

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							教職に関する科目のうち以下の科目を修得すれば人文社会科目の単位として数え卒業要件に含むことが出来る ↓ ・教育基礎論 ・教育行政学 ・教育心理学 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	数学基礎	②	2								
	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						
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	就業力基礎	②	2							(詳細については P. 73 参照)	
	地域の現状と課題	②				2					
	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		
	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	前期	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		○	○	◎
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	①	○		○	◎
	オーラルイングリッシュⅡ	2年	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	○		◎	○
	地域の現状と課題	3年	後期	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	◎	○	○	
	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。

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			
コ ー ス 専 門 科 目	航 空 宇 宙 材 料	2				2							
	セ ン サ 工 学	2			2								
	航 空 宇 宙 工 学 概 論	②	2										
	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 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					
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 作 法	2		2									[機械]
	ロ ボ テ ィ ク ス 演 習	2	2										[機械]
	製 図	2	4										[機械]
	C A D 演 習	2	4										[機械]
	C A D / C A M 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 I	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 プ 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 プ ュ ー タ グ ラ フ ィ ッ ク ス	4		4									[情報]
	3 次 元 コ ン プ 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、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（先端交通・航空宇宙コース）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			◎	○
	就業力育成セミナー	2年	前期	②			◎	○
	就業力実践演習	3年	後期	②			◎	○
	工業数学演習	1年	後期	①	◎	○		
	解析学	2年	後期	2	◎	○		
	応用数学	3年	前期	2	◎	○		
	アドバンスト・イングリッシュ	3年	後期	2	◎			○
	機械材料	1年	後期	②	◎			○
	材料力学Ⅰ	2年	前期	②	◎	○	○	
	材料力学Ⅱ	2年	後期	②	◎	○	○	
	流体力学	2年	前期	②	◎	○	○	
	航空流体力学	2年	後期	2	◎	○	○	
	圧縮性流体力学	3年	前期	2	◎	○	○	
	工業熱力学	2年	前期	②	◎	○	○	
	燃焼・伝熱工学	2年	後期	2	◎	○	○	
	内燃機関Ⅰ	3年	前期	②	◎	○	○	
	内燃機関Ⅱ	3年	後期	2	◎	○	○	
	基礎力学Ⅰ	1年	後期	②	◎	○	○	
	基礎力学Ⅱ	2年	前期	②	◎	○	○	
	航空宇宙応用力学	2年	後期	②	◎	○	○	
	機械力学	3年	前期	②	◎	○	○	
	機械工学	2年	後期	2	◎		○	
	機械工学	3年	後期	2	◎		○	
	機械製図基礎	1年	後期	②	◎			
	機械製図	2年	前期	②	◎		○	○
	CAD基礎	2年	後期	②	◎		○	○
	機械要素設計工学	3年	前期	②	◎		○	○
	電気工学Ⅰ	1年	前期	②	◎	○		○
	電気工学Ⅱ	1年	後期	2	◎	○		○
	電子工学Ⅰ	2年	前期	②	◎	○		
	電子工学Ⅱ	2年	後期	2	◎	○		
	コンピュータリテラシー	1年	前期	②	◎			○
	プログラミングⅠ	1年	後期	2		○		◎
	プログラミングⅡ	2年	前期	2		○	◎	
	制御工学Ⅰ	3年	前期	2	○	◎		
	制御工学Ⅱ	3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	◎	○			
交通機械先端技術	4年	集中	2	◎		○		
工作実習	1年	前期	①			○	◎	
交通機械工学実験実習Ⅰ	3年	前期	②	◎		○	○	
交通機械工学実験実習Ⅱ	3年	後期	②	◎		○	○	
就業指導Ⅰ	3年	前期	2	○	◎		○	
就業指導Ⅱ	3年	後期	2	○	◎		○	
工業の基礎	4年	前期	2	◎	○	○		
ものづくり実践プロジェクト(交通)	1～3年	前期・後期	2		○	◎	○	
卒業研究Ⅰ	4年	前期	③	◎	○	○		
卒業研究Ⅱ	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	航空宇宙材料学	3年	前期	2	◎	○		
	センサ工学	2年	後期	2		◎	○	
	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	3年	前期	②		○	○	◎
	航空安全工学	2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	4年	前期	②	◎	○		
	航空機生産法	4年	前期	2	○	◎	○	
	ロケット工学	3年	後期	2	◎	○	○	
	飛行力学	3年	後期	2	◎	○	○	
	人工衛星工学	4年	前期	2	◎	○	○	
	モビリティー人工知能	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、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。

(2) 専門教育科目（自動車コース）

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					
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	①		2											
	解 析 学	2			2										
	応 用 数 学	2					2								
	機 械 材 料	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 I	②					2								
	内 燃 機 関 II	②							2						
	基 礎 力 学 I	②		2											
	基 礎 力 学 II	2			2										
	応 用 力 学	2				2									
	機 械 力 学	②					2								
	機 構 学	2							2						
	機 械 工 作 法	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							4						
	電 気 工 学 I	②	2												
	電 気 工 学 II	②		2											
	電 子 工 学 I	②			2										
	電 子 工 学 II	②				2									
	コ ン プ 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						
	自 動 車 工 学 I	②					2								
	自 動 車 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						
	就 業 指 導 I	2					2							高 (工)	
	就 業 指 導 II	2							2						
工 業 の 基 礎	2									2			高 (工) (卒業に必要な単位数に 含まない)		
も の づ くり 実 験 プ ロ ジ ェ ク ト (交 通)	2		←-----2-----→												
卒 業 研 究 I	③									6					
卒 業 研 究 II	③										6				

