

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					高(工)	
総 合 教 育	就業力基礎	②	2				2			(詳細についてはP.71参照)	
	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	
着 装 導 師	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				
コ ー ス 専 門 科 目	特 別 ゼ ミ I	2					←-2-→				
	特 別 ゼ ミ II	2					←-2-→				
	材 料 力 学 III	2					2				
	機 構 学	2					2				
	航 空 流 体 力 学	2					2				
	セ ン サ 工 学	2	2								
	デ ィ ジ タ ル 回 路	2					2				
	制 御 シ ス テ ム 設 計 演 習	2					2				
	航 空 宇 宙 工 学	2					2				
	鉄 道 シ ス テ ム 工 学	2					2				
	先 端 交 通 機 械 実 習	②	4								
	交 通 機 械 デ ザ イン 開 発 演 習 I	②			2						
交 通 機 械 デ ザ イン 開 発 演 習 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 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]
	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（先端交通機械コース）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Ⅰ	1年	前期	①	◎	○		
	工業数学演習Ⅱ	1年	後期	①	◎	○		
	解析学	3年	前期	2	◎	○		
	応用数学	3年	後期	2	◎	○		
	交通機械英語	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Ⅰ	2年	前期	②	◎	○	○	
	流体力学Ⅱ	2年	後期	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	◎	○	○	
	機械工学	3年	前期	②	◎	○	○	
	機械工学	2年	前期	2	◎		○	
	図学	1年	前期	②	◎			
	基礎製図	1年	後期	①	◎		○	○
	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	◎		○	○
	自動車生産方式概論	3年	前期	2	◎		○	○
	交通機械設計演習	4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	◎			○	
情報処理概論	1年	後期	2		○		◎	
プログラミング基礎	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	◎	○			
バイク・ダイナミックス	2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	○	◎		○	

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	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	◎	○	○	
コース 専門科目	特別ゼミ I	3年	通年	2		○	◎	
	特別ゼミ II	3年	通年	2		○	◎	
	材料力学 III	3年	前期	2	◎	○	○	
	機構学	3年	後期	2	◎		○	
	航空流体力学	3年	後期	2	◎	○	○	
	センサ工学	2年	後期	2		◎	○	
	デジタル回路	3年	前期	2		◎	○	
	制御システム設計演習	3年	後期	2		◎	○	
	航空宇宙工学	4年	集中	2	◎		○	
	鉄道システム工学	3年	前期	2	◎		○	
	先端交通機械実習	1年	後期	②	◎			○
交通機械デザイン開発演習 I	2年	前期	②		○	○	◎	
交通機械デザイン開発演習 II	2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。



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 科 目	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				
コ ー ス 専 門 科 目	自 動 車 電 装 工 学	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 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				
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]		
	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（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Ⅰ	1年	前期	①	◎	○		
	工業数学演習Ⅱ	1年	後期	①	◎	○		
	応用数学	3年	前期	2	◎	○		
	交通機械英語	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Ⅰ	2年	前期	②	◎	○	○	
	流体力学Ⅱ	2年	後期	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	2年	前期	2	◎		○	
	図学	1年	前期	②	◎			
	基礎製図	1年	後期	①	◎		○	○
	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	◎		○	○
	自動車生産方式概論	3年	前期	2	◎		○	○
	交通機械設計演習	4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	◎			○	
情報処理概論	1年	後期	2		○		◎	
プログラミング基礎	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	◎	○			
バイク・ダイナミックス	2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	○	◎		○	

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	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	◎	○	○	
コース専門科目	自動車電装工学	3年	前期	②	◎	○		◎ ◎ ◎ ◎
	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	○		◎		

