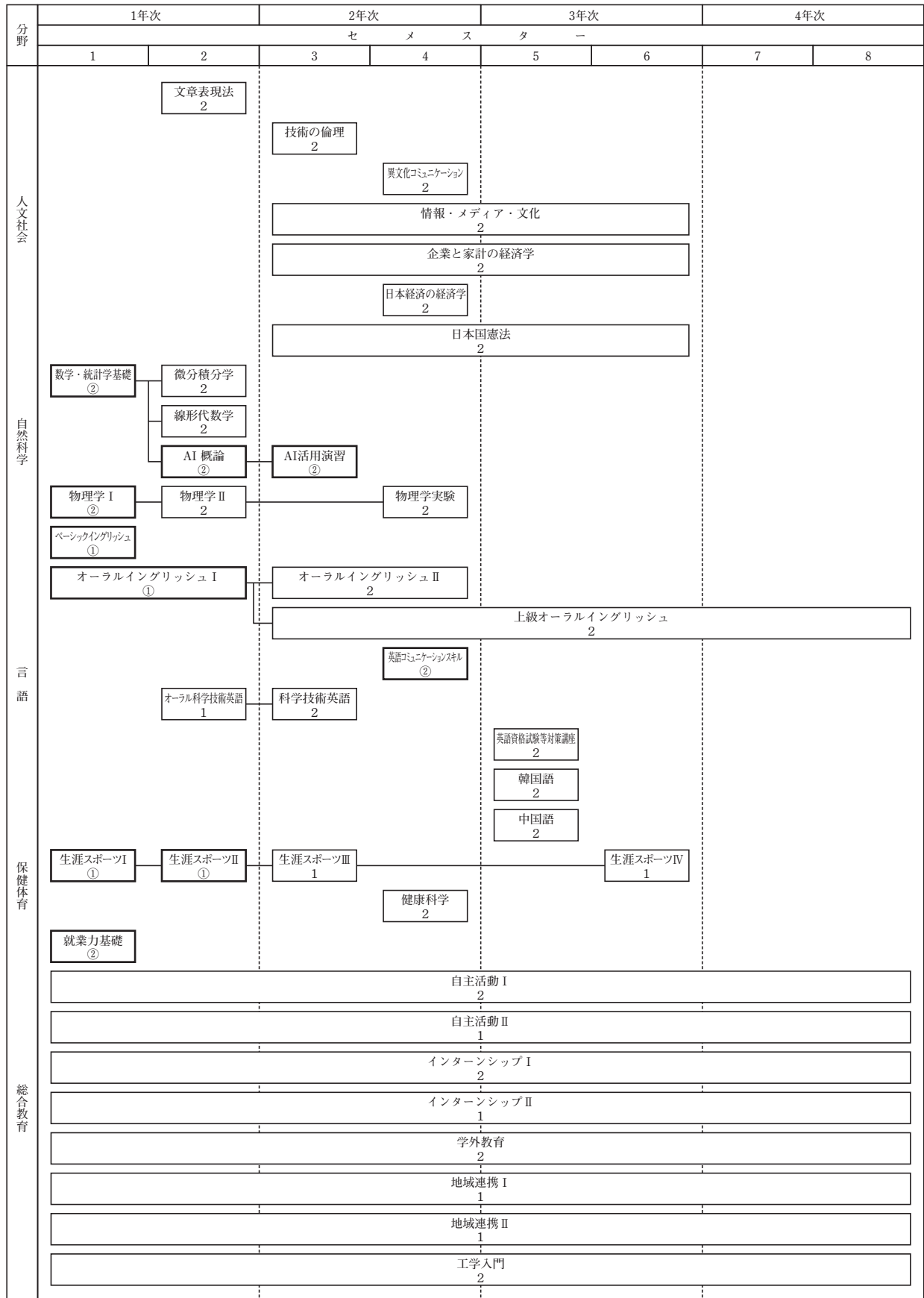
- 注) 1. 本表は変更することがある。
 2. 単位数に○は必修科目、無印は選択科目。