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	
コ ー ス 専 門 科 目	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A	②	6								
	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				
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]
	機械製作法	2			2						[機械]
	ロボティクス演習	2		2							[機械]
	製 図	2		4							[機械]
	C A D 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Ⅰ	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、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（自動車コース）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			◎	○
	就業力育成セミナー	2年	前期	②			◎	○
	就業力実践演習	3年	後期	②			◎	○
	工業数学演習	1年	後期	①	◎	○		
	解析学	2年	後期	2	◎	○		
	応用数学	3年	前期	2	◎	○		
	機械材料	1年	後期	②	◎			○
	材料力学Ⅰ	2年	前期	②	◎	○	○	
	材料力学Ⅱ	2年	後期	2	◎	○	○	
	流体力学	2年	前期	②	◎	○	○	
	航空流体力学	2年	後期	2	◎	○	○	
	圧縮性流体力学	3年	前期	2	◎	○	○	
	工業熱力学	2年	前期	②	◎	○	○	
	燃焼・伝熱工学	2年	後期	2	◎	○	○	
	内燃機関Ⅰ	3年	前期	②	◎	○	○	
	内燃機関Ⅱ	3年	後期	②	◎	○	○	
	基礎力学Ⅰ	1年	後期	②	◎	○	○	
	基礎力学Ⅱ	2年	前期	2	◎	○	○	
	応用力学	2年	後期	2	◎	○	○	
	機械力学	3年	前期	②	◎	○	○	
	機械工学	3年	後期	2	◎		○	
	機械製作法	2年	後期	2	◎		○	
	機械製図基礎	1年	後期	②	◎			
	機械製図	2年	前期	②	◎		○	○
	CAD基礎	2年	後期	②	◎		○	○
	機械要素設計工学	3年	前期	②	◎		○	○
	電気工学Ⅰ	1年	前期	②	◎	○		○
	電気工学Ⅱ	1年	後期	②	◎	○		○
	電子工学Ⅰ	2年	前期	②	◎	○		
	電子工学Ⅱ	2年	後期	②	◎	○		
	コンピュータリテラシー	1年	前期	②	◎			○
	プログラミングⅠ	1年	後期	2		○		◎
	プログラミングⅡ	2年	前期	2		○	◎	
	制御工学Ⅰ	3年	前期	2	○	◎		
制御工学Ⅱ	3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	◎	○			
交通機械先端技術	4年	集中	2	◎		○		
工作実習	1年	前期	①			○	◎	
交通機械工学実験実習Ⅰ	3年	前期	②	◎		○	○	
交通機械工学実験実習Ⅱ	3年	後期	②	◎		○	○	
就業指導Ⅰ	3年	前期	2	○	◎		○	
就業指導Ⅱ	3年	後期	2	○	◎		○	
工業の基礎	4年	前期	2	◎	○	○		
ものづくり実践プロジェクト(交通)	1～3年	前期・後期	2		○	◎	○	
卒業研究Ⅰ	4年	前期	③	◎	○	○		
卒業研究Ⅱ	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	自動車整備工学Ⅰ	4年	前期	①	◎	○	○	
	自動車整備工学Ⅱ	4年	後期	①	◎	○	○	
	法規及び自動車検査法	4年	後期	①	◎	○	○	
	自動車工学実習A	1年	前期	②	○		○	◎
	自動車工学実習B	1年	後期	②	○		○	◎
	自動車工学実習C	2年	前期	②	○		○	◎
	自動車工学実習D	2年	後期	②	○		○	◎
	自動車技術演習Ⅰ	4年	前期	1	○		◎	
	自動車技術演習Ⅱ	4年	後期	1	○		◎	
	自動車生産方式概論	3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、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（先端交通・航空宇宙コース）授業科目系統図

