

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								選 択 必 修 科 目 の う ち 、 2 単 位 修 得 す る こ と 。 高(工)
	技 術 の 倫 理	(2)		2							
	情 報 ・ メ デ ィ ア ・ 文 化 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン の 心 理 学	(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						
	デ ィ ベ ー ト 実 践	(2)	2								
	地 域 課 題 解 決 実 践	(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						
	A I 実 践 プ ロ ジ ェ ク ト I	2			2						
	A I 実 践 プ ロ ジ ェ ク ト II	1				2					
	A I 実 践 プ ロ ジ ェ ク ト III	1					2				
コ ン ピ 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	ス ポ ー ツ I	①	2								高(工)
	ス ポ ー ツ II	①	2								
	ス ポ ー ツ III	1			2						
	ス ポ ー ツ IV	1					2				
	健 康 科 学	2			2						
総 合 教 育	企 業 課 題 解 決 実 践	1			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	1	← 2 →								
	工 学 入 門	2	← 2 →								

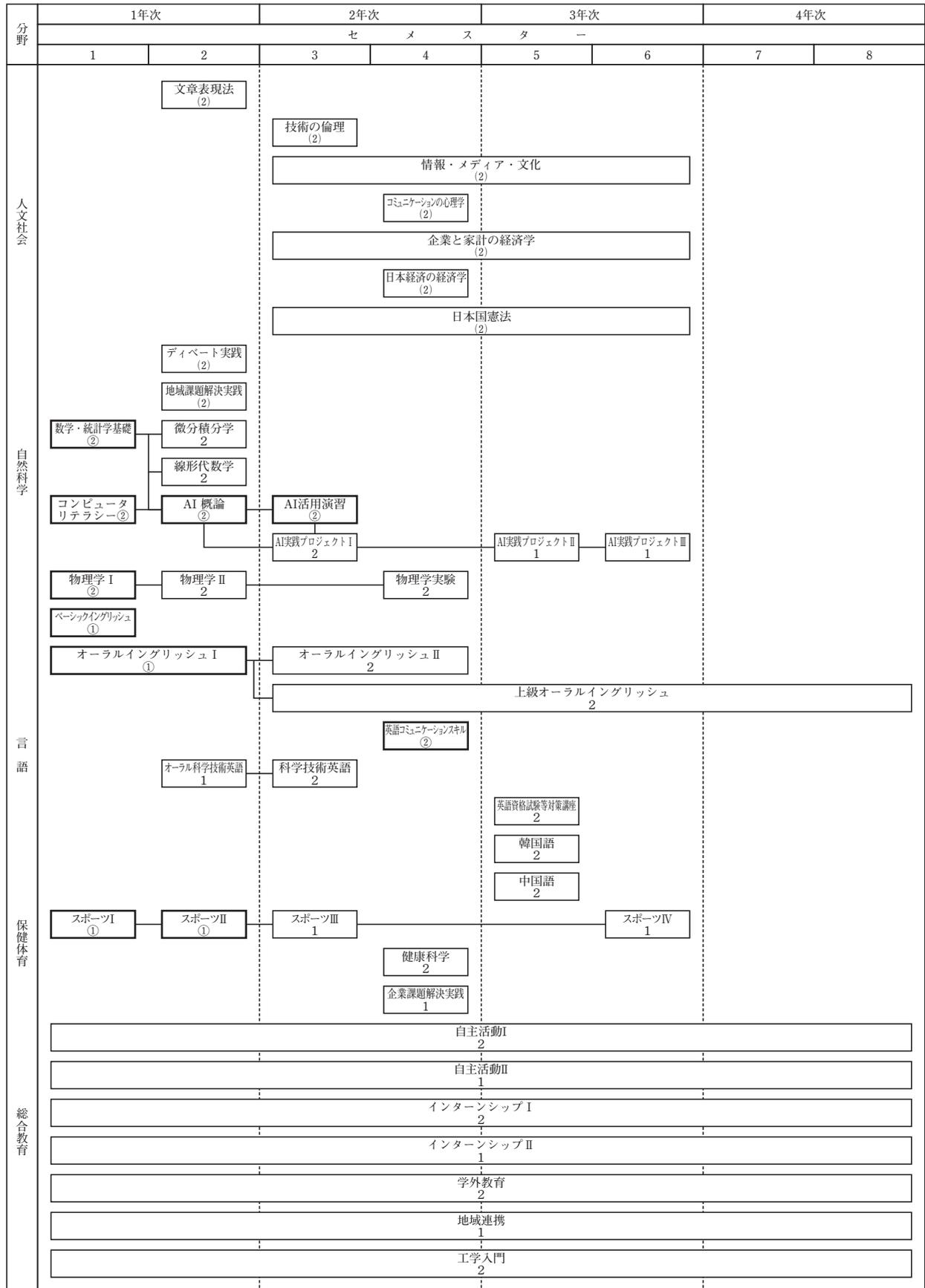
- 注) 1. 本表は変更することがある。
 2. 単位数に○は必修科目、() は選択必修科目、無印は選択科目。
 3. 備考欄に「高(工)」とある科目は、高校の工業の教員免許状を取得する場合の必修科目。