- 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（先端交通機械コース）授業科目系統図

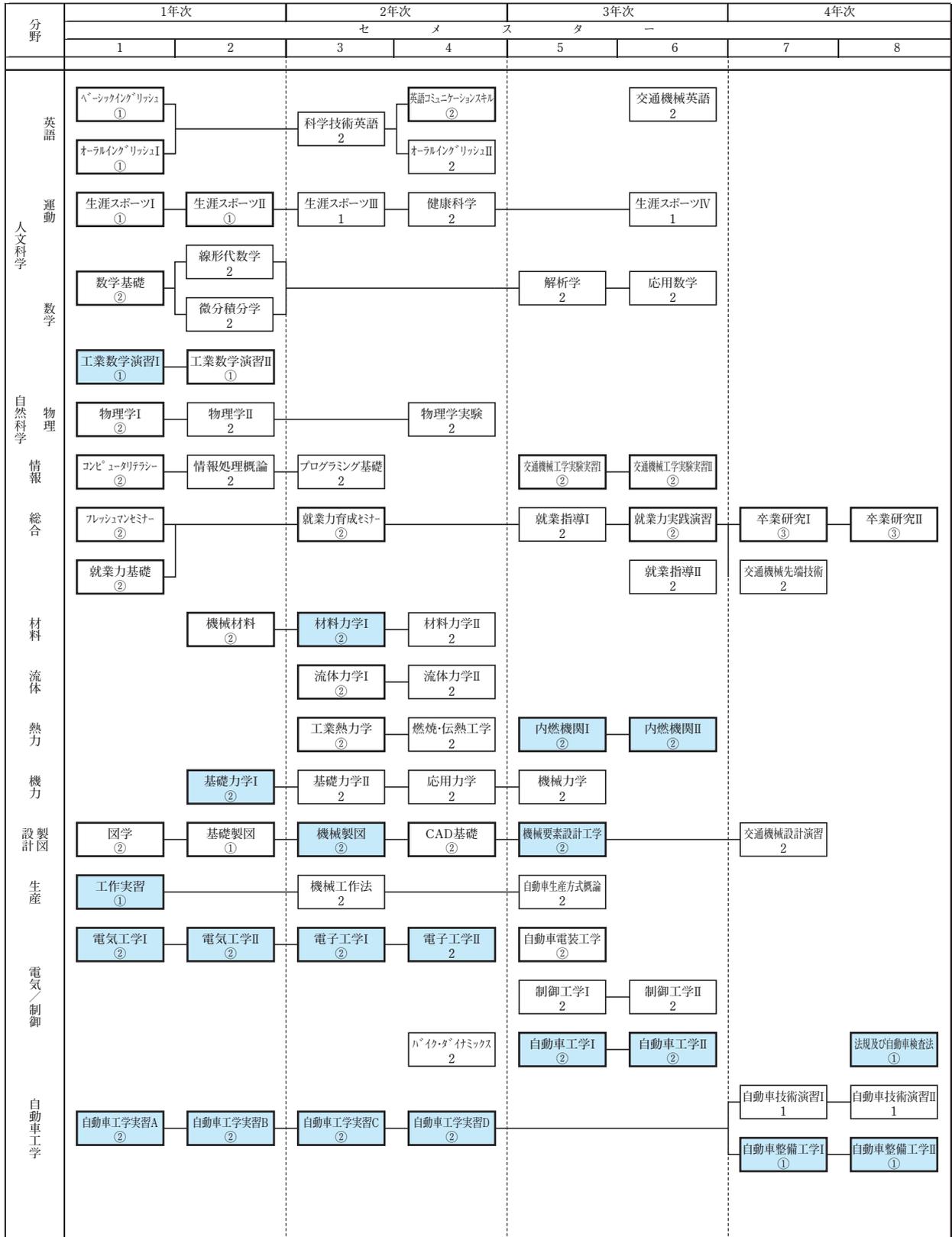
分野	1年次		2年次		3年次		4年次	
	1	2	3	4	5	6	7	8
英語	ペーシング・リッパ①	ペーシング・リッパII①	科学技術英語2	英語コミュニケーションスキル②	交通機械英語2			
	オーラルイングリッシュII②							
運動	生涯スポーツI①	生涯スポーツII①	生涯スポーツIII①	健康科学2		生涯スポーツIV①		
数学	数学基礎②	線形代数学2 微分積分学2			解析学2	応用数学2		
	工業数学演習I①	工業数学演習II①						
物理	物理学I②	物理学II②		物理学実験2				
	コンピュータリテラシー②	情報処理概論2			交通機械工学実験I②	交通機械工学実験II②		
情報			プログラミング基礎2	センサ工学2	デジタル回路2	制御システム設計演習2		
ロボット工学						就業指導II②		
	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				鉄道システム工学2		交通機械先端技術2	
		機械材料②	材料力学I②	材料力学II②	材料力学III②		航空宇宙工学2	
材料			流体力学I②	流体力学II②		航空流体力学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	応用力学②	機械力学②	機構学2		
熱力	図学②	基礎製図①	機械製図②	CAD基礎②	機械要素設計工学②		交通機械設計演習2	
	工作実習①		機械工作法2		自動車生産方式概論2			
設計	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	
						自動車工学I②	自動車工学II②	
電気/制御		先端交通機械実習②	交通機械デザイン開発演習I②	交通機械デザイン開発演習II②				
自動車工学				ハイテク・イミクス2				

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



必修科目



2級整備士養成科目



選択科目

数字:単位数