

機械工学科 自動車コース

		1 年		2 年		3 年		4 年		卒業要件 (単位数)	備考	
		科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
教養科目	主題科目	科学の思想	選択	科学トピックス	2	科学基礎論	2					
		人間学	選択	芸術と文学 歴史学	2 2	心理学	2	比較文化論	2			
		現代社会の諸相	選択	社会学 政治経済論	2 2	法学	2	国際関係論	2			
		言語	選択	初習外国語 日本語表現法	1 1							
		健康科学	必修	体育	1					1		
		総合科目	選択	教養課題研究	2	総合科目	2					
		留学生科目	選択	日本の言葉 A 日本の言葉 B	1 1						留学生のみ受講可	
		教養科目	計								12以上	
共通科目	数学系	必修	微分積分学Ⅰ 線形代数学	2 2						4		
		選択	基礎数学演習 微分積分学Ⅱ	1 2								
	物理系	必修	物理学	2						2		
		選択	基礎物理学演習 応用物理学	1 2								
	化学・生物系	必修	化学	2						2		
		選択	基礎化学演習 応用化学	1 2								
	実技系	必修	物理学実験 化学・生物実験	2 2							4	
		必修	ブラクティカルイングリッシュⅠA ブラクティカルイングリッシュⅠB ブラクティカルイングリッシュⅡA ブラクティカルイングリッシュⅡB	1 1 1 1	ブラクティカルイングリッシュⅢ ブラクティカルイングリッシュⅣ	1 1					6	
	英語系	必修	英語トレーニングⅠ 英語トレーニングⅡ 英語コミュニケーション基礎Ⅰ 英語コミュニケーション基礎Ⅱ	1 1 1 1	英語コミュニケーション応用Ⅰ 英語コミュニケーション応用Ⅱ	1 1					6	グローバル人材育成プログラム受講者は、英語系の必修科目の代わりに左記の科目を受講しなければならない。
		選択	キャリアパスイングリッシュ	1								
情報系	必修	情報リテラシー	2							2		
	必修	自主創造の基礎1 自主創造の基礎2	2 2							4		
連携科目	選択			統計学 物理工学 材料科学 環境科学 情報基礎科学 微分方程式	2 2 2 2 2 2							
	必修	グローバル・ビジネスエンジニアリングⅠ	2	グローバル・ビジネスエンジニアリングⅡ	2					4	グローバル人材育成プログラム受講者のみ受講可	
基盤科目	必修	技術と経営	2	事業継承者・企業家の実務	2					4	事業継承者・企業家育成プログラム受講者のみ受講可	
	基盤科目	計								32以上		

		1 年		2 年		3 年		4 年		卒業要件 (単位数)	備考	
		科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
生産工学系科目	必修	キャリアデザイン	2	キャリアデザイン演習	1	生産実習 プロジェクト演習 技術者倫理 経営管理	4 1 2 2			12	在籍する学科・コースに設置された科目を履修しなければならない。	
		選択		生産管理 安全工学	2 2	生産工学特別講義	2	産業関連法規	2	4以上		
	選択				SDコミュニケーション	2					全学科共通科目	
生産工学系科目 計										16以上		
専門教育科目	学科共通	必修	機械力学Ⅰ及び演習 材料力学Ⅰ及び演習	3 3	機械製図学 機械要素Ⅰ 機械材料 熱力学Ⅰ及び演習 流体力学Ⅰ及び演習	2 2 2 3 3					18	
		選択			機械力学Ⅱ 材料力学Ⅱ 機械加工Ⅰ 電気・電子工学 計測工学 制御工学Ⅰ 機械要素Ⅱ 熱力学Ⅱ	2 2 2 2 2 2 2 2	機械加工Ⅱ 流体力学Ⅱ 機械振動工学 内燃機関 人間・機械システム 制御工学Ⅱ システム制御 有限要素法 伝熱工学 流体力学Ⅲ 実験計画法	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
	コース	選択			自動車工学	2	軽量構造力学 ビークルダイナミクス 自動車エンジン 軽量材料	2 2 2 2			6以上	
		必修	製作実習 3次元グラフィックス演習	2 2	基礎製図 基礎工学実験 メカトロニクス演習 機械設計製図Ⅰ	2 2 2 2	機械工学実験A 機械工学実験B 機械設計製図Ⅱ	2 2 2	卒業研究	4	22	
	実技科目	選択					CAD演習 ゼミナール	2 1	システムモデリング演習	2		
		専門教育科目 計									68以上	
	合計										128以上	