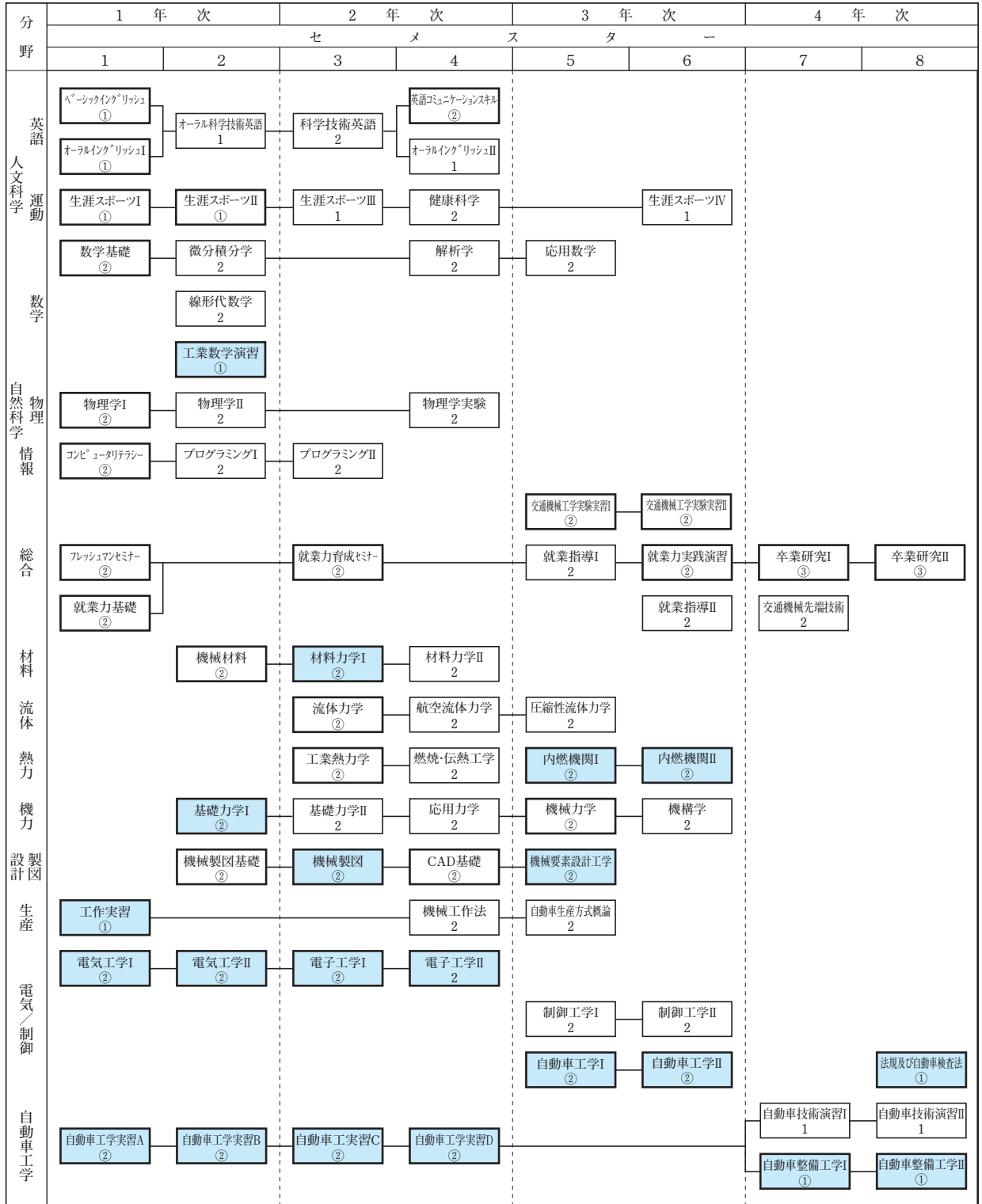
分野	1年次		2年次		3年次		4年次	
	1	2	3	4	5	6	7	8
英語	ペーシクイングリッシュ①	オーラル科学技術英語1	科学技術英語2	英語コミュニケーションスキル②	英語資格試験等対策講座2	アドバンスイングリッシュ2		
	オーラルイングリッシュI①			オーラルイングリッシュII1				
運動	生涯スポーツI①	生涯スポーツII①	生涯スポーツIII1	健康科学2		生涯スポーツIV1		
	数学基礎②	微分積分学2		解析学2	応用数学2			
数学		線形代数学2						
		工業数学演習①						
自然科学	物理学I②	物理学II2		物理学実験2				
	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	センサ工学2		モビリティ人工知能2		
ロボティクス					交通機械工学実験実習②	交通機械工学実験実習②		
	フレッシュマンセミナー②		就業力育成セミナー②		就業指導I2	就業力実践演習②	卒業研究I③	卒業研究II③
総合	就業力基礎②					就業指導II2	交通機械先端技術2	
		機械材料②	材料力学I②	材料力学II2	航空宇宙材料2			
材料			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		
			工業熱力学②	燃焼・伝熱工学2	内燃機関I②	内燃機関II2		
流体		基礎力学I②	基礎力学II②	航空宇宙応用力学②	機械力学②	機構学2		
		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		航空機設計②	
熱力		工作実習①		機械工作法2			航空機生産法2	
		電気工学I②	電気工学II2	電子工学I②	電子工学II2	制御工学I2	制御工学II2	
機力						自動車工学I2	自動車工学II2	
						航空宇宙工学概論②	プロダクトデザイン②	ロケット工学2
設計								人工衛星工学2
								航空安全工学②
生産								航空機整備実習②
								航空機構造I②
電気/制御								航空機構造II②
自動車/航空/宇宙工学								

必修科目

選択科目

数字：単位数

交通機械工学科（自動車コース） 授業科目系統図



必修、選択必修科目
 2級整備士養成科目
 選択科目
 数字:単位数