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)	◎	○	○	
	コミュニケーションの心理学	2年	後期	(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)	◎	○	○	
	ディベート実践	1年	後期	(2)		◎	○	
地域課題解決実践	1年	後期	(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	○	○		◎
	AⅠ実践プロジェクトⅠ	2年	前期	2		○	◎	○
	AⅠ実践プロジェクトⅡ	3年	前期	1		○	◎	○
AⅠ実践プロジェクトⅢ	3年	後期	1		○	◎	○	
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	スポーツⅠ	1年	前期	①			○	◎
	スポーツⅡ	1年	後期	①			○	◎
	スポーツⅢ	2年	前期	1			○	◎
	スポーツⅣ	3年	後期	1			○	◎
	健康科学	2年	後期	2	◎	○		
総合教育	企業課題解決実践	2年	後期	1		◎	○	
	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	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、()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 共通教育科目授業科目系統図



必修科目
選択科目



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									
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、 18単位修得すること。					
	航空安全工学	○		(2)		2															
	航空数学	○		(2)			2														
	航空機整備実習	○		(2)			4														
	航空流体力学	○		(2)			2														
	圧縮性流体力学	○		(2)					2												
	航空機構造Ⅰ	○		(2)					2												
	航空機構造Ⅱ	○		(2)									2								
	航空機設計Ⅱ	○		(2)									2								
	電気工学Ⅱ		○	(2)		2															
	応用力学		○	(2)			2														
	自動車工学実習A		○	(2)				6													
	電子工学Ⅱ		○	(2)				2													
	プロダクトデザイン		○	(2)						2											
自動車工学Ⅰ		○	(2)						2												
自動車工学Ⅱ		○	(2)								2										
内燃機関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]						
	複素関数論			2			2								[機械]						
	確率・統計			2				2							[機械]						
	ロボット工学			2				2							[機械]						
	機械設計製図Ⅱ			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]						
	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。

