

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								科 目 ナンバ リング	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								ULA1a1	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							ULA2a1	
	情報・メディア・文化	(2)			←-----2-----→						ULA2a1	
	コミュニケーションの心理学	(2)			2						ULA2a1	
	企業と家計の経済学	(2)			←-----2-----→						ULA2a1	
	日本経済の経済学	(2)			2						ULA2a1	
	日本国憲法	(2)			←-----2-----→						ULA2a1	
	ディベート実践	(2)	2								ULA1a1	
地域課題解決実践	(2)	2								ULA1a1		
自 然 科 学	数学・統計学基礎	②	2								ULA1a1	高(工)
	微分積分学	2		2							ULA1a1	
	線形代数学	2		2							ULA1a1	
	物理学Ⅰ	②	2								ULA1a1	
	物理学Ⅱ	2		2							ULA2a1	
	物理学実験	2			4						ULA2a1	
	AⅠ概論	②	2								ULA1a1	
	AⅠ活用演習	②		2							ULA2a1	
	AⅠ実践プロジェクトⅠ	2		2							ULA2a1	
	AⅠ実践プロジェクトⅡ	1			2						ULA3a1	
	AⅠ実践プロジェクトⅢ	1			2						ULA3a1	
	コンピュータリテラシー	②	2								ULA1a1	
言 語	ベーシックイングリッシュ	②	2								ULA1b1	高(工)
	オーラルイングリッシュ	2	←2→								ULA1b1	
	英語コミュニケーションスキル	②		2							ULA2b1	
	科学技術英語	2		2							ULA2b1	
	オーラル科学技術英語	1	2								ULA1b1	
	上級オーラルイングリッシュ	2			←-----2-----→						ULA3b1	
	英語資格試験等対策講座	2			2						ULA3b1	
	韓国語	2			2						ULA1b1	
中国語	2			2						ULA1b1		
保 健 体 育	スポーツⅠ	①	2								ULA1a1	高(工)
	スポーツⅡ	①	2								ULA1a1	
	スポーツⅢ	1		2							ULA2a1	
	スポーツⅣ	1		2							ULA2a1	
	健康科学	2			2						ULA1a1	
総 合 教 育	企業課題解決実践	1		2							ULA2a1	} (詳細については P. 69 参照)
	自主活動Ⅰ	2	←-----2-----→								ULA1a1	
	自主活動Ⅱ	1	←-----2-----→								ULA1a1	
	インターンシップⅠ	2	←-----2-----→								ULA1a1	
	インターンシップⅡ	1	←-----2-----→								ULA1a1	
	学外教育	2	←-----2-----→								ULA1a1	
	地域連携	1	←-----2-----→								ULA1a1	
	工学入門	2	←-----2-----→								ULA1a1	

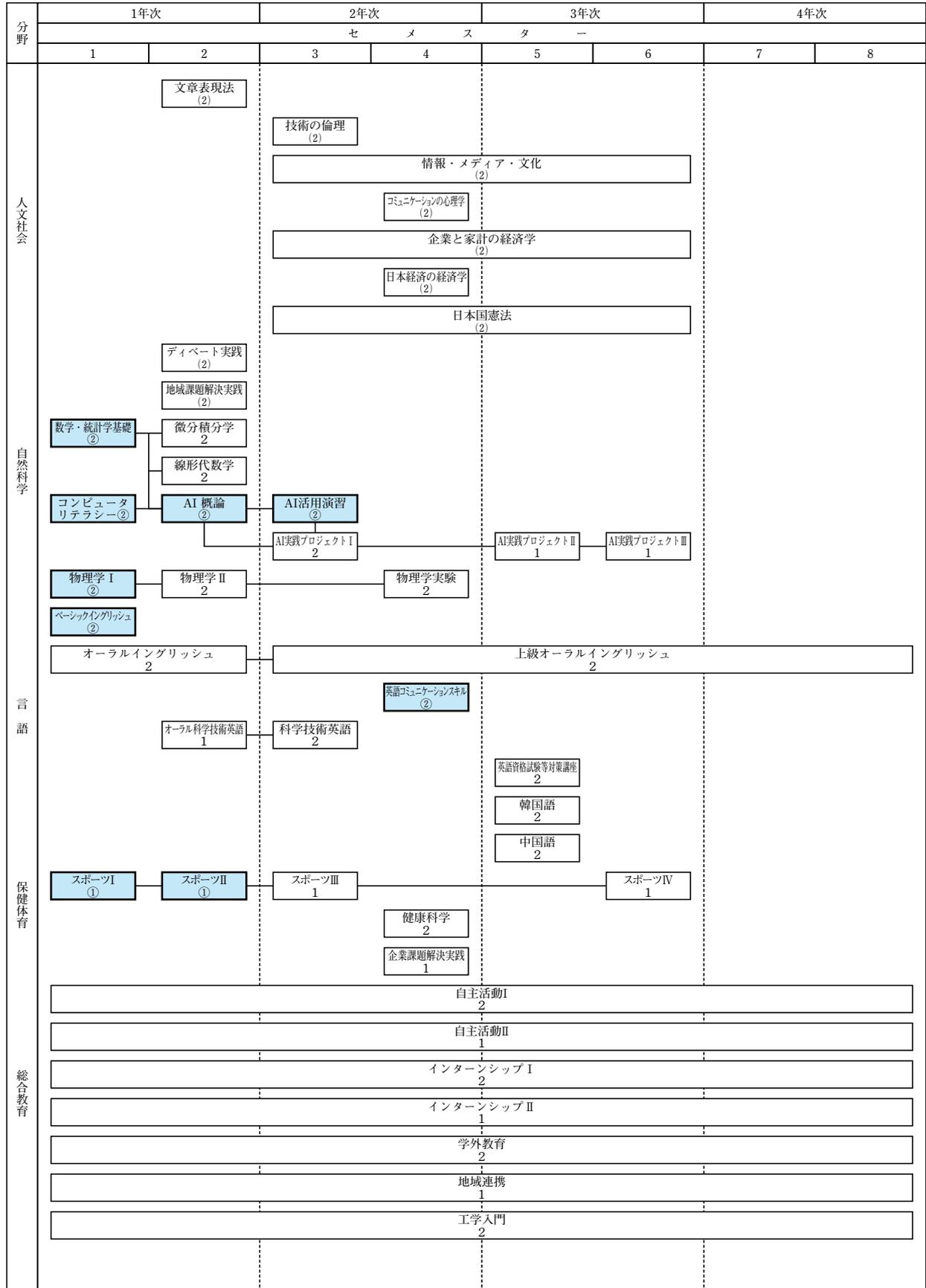
- 注) 1. 本表は変更することがある。
 2. 単位数に○は必修科目、() は選択必修科目、無印は選択科目。
 3. 備考欄に「高(工)」とある科目は、高校の工業の教員免許状を取得する場合の必修科目。

