

## 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						
	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						
	A I 概 論	②		2							
	A I 活 用 演 習	②			2						
	コ ン プ ュ ー タ リ テ ラ シ ー	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								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	自 主 活 動 I	2				← 2 →					(詳細については P. 69 参照)
	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				← 2 →					
	工 学 入 門	2				← 2 →					

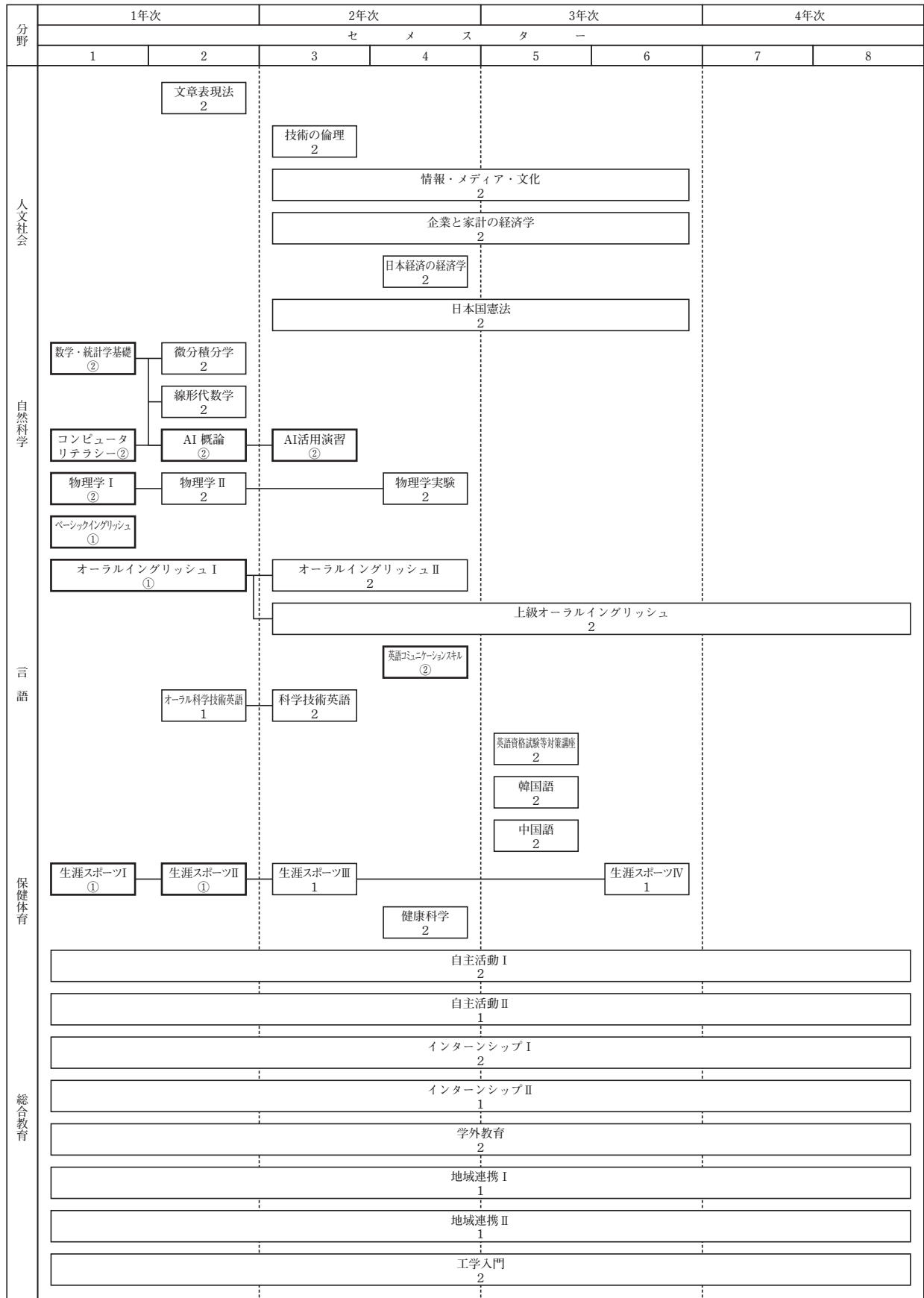
- 注) 1. 本表は変更することがある。  
 2. 単位数に○は必修科目、無印は選択科目。