1 卒業研究着手条件

卒業要件に係る単位数から 104 単位以上  
卒業に必要な単位数 [128 単位] のうち未修得が 24 単位以下 (18 ページ参照)。

2 卒業要件

総修得単位数 128 単位以上  
上記の授業科目表の卒業要件を満たしたうえで合計で 128 単位以上修得すること。

※ 設置学期については、当該年度の時間割を参照してください。

※ 他学科・他コースの専門教育科目で修得した単位 (科目担当者に許可を得たうえで受講登録した科目) を最大 6 単位まで専門教育科目の 68 単位内に算入できる。

また、あらかじめ認められた他大学 (東邦大学との単位互換) や他学部の科目 (相互履修科目) 等でも、教養科目、基盤科目又は専門教育科目に算入できることがある (詳細は年度初めのガイダンス時に配布する資料を参照)。

機械工学科 航空宇宙コース

		1 年		2 年		3 年		4 年		卒業要件 (単位数)	備考	
		科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
教養科目	主題科目	科学の思想	選択	科学トピックス	2	科学基礎論	2					
		人間学	選択	芸術と文学 歴史学	2 2	心理学	2	比較文化論	2			
		現代社会の諸相	選択	社会学 政治経済論	2 2	法学	2	国際関係論	2			
		言語	選択	初習外国語 日本語表現法	1 1							
	健康科学	必修	体育	1						1		
	総合科目	選択	教養課題研究	2	総合科目	2						
	留学生科目	選択	日本の言葉 A 日本の言葉 B	1 1								留学生のみ受講可
	教養科目 計										12以上	
共通科目	数学系	必修	微分積分学Ⅰ 線形代数学	2 2							4	
		選択	基礎数学演習 微分積分学Ⅱ	1 2								
	物理系	必修	物理学	2								2
		選択	基礎物理学演習 応用物理学	1 2								
	化学・生物系	必修	化学	2								2
		選択	基礎化学演習 応用化学	1 2								
	実技系	必修	物理学実験 化学・生物実験	2 2								4
	英語系	必修	ブラクティカルイングリッシュⅠA ブラクティカルイングリッシュⅠB ブラクティカルイングリッシュⅡA ブラクティカルイングリッシュⅡB	1 1 1 1	ブラクティカルイングリッシュⅢ ブラクティカルイングリッシュⅣ	1 1						6
			英語トレーニングⅠ 英語トレーニングⅡ 英語コミュニケーション基礎Ⅰ 英語コミュニケーション基礎Ⅱ	1 1 1 1	英語コミュニケーション応用Ⅰ 英語コミュニケーション応用Ⅱ	1 1						
		選択	キャリアパスイングリッシュ	1								
情報系	必修	情報リテラシー	2								2	
連携科目	必修	自主創造の基礎1 自主創造の基礎2	2 2								4	
		選択			統計学 物理工学 材料科学 環境科学 情報基礎科学 微分方程式	2 2 2 2 2 2						
	選択	グローバル・ビジネスエンジニアリングⅠ	2	グローバル・ビジネスエンジニアリングⅡ	2						4	
	必修	技術と経営	2	事業継承者・企業家の実務	2						4	
基盤科目 計										32以上		