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	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	②	◎		○	○
	オーラルイングリッシュ	1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



教育課程

授業科目一覧

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								科目ナンバリング	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						
学 科 共 通 専 門 科 目	フレッシュマンセミナー			②	2									UTM1a0				
	就業力育成セミナー			②		2								UTM1a0				
	就業力実践演習			②				2						UTM2a0				
	基礎数学			②	2									UTM1a0				
	工業数学演習			①		2								UTM1a0				
	微分方程式			2			2							UTM2a0				
	航空数学			2				2						UTM2a0				
	応用数学			2							2			UTM3a0				
	機械材料力学Ⅰ			②	2									UTM1a0				
	材料力学Ⅱ			②			2							UTM2a0				
	流体力学Ⅰ			②			2							UTM1a0				
	熱力学Ⅰ			②			2							UTM1a0				
	熱力学Ⅱ			2				2						UTM2a0				
	伝熱工学Ⅰ			②				2						UTM2a0				
	内燃機関Ⅰ			②					2					UTM2a0				
	航空宇宙ビジネス概論			2		2								UTM1a0				
	基礎力学Ⅰ			②		2								UTM1a0				
	基礎力学Ⅱ			②			2							UTM1a0				
	機械加工Ⅰ			2		2								UTM2a0				
	機械力学Ⅰ			②				2						UTM2a0				
	図学Ⅰ			②	2									UTM1a0				
	機械製図			②		4								UTM2a0				
	CAD基礎			②			2							UTM2a0				
	機構・機械要素			②		2								UTM1a0				
	電機工学Ⅰ			②	2					2				UTM1a0				
	電子工学Ⅰ			②			2							UTM2a0				
	プログラミングⅠ			2			2							UTM1a0				
	プログラミングⅡ			2				2						UTM2a0				
	制御工学Ⅰ			②					2					UTM2a0				
	制御工学Ⅱ			2							2			UTM2a0				
	工作実習			①	4									UTM1a0				
	交通機械工学実験Ⅰ			②					4					UTM3a0				
	交通機械工学実験Ⅱ			②						4				UTM3a0				
	航空宇宙材料			2					2					UTM2a0				
	センサ工学			2				2						UTM3a0				
	航空機生産法			2						2				UTM2a0				
	ロケット工学			2						2				UTM3a0				
	飛行力学			2						2				UTM2a0				
	人工衛星工学			2							2			UTM2a0				
	プロダクトデザイン			2					2					UTM2a0				
モビリティー人工知能			2						2				UTM3a0					
自動車整備工学Ⅰ			1							2			UTM3a0					
自動車整備工学Ⅱ			1								2		UTM3a0					
法規及び自動車検査法			1								2		UTM3a0					
自動車工学実習B			2							6			UTM2a0					
自動車工学実習C			2							6			UTM2a0					
自動車工学実習D			2								6		UTM3a0					
自動車技術演習Ⅰ			1							2			UTM2a0					
自動車技術演習Ⅱ			1								2		UTM2a0					
就業指導			2							2			UFC3a2	高(工)(卒業に必要な単位数に含まない)				
キャリア概論			2							2			UTM3a0					
工業の基礎			2								2		UFC3a2	高(工)(卒業に必要な単位数に含まない)				
ものづくり実践プロジェクト(交通)			2					2					UTM2a0					
卒業研究Ⅰ			③								6		UTM4a0					
卒業研究Ⅱ			③								6		UTM4a0					