交通機械工学科 共通教育科目カリキュラム・マップ

系	授業科目名	開講 学年	開講 時期	単位	ディプロマ・ポリシー			
					知識・理解	思考・判断	関心・意欲・ 態度	技能・表現
人文 社会	文章表現法	1年	後期	2		○	○	◎
	技術の倫理	2年	前期	2	◎	○	○	
	異文化コミュニケーション	2年	後期	2	◎	○	○	
	情報・メディア・文化	2～3年	前期	2	◎	○	○	
	企業と家計の経済学	2～3年	前期	2	◎	○	○	
	日本経済の経済学	2年	後期	2	◎	○	○	
	日本国憲法	2～3年	前期	2	◎	○	○	
自然科学	数学・統計学基礎	1年	前期	②	◎		○	
	微分積分学	1年	後期	2	◎	○		
	線形代数学	1年	後期	2	◎	○		
	物理学Ⅰ	1年	前期	②	◎		○	
	物理学Ⅱ	1年	後期	2	◎	○		
	物理学実験	2年	後期	2		○	○	◎
	AⅠ概論	1年	後期	②	◎	○		
AⅠ活用演習	2年	前期	②	○	○		◎	
言語	ベーシックイングリッシュ	1年	前期	①	◎		○	○
	オーラルイングリッシュⅠ	1年	前期・後期	①	○		○	◎
	オーラルイングリッシュⅡ	2年	前期・後期	2	○	○		◎
	英語コミュニケーションスキル	2年	後期	②	○	○		◎
	科学技術英語	2年	前期	2	◎	○		○
	オーラル科学技術英語	1年	後期	1	○		○	◎
	上級オーラルイングリッシュ	2～4年	後期	2	○	○		◎
	英語資格試験等対策講座	3年	前期	2	◎	○		○
	韓国語	3年	前期	2	○	○		◎
中国語	3年	前期	2	○	○		◎	
保健 体育	生涯スポーツⅠ	1年	前期	①			○	◎
	生涯スポーツⅡ	1年	後期	①			○	◎
	生涯スポーツⅢ	2年	前期	1			○	◎
	生涯スポーツⅣ	3年	後期	1			○	◎
	健康科学	2年	後期	2	◎	○		
総合 教育	就業力基礎	1年	前期	②	○		◎	○
	自主活動Ⅰ	1～4年	前期・後期	2		◎	○	
	自主活動Ⅱ	1～4年	前期・後期	1		◎	○	
	インターンシップⅠ	1～4年	前期・後期	2		◎	○	
	インターンシップⅡ	1～4年	前期・後期	1		◎	○	
	学外教育	1～4年	前期・後期	2	◎	○	○	
	地域連携Ⅰ	1～4年	前期・後期	1		◎	○	
	地域連携Ⅱ	1～4年	前期・後期	1		◎	○	
工学入門	1～4年	前期・後期	2		○	◎	○	

- 注) 1. 本表は変更することがある。
 2. 単位数に○は必修科目、無印は選択科目。
 3. ディプロマ・ポリシーの◎は最も該当する、○は該当する。

交通機械工学科 共通教育科目授業科目系統図



必修科目 選択科目

(2) 専門教育科目

系	授 業 科 目	コース		単位	週 時 間 数								備 考			
		航空宇宙 システム工学	モビリティ デザイン工学		1年次		2年次		3年次		4年次					
					セメスター											
					1	2	3	4	5	6	7	8				
学 科 共 通 専 門 科 目	フレッシュマンセミナー			②	2											
	就業力育成セミナー			②			2									
	就業力実践演習			②					2							
	工業数学演習学			①		2										
	解析学			2			2									
	アドバンス・イングリッシュ			2							2					
	応用数学科			2							2					
	機械材料学Ⅰ			②		2										
	材料力学Ⅰ			②			2									
	材料力学Ⅱ			②				2								
	流体力学			②				2								
	航空流体力学			2				2								
	圧縮性流体力学			2					2							
	工業熱力学			②				2								
	燃焼・伝熱工学			2					2							
	内燃機関学Ⅰ			②						2						
	基礎力学Ⅰ			②		2										
	基礎力学Ⅱ			②				2								
	機械力学			②						2						
	機構学			2							2					
	機械製図基礎			②		2										
	機械製図			②				4								
	CAD基礎			②					2							
	機械要素設計工学			②							2					
	電気工学Ⅰ			②		2										
	電子工学Ⅰ			②					2							
	コンピュータリテラシー			②		2										高(工)
	プログラミングⅠ			2			2									
	プログラミングⅡ			2				2								
	制御工学Ⅰ			②						2						
	制御工学Ⅱ			2							2					
	交通機械先端技術			2											2	
	工作実習			①		4										
	交通機械工学実験実習Ⅰ			②							4					
	交通機械工学実験実習Ⅱ			②								4				
	航空宇宙材料			2						2						
	センサ工学			2				2								
	航空機生産法			2											2	
	ロケット工学			2							2					
	飛行力学			2							2					
人工衛星工学			2										2			
モビリティ人工知能			2							2						
自動車整備工学Ⅰ			1									2				
自動車整備工学Ⅱ			1										2			
法規及び自動車検査法			1											2		
自動車工学実習B			2										6			
自動車工学実習C			2										6			
自動車工学実習D			2										6			
自動車技術演習Ⅰ			1									2				
自動車技術演習Ⅱ			1										2			
自動車生産方式概論			2							2						
電気自動車工学			2									2				
就業指導			2								2					
キャリア概論			2								2					
工業の基礎			2										2			
ものづくり実践プロジェクト(交通)			2						←-----2-----→							
卒業研究Ⅰ			③										6			
卒業研究Ⅱ			③										6			

