

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					高(工)	
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・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	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]
	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（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	前期	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。

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					
	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]
	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。

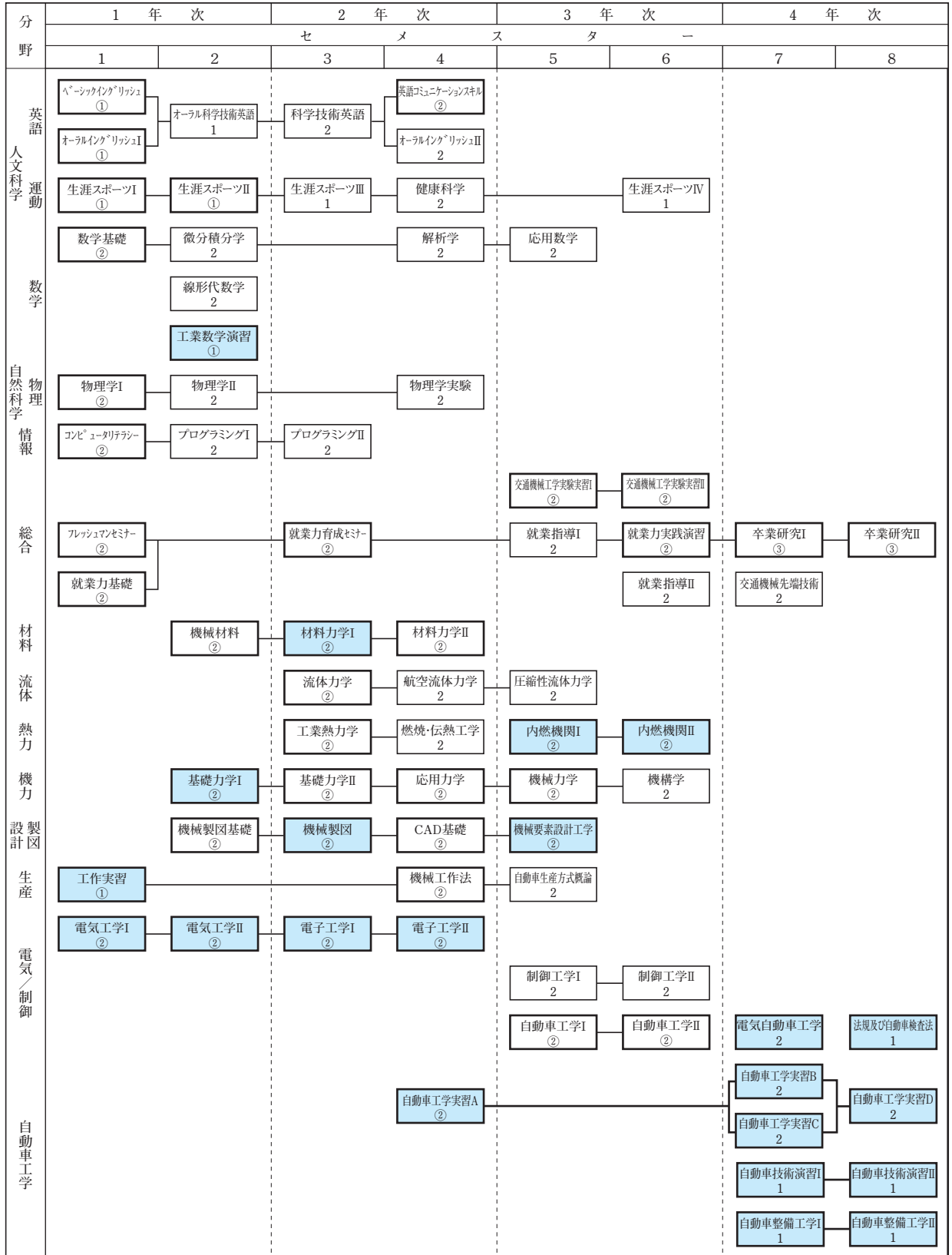
交通機械工学科（自動車コース）カリキュラム・マップ

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	前期	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	2年	後期	②	○		○	◎
	自動車工学実習 B	4年	前期	2	○		○	◎
	自動車工学実習 C	4年	前期	2	○		○	◎
	自動車工学実習 D	4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	◎		○	○
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、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（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