系	授 業 科 目	コース		単 位	週 時 間 数								科 目 ナンバ リング	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									UTM1a0	選 択 必 修 科 目 の う ち 、 16 単 位 修 得 す る こ と 。
	航空宇宙安全工学	○		(2)		2								UTM1a0	
	航空機整備実習	○		(2)				4						UTM2a0	
	流体力学Ⅱ	○		(2)				2						UTM2a0	
	圧縮性流体力学	○		(2)					2					UTM3a0	
	航空機構造Ⅰ	○		(2)					2					UTM2a0	
	航空機構造Ⅱ	○		(2)						2				UTM3a0	
	航空機設計	○		(2)							2			UTM3a0	
	電気工学Ⅱ		○	(2)		2								UTM1a0	
	機械力学Ⅱ		○	(2)					2					UTM2a0	
	自動車工学実習A		○	(2)				6						UTM1a0	
	電子工学Ⅱ		○	(2)				2						UTM2a0	
	自動車工学Ⅰ		○	(2)					2					UTM2a0	
	自動車工学Ⅱ		○	(2)							2			UTM2a0	
内燃機関Ⅱ		○	(2)							2			UTM3a0		
電気自動車工学		○	(2)								2		UTM3a0		
他 学 科 連 携 科 目	ロボット工学			2				2						UMS2a0	[機械]
	CAD/CAM基礎			2				2						UMS2a0	[機械]
	建築環境工学Ⅰ			2		2								UAB1a0	[建築]
	空気調和Ⅰ			2		2								UAB1a0	[建築]
	建築計画Ⅰ			2			2							UAB2a0	[建築]
	建築構造			2		2								UAB1a0	[建築]
	建築材料			2	2									UAB1a0	[建築]
	情報機器			2			2							UIN2a0	[情報]
	ネットワークの基礎			2		2								UIN1a0	[情報]
	コンピュータシステム概論			2	2									UIN1a0	[情報]
	システムソフトウェア			2			2							UIN2a0	[情報]
	情報デザイン			2			2							UIN2a0	[情報]
	2次元コンピュータグラフィックス			4			4							UIN2a0	[情報]
	3次元コンピュータグラフィックスⅠ			4				4						UIN2a0	[情報]
	生物学の基礎			2		2								UEC1a0	[教育]
	地学の基礎			2		2								UEC1a0	[教育]
解析学Ⅰ			2					2					UEC3a0	[教育]	
解析学Ⅱ			2						2				UEC3a0	[教育]	
ものづくり実践プロジェクト(機械)			2										UMS2a0	[機械]	
ものづくり実践プロジェクト(建築)			2										UAB2a0	[建築]	
ものづくり実践プロジェクト(情報)			2										UIN2a0	[情報]	
ものづくり実践プロジェクト(教育)			2										UEC2a0	[教育]	

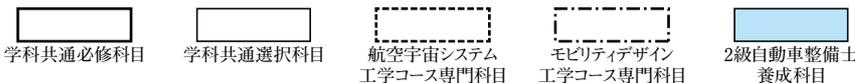
- 注) 1. 本表は変更することがある。
 2. 単位数に○は必修科目、() は選択必修科目、無印は選択科目。
 3. 上記他学科連携科目は、すべて卒業に必要な単位数に数えることができる。
 4. 備考欄に「高(工)」とある科目は、高校の工業の教員免許状を取得する場合の必修科目。
 5. ものづくり実践プロジェクトは当該学科を含めて1科目しか履修できない。

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)	◎	○	○	
	航空宇宙工学概論	1年	後期	(2)	◎	○	○	
	航空機整備実習	2年	後期	(2)	○	○	○	◎
	流体動力学Ⅱ	2年	後期	(2)	◎	○	○	
	圧縮性流体力学Ⅱ	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)	◎	○		
	航空機力学Ⅱ	1年	後期	(2)	◎	○		○
	航空機力学Ⅱ	3年	前期	(2)	◎	○		
	自動車工学実習Ⅱ	2年	後期	(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

コース専門 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	基礎数学②	工業数学演習①	微分方程式②	応用数学② 航空数学②				
	計算力学			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I②			飛行力学②		
	熱工学			熱力学I②	熱力学II② 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I②				
	製 設計 図	図学②	機械製図② 機構・機械要素②	CAD基礎②		要素設計②			
	生産		機械加工②				航空機生産法②		
	制電 御	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 験	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	航空宇宙ビジネス概論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						プロダクトデザイン②	卒業研究I③ 卒業研究II③
	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	航空宇宙安全工学②		航空機整備実習② 流体力学II②	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		自動車工学実習A② 電子工学II②	自動車工学I② 機械力学II②	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」、「流体力学II」、「圧縮性流体力学」、「航空機構造I」、「航空機構造II」、「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」、「機械力学II」、「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、背景が青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。