高(工)(卒業に必要な単位数に含まない)

高(工)(卒業に必要な単位数に含まない)

系	授 業 科 目	コース		単 位	週 時 間 数								備 考		
		航空宇宙 システム工学	モビリティ デザイン工学		1年次		2年次		3年次		4年次				
					セメスター										
					1	2	3	4	5	6	7	8			
コ ー ス 専 門 科 目	航空宇宙工学概論	○		(2)	2										選択必修科目のうち、 16単位修得すること。
	航空機整備実習	○		(2)			4								
	プロダクトデザイン	○		(2)					2						
	航空安全工学	○		(2)			2								
	航空機構造Ⅰ	○		(2)					2						
	航空機構造Ⅱ	○		(2)						2					
	航空機設計	○		(2)							2				
	航空宇宙応用力学	○		(2)				2							
	自動車工学実習A		○	(2)				6							
	内燃機関Ⅱ		○	(2)							2				
	応用力学		○	(2)					2						
	機械工法Ⅱ		○	(2)					2						
	電気工学Ⅱ		○	(2)		2									
	電子工学Ⅱ		○	(2)					2						
自動車工学Ⅰ		○	(2)						2						
自動車工学Ⅱ		○	(2)							2					
他 学 科 連 携 科 目	機構・機械要素			2	2									[機械]	
	工業材料基礎			2	2									[機械]	
	機械製法			2		2								[機械]	
	ロボティクス演習			2	2									[機械]	
	製 図 演 習			2	4									[機械]	
	CAD演習			2	4									[機械]	
	CAD/CAM基礎			2		2								[機械]	
	建築環境工学Ⅰ			2	2									[建築]	
	空気調和Ⅰ			2	2									[建築]	
	建築計画Ⅰ			2		2								[建築]	
	建築構造			2	2									[建築]	
	建築材料			2	2									[建築]	
	都市計画			2						2				[建築]	
	情報機器			2			2							[情報]	
	ネットワークの基礎			2	2									[情報]	
	コンピュータシステム概論			2	2									[情報]	
	システムソフトウェア			2		2								[情報]	
	情報デザイン			2		2								[情報]	
	2次元コンピュータグラフィックス			4		4								[情報]	
	3次元コンピュータグラフィックスⅠ			4			4							[情報]	
生物学の基礎			2	2									[教育]		
無機化学			2		2								[教育]		
地学の基礎			2		2								[教育]		
解析学Ⅰ			2					2					[教育]		
応用数学Ⅰ			2						2				[教育]		
ものづくり実践プロジェクト(機械)			2				2						[機械]		
ものづくり実践プロジェクト(建築)			2					2					[建築]		
ものづくり実践プロジェクト(情報)			2						2				[情報]		
ものづくり実践プロジェクト(教育)			2							2			[教育]		

- 注) 1. 本表は変更することがある。
2. 単位数に○は必修科目、() は選択必修科目、無印は選択科目。
3. 上記他学科連携科目は、すべて卒業に必要な単位数に数えることができる。
4. 備考欄に「高(工)」とある科目は、高校の工業の教員免許状を取得する場合の必修科目。
5. ものづくり実践プロジェクトは当該学科を含めて1科目しか履修できない。