交通機械工学科 カリキュラム・マップ

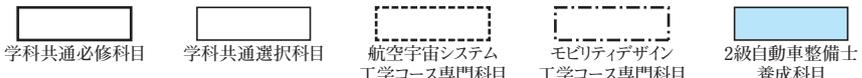
系	授業科目名	開講 学年	開講 時期	単位	ディプロマ・ポリシー			
					知識・理解	思考・判断	関心・意欲・ 態度	技能・表現
学 科 共 通 専 門 科 目	フ	1	前期	②			◎	○
	就	2	前期	②			◎	○
	就	3	前期	②			◎	○
	数	1	前期	1	◎	○		
	工	1	後期	①	◎	◎		
	微	2	前期	2	◎	◎		
	ア	3	後期	2	◎	◎		○
	応	3	後期	2	◎	◎		○
	機	1	前期	②	◎	◎		
	材	2	前期	②	◎	◎	◎	
	材	2	前期	1	◎	◎	◎	
	材	2	後期	②	◎	◎	◎	
	流	2	前期	②	◎	◎	◎	
	工	2	前期	②	◎	◎	◎	
	燃	2	前期	1	◎	◎	◎	
	内	2	後期	②	◎	◎	◎	
	航	3	前期	②	◎	◎	◎	
	基	1	前期	②	◎	◎	◎	
	基	1	後期	②	◎	◎	◎	
	機	1	前期	②	◎	◎	◎	
	機	2	前期	②	◎	◎	◎	○
	機	3	後期	②	◎	◎	◎	○
	機	1	後期	②	◎	◎	◎	○
	C	2	後期	②	◎	◎	◎	○
	電	3	前期	②	◎	◎	◎	○
	電	1	前期	②	◎	◎	◎	○
	プ	1	前期	1	◎	◎	◎	
	制	2	後期	②	◎	◎	◎	◎
	制	2	後期	②	◎	◎	◎	◎
	交	3	前期	②	◎	◎	◎	
	通	3	後期	②	◎	◎	◎	
	機	1	前期	①	◎	◎	◎	◎
	機	3	前期	②	◎	◎	◎	◎
	航	3	前期	2	◎	◎	◎	
	七	3	後期	2	◎	◎	◎	
	航	3	後期	2	◎	◎	◎	
	飛	3	後期	2	◎	◎	◎	
	人	4	前期	2	◎	◎	◎	
	モ	3	後期	2	◎	◎	◎	
	自	4	前期	1	◎	◎	◎	
	自	4	後期	1	◎	◎	◎	
	法	4	前期	1	◎	◎	◎	
自	4	前期	2	◎	◎	◎	◎	
自	4	後期	2	◎	◎	◎	◎	
自	4	前期	1	◎	◎	◎	◎	
自	4	後期	1	◎	◎	◎	◎	
次	4	後期	1	◎	◎	◎	◎	
組	2	後期	2	◎	◎	◎		
モ	3	前期	2	◎	◎	◎	◎	
デ	4	前期	2	◎	◎	◎	◎	
就	4	前期	2	◎	◎	◎	◎	
キ	4	前期	2	◎	◎	◎	◎	
工	3	後期	2	◎	◎	◎	◎	
の	4	前期	2	◎	◎	◎	◎	
づ	1~3	前期・後期	2	◎	◎	◎	◎	
く	4	前期	③	◎	◎	◎	◎	
業	4	後期	③	◎	◎	◎	◎	
業	4	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)	◎	○	○	
	航空安全工学	1年	後期	(2)	◎	○	○	
	航空機整備実習	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)		○	○	◎
	航空機構造Ⅰ	3年	前期	(2)	◎	○		
	航空機構造Ⅱ	3年	後期	(2)	◎	○		
	航空機設計Ⅱ	3年	後期	(2)	◎	○		
	電気工学	1年	後期	(2)	◎	○		○
	応用力学	2年	後期	(2)	◎	○	○	
	自動車工学実習A	2年	前期	(2)	○		○	◎
	電子工学Ⅱ	2年	後期	(2)	◎	○		
	プロダクトデザインⅠ	3年	前期	(2)	◎	○	○	
	自動車工学Ⅰ	3年	前期	(2)	◎	○		
	自動車工学Ⅱ	3年	後期	(2)	◎	○		
	内燃機関Ⅱ	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

学 科 専 門 科 目	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
学 科 共 通 専 門 科 目	数学／英語	数学基礎演習 1	工業数学演習 ①	微分方程式 2	応用数学 2		アドバンス・イングリッシュ 2		
	計算力学		プログラミングI 2	プログラミングII 2	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I ② 材料力学I演習 1	材料力学II ②	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 工業熱力学演習 1	燃焼・伝熱工学 ②	内燃機関I ②			
	力学 機械	基礎力学I ② 基礎力学I演習 1	基礎力学II ②			機械力学 ②	機構学 2		
	設計 製図		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			機械製作法 2			航空機生産法 2		
	制御 電気	電気工学I ② 電気工学I演習 1		電子工学I ②	センサ工学 2	制御工学I ②	制御工学II 2		
	実習	工作実習 ①				交通機械工学実験実習 ②	交通機械工学実験実習II ②		
	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B 2 自動車工学実習C 2 自動車技術演習I 1 自動車整備工学I 1	法規及び自動車検査法 1 自動車工学実習D 2 自動車技術演習II 1 自動車整備工学II 1
	キャリア	フレッチャメントセミナー ②	航空ビジネス概論 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	工業の基礎 2 就業指導 2	
	総合			ものづくり実践プロジェクト 2				交通機械先端技術 2	卒業研究I ③ 卒業研究II ③
	コ ー ス 専 門 科 目	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 航空数学 ②	航空機構造I ② 圧縮性流体力学 ②	航空機構造II ② 航空機設計 ②	
モビリティデザイン工学コース			電気工学II ②	応用力学 ②	自動車工学実習A ② 電子工学II ②	自動車工学I ② プロダクトデザイン ②	自動車工学II ② 内燃機関II ②	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」、「航空数学」、「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」、「応用力学」、「自動車工学実習A」、「電子工学II」、「プロダクトデザイン」、「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。