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	◎	○	○	
	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	○	○		◎
コンピュータリテラシー	1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	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		◎	○	
	インターシップⅠ	1～4年	前期・後期	2		◎	○	
	インターシップ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			
		システム工学 航空宇宙	デザイン工学 モビリティ		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 解 析			①	2											
	アドバンス・イングリッシュ			2							2					
	応 用 数 学 料			2							2					
	機 械 材 料 力 学 I			②	2											
	材 料 力 学 II			②		2										
	流 体 力 学			②		2	2									
	プロダクトデザイン			2					2							
	工業熱力学学			②			2									
	燃 焼 ・ 伝 熱 工 学			②				2								
	内 燃 機 関 学 I			②	2						2					
	基 礎 力 学 II			②		2										
	基 礎 力 学			②		2										
	応 用 力 学			2			2									
	機 械 力 学			②					2							
	機 械 構 造 学			2								2				
	機 械 製 図 基 礎			②		2										
	機 械 製 図			②			4									
	C A D 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									
	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 学			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				
	モビリティー人工知能			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								
次 世 代 モビリティセキュリティ			2				2									
組 込 み シ ス テ ム			2					2								
モ デ ル ベ ー ス デ ザ イン			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	デザイン工学 モビリティ		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							
	航空機流体力学	○		(2)				2						
	航空安全工学	○		(2)	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		
	航空流体力学	○		(2)				2						
	自動車工学実習A		○	(2)				6						
	内燃機関作法Ⅱ		○	(2)			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				
電気自動車工学		○	(2)								2			
他学科連携科目	機構・機械要素			2	2									[機械]
	ロボティクス演習			2	2									[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]
地学の基礎			2	2									[教育]	
解析学Ⅰ			2					2					[教育]	
解析学Ⅱ			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。

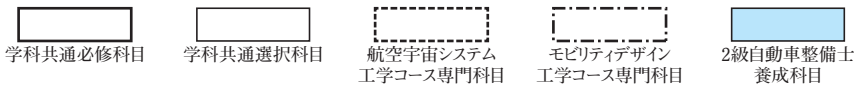


系	授業科目名	開講 学年	開講 時期	単位	ディプロマ・ポリシー			
					知識・理解	思考・判断	関心・意欲・ 態度	技能・表現
コース 専門 科目	航空宇宙工学概論	1年	前期	(2)	◎	○	○	
	航空機整備実習	2年	後期	(2)	○		○	◎
	航空機性能	2年	前期	(2)		○	○	◎
	航空機安全工学	1年	前期	(2)	◎	○	○	
	航空機全構造工学	3年	前期	(2)	◎	○		
	航空機構造工学	3年	後期	(2)	◎	○		
	航空機設計工学	3年	後期	(2)	◎	○		
	航空機流体力学	2年	後期	(2)	◎	○	○	
	自動車工学実習	2年	後期	(2)	○		○	◎
	内燃機製作工学	3年	後期	(2)	◎	○	○	
	電気子工学	2年	後期	(2)	◎	○	○	○
	自動車工学	1年	後期	(2)	◎	○		○
	自動車工学	2年	後期	(2)	◎	○		
	自動車工学	3年	前期	(2)	◎	○		
	自動車工学	3年	後期	(2)	◎	○		
	電気自動車工学	4年	前期	(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・イン・グラフィクス②		
計算力学		プログラミングI②	プログラミングII②	次世代モビリティセキュリティ②	組込みシステム②	モビリティ-人工知能②	モデルベースデザイン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			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	応用力学②		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		
工学宇宙						ロケット工学②	人工衛星工学②	
自動車工学							自動車工学実習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	キャリア概論②		
総合	ものづくり実践プロジェクト②					プロダクトデザイン②	交通機械先端技術②	卒業研究I③ 卒業研究II③
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 航空流体力学②	航空機構造I② 圧縮性流体力学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	機械製作法②	自動車工学実習A② 電子工学II②	自動車工学I②	自動車工学II② 内燃機関II②	電気自動車工学②	



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」、「航空流体力学」、「航空機構造I」、「航空機構造II」、「圧縮性流体力学」、「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」、「機械製作法」、「自動車工学実習A」、「電子工学II」、「自動車工学I」、「自動車工学II」、「内燃機関II」、「電気自動車工学」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、ジーゼル）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。