交通機械工学科 カリキュラム・マップ

系	授業科目名	開講 学年	開講 時期	単位	ディプロマ・ポリシー			
					知識・理解	思考・判断	関心・意欲・ 態度	技能・表現
学 科 共 通 専 門 科 目	フレッシュマンセミナー	1年	前期	②			◎	○
	就業力養成実践演習	2年	前期	②			◎	○
	工業数学演習	3年	前期	②			◎	○
	アドバンスト・イングリッシュ	1年	後期	①	◎	○		
	応用機械工学	2年	前期	2	◎	○		
	材料力学	3年	後期	2	◎	○		○
	材料力学Ⅰ	1年	後期	②	◎	○		○
	材料力学Ⅱ	2年	前期	②	◎	○	○	
	流体体力学	2年	後期	②	◎	○	○	
	航空流体力学	2年	後期	2	◎	○	○	
	圧縮性流体力学	3年	前期	2	◎	○	○	
	工業熱伝熱工学Ⅰ	2年	前期	②	◎	○	○	
	燃焼基礎	2年	後期	2	◎	○	○	
	内燃機力学Ⅰ	3年	前期	②	◎	○	○	
	基礎力学Ⅰ	1年	後期	②	◎	○	○	
	基礎力学Ⅱ	2年	前期	②	◎	○	○	
	機械製図基礎	3年	後期	2	◎	○	○	
	機械製図	1年	後期	②	◎			○
	機械製図Ⅱ	2年	前期	②	◎		○	○
	機械要素設計Ⅰ	2年	後期	②	◎		○	○
	電気電子工学Ⅰ	3年	前期	②	◎		○	○
	電子工学Ⅰ	1年	前期	②	◎	○		○
	コンピュータグラフィックスⅠ	2年	前期	②	◎	○		○
	コンピュータグラフィックスⅡ	1年	前期	②	◎			○
	制御工学Ⅰ	1年	後期	2		○	◎	◎
	制御工学Ⅱ	2年	前期	2		○	◎	
	交通機械先端技術Ⅰ	3年	前期	②	○	◎		
	交通機械先端技術Ⅱ	3年	後期	2	◎	○		
	交通機械工学Ⅰ	4年	後期	2	◎		○	◎
	交通機械工学Ⅱ	1年	前期	①			○	◎
	交通機械工学Ⅲ	3年	前期	②	◎		○	◎
	航空宇宙工学Ⅰ	3年	後期	②	◎		○	◎
	航空宇宙工学Ⅱ	3年	前期	2	◎		◎	○
	航空宇宙工学Ⅲ	2年	後期	2		◎	○	○
	航空宇宙工学Ⅳ	4年	後期	2	○	◎	○	○
	飛行衛生工学Ⅰ	3年	後期	2	◎	○	○	○
	飛行衛生工学Ⅱ	4年	前期	2	◎	○	○	○
	モビリティ整備工学Ⅰ	3年	後期	2	◎	○	○	○
	モビリティ整備工学Ⅱ	4年	前期	1	◎	○	○	○
	モビリティ整備工学Ⅲ	4年	後期	1	◎	○	○	○
	自動車工学Ⅰ	4年	後期	1	◎		○	◎
	自動車工学Ⅱ	4年	前期	2	○		○	◎
自動車工学Ⅲ	4年	前期	2	○		○	◎	
自動車工学Ⅳ	4年	後期	2	○		○	◎	
自動車工学Ⅴ	4年	前期	1	○		◎	◎	
自動車工学Ⅵ	4年	後期	1	○		◎	◎	
自動車工学Ⅶ	4年	前期	1	○		◎	◎	
自動車工学Ⅷ	4年	後期	1	○		◎	◎	
自動車工学Ⅸ	3年	前期	2	◎		○	○	
自動車工学Ⅹ	4年	前期	2	◎		○	○	
電気自動車工学Ⅰ	3年	後期	2		◎			
電気自動車工学Ⅱ	3年	前期	2		◎			
電気自動車工学Ⅲ	4年	前期	2	(卒業要件に含まない科目)	◎			
電気自動車工学Ⅳ	4年	後期	2	(卒業要件に含まない科目)	◎			
電気自動車工学Ⅴ	4年	前期	2		○	◎	○	
電気自動車工学Ⅵ	1~3年	前期・後期	2		○	◎	○	
電気自動車工学Ⅶ	4年	前期	③	◎	○	○	○	
電気自動車工学Ⅷ	4年	後期	③	◎	○	○	○	

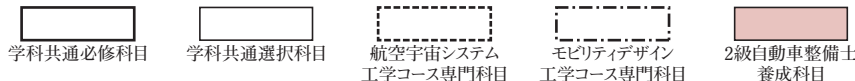
系	授業科目名	開講 学年	開講 時期	単位	ディプロマ・ポリシー			
					知識・理解	思考・判断	関心・意欲・ 態度	技能・表現
コース 専門 科目	航空宇宙工学概論	1年	前期	(2)	◎	○	○	
	航空機整備実習	2年	後期	(2)	○		○	◎
	プロダクトデザイン	2年	前期	(2)		○	○	◎
	航空安全工学	2年	前期	(2)	◎	○	○	
	航空機全構造	3年	前期	(2)	◎	○		
	航空機構造	3年	後期	(2)	◎	○		
	航空機設計	4年	前期	(2)	◎	○		
	航空宇宙工学応用力習	2年	後期	(2)	◎	○	○	
	航空宇宙工学実習	2年	後期	(2)	○		○	◎
	航空機関係力	3年	後期	(2)	◎	○	○	
	航空機関係力	3年	後期	(2)	◎	○	○	
	航空機関係力	2年	後期	(2)	◎		○	
	航空機関係力	1年	後期	(2)	◎	○		○
	航空機関係力	2年	後期	(2)	◎	○		
	航空機関係力	3年	前期	(2)	◎	○		
	航空機関係力	3年	後期	(2)	◎	○		

- 注) 1. 本表は変更することがある。
2. 単位数に○は必修科目、()は選択必修科目、無印は選択科目。
3. ディプロマ・ポリシーの◎は最も該当する、○は該当する。

交通機械工学科 授業科目系統図

分野	1年次		2年次		3年次		4年次	
	セメスター							
	1	2	3	4	5	6	7	8
数学/英語		工業数学演習①	解析学②			応用数学② アドバンス・テクノロジー②		
計算機工学	コンピュータサイエンス②	プログラミングI②	プログラミングII②			モビリティ-人工知能②		
材料	機械材料②	材料力学I②	材料力学II②		航空宇宙材料②			
工学流体			流体力学②	航空流体力学②	圧縮性流体力学②	飛行力学②		
熱工学			工業熱力学②	燃焼・伝熱工学②	内燃機関I②			
力学機械	基礎力学I②	基礎力学II②			機械力学②	機構学②		
製図設計	機械製図基礎②	機械製図②	CAD基礎②		機械要素設計工学②			
生産					自動車生産方式概論②		航空機生産法②	
制御電気	電気工学I②		電子工学I②	センサ工学②	制御工学I②	制御工学II②		
実習	工作実習①				交通機械工学実験実習I②	交通機械工学実験実習II②		
機器宇宙					ロケット工学②		人工衛星工学②	
自動車工学							電気自動車工学② 自動車工実習B② 自動車工学実習C② 自動車技術演習I① 自動車整備工学I①	法規及び自動車検査法① 自動車工学実習D② 自動車技術演習II① 自動車整備工学II①
キャリア	フレッシュマンセミナー②		就業力育成セミナー②		就業力実践演習② 就業指導②	キャリア概論②		
総合			ものづくり実践プロジェクト②				卒業研究I③	卒業研究II③ 交通機械先端技術②
航空宇宙システム工学コース	航空宇宙工学概論②		航空安全工学②	航空機整備実習② 航空宇宙応用力学②	航空機構造I② プロダクトデザイン②	航空機構造II②	航空機設計②	
モビリティデザイン工学コース		電気工学II②		自動車工学実習A② 電子工学II② 応用力学② 機械工作法②	自動車工学I②	自動車工学II② 内燃機関II②		

数字：単位数



〈コース専門科目に関する注意事項〉

- 航空宇宙システム工学コースの学生は、コース専門科目の「航空宇宙工学概論」、「航空安全工学」、「航空機整備実習」、「航空宇宙応用力学」、「航空機構造I」、「航空機構造II」、「プロダクトデザイン」、「航空機設計」の単位を卒業までに取得しなければならない。
- モビリティデザイン工学コースの学生は、コース専門科目の「電気工学II」、「電子工学II」、「自動車工学実習A」、「応用力学」、「機械工作法」、「自動車工学I」、「自動車工学II」、「内燃機関II」の単位を卒業までに取得しなければならない。

〈2級自動車整備士に関する注意事項〉

- 2級自動車整備士（ガソリン、ディーゼル）の資格取得を希望する学生は、背景が緑色になっている科目の単位を卒業までに取得しなければならない。