		1 年		2 年		3 年		4 年		卒業要件 (単位数)	備考	
		科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
生産工学系科目	必修	キャリアデザイン	2	キャリアデザイン演習	1	生産実習 プロジェクト演習 技術者倫理 経営管理	4 1 2 2			12	在籍する学科・コースに設置された科目を履修しなければならない。	
		選択		生産管理 安全工学	2 2	生産工学特別講義	2	産業関連法規	2	4以上		
	生産工学系科目 計										16以上	全学科共通科目
専門教育科目	学科共通	必修	機械力学Ⅰ及び演習 材料力学Ⅰ及び演習	3 3	機械製図学 機械要素Ⅰ 機械材料 熱力学Ⅰ及び演習 流体力学Ⅰ及び演習	2 2 2 3 3					18	
			選択		機械力学Ⅱ 材料力学Ⅱ 機械加工Ⅰ 電気・電子工学 計測工学 制御工学Ⅰ 機械要素Ⅱ 熱力学Ⅱ	2 2 2 2 2 2 2 2	機械加工Ⅱ 流体力学Ⅱ 機械振動工学 内燃機関 人間・機械システム 制御工学Ⅱ システム制御 有限要素法 伝熱工学 流体力学Ⅲ 実験計画法	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
	コース	選択		航空宇宙工学	2	軽量構造力学 航空宇宙推進機 航空機力学 軽量材料	2 2 2 2				6以上	
			実技科目	学科共通	必修	製作実習 3次元グラフィックス演習	2 2	基礎製図 基礎工学実験 メカトロニクス演習 機械設計製図Ⅰ	2 2 2 2	機械工学実験A 機械工学実験B 機械設計製図Ⅱ	2 2 2	卒業研究
	選択							CAD演習 ゼミナール	2 1	システムモデリング演習	2	
	専門教育科目 計										68以上	
	合計										128以上	

1 卒業研究着手条件

卒業要件に係る単位数から 104 単位以上  
卒業に必要な単位数 [128 単位] のうち未修得が 24 単位以下 (18 ページ参照)。

2 卒業要件

総修得単位数 128 単位以上  
上記の授業科目表の卒業要件を満たしたうえで合計で 128 単位以上修得すること。

※ 設置学期については、当該年度の時間割を参照してください。

※ 他学科・他コースの専門教育科目で修得した単位 (科目担当者に許可を得たうえで受講登録した科目) を最大 6 単位まで専門教育科目の 68 単位内に算入できる。

また、あらかじめ認められた他大学 (東邦大学との単位互換) や他学部の科目 (相互履修科目) 等でも、教養科目、基盤科目又は専門教育科目に算入できることがある (詳細は年度初めのガイダンス時に配布する資料を参照)。

機械工学科 機械創造コース

		1 年		2 年		3 年		4 年		卒業要件 (単位数)	備考	
		科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
教養科目	主題科目	科学の思想	選択	科学トピックス	2	科学基礎論	2					
		人間学	選択	芸術と文学 歴史学	2 2	心理学	2	比較文化論	2			
		現代社会の諸相	選択	社会学 政治経済論	2 2	法学	2	国際関係論	2			
		言語	選択	初習外国語 日本語表現法	1 1							
	健康科学	必修	体育	1						1		
	総合科目	選択	教養課題研究	2	総合科目	2						
	留学生科目	選択	日本の言葉 A 日本の言葉 B	1 1								留学生のみ受講可
	教養科目	計									12以上	
共通科目	数学系	必修	微分積分学Ⅰ 線形代数学	2 2							4	
		選択	基礎数学演習 微分積分学Ⅱ	1 2								
	物理系	必修	物理学	2								2
		選択	基礎物理学演習 応用物理学	1 2								
	化学・生物系	必修	化学	2								2
		選択	基礎化学演習 応用化学	1 2								
	実技系	必修	物理学実験 化学・生物実験	2 2								4
		必修	ブラクティカルイングリッシュⅠA ブラクティカルイングリッシュⅠB ブラクティカルイングリッシュⅡA ブラクティカルイングリッシュⅡB	1 1 1 1	ブラクティカルイングリッシュⅢ ブラクティカルイングリッシュⅣ	1 1						6
	英語系	必修	英語トレーニングⅠ 英語トレーニングⅡ 英語コミュニケーション基礎Ⅰ 英語コミュニケーション基礎Ⅱ	1 1 1 1	英語コミュニケーション応用Ⅰ 英語コミュニケーション応用Ⅱ	1 1						6
		選択	キャリアパスイングリッシュ	1								
情報系	必修	情報リテラシー	2								2	
基盤科目	必修	自主創造の基礎1 自主創造の基礎2	2 2								4	
		選択	統計学 物理工学 材料科学 環境科学 情報基礎科学 微分方程式	2 2 2 2 2 2								
	必修	グローバル・ビジネスエンジニアリングⅠ	2	グローバル・ビジネスエンジニアリングⅡ	2						4	
	必修	技術と経営	2	事業継承者・企業家の実務	2						4	
基盤科目	計									32以上		

		1 年		2 年		3 年		4 年		卒業要件 (単位数)	備考	
		科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数	科目名	単位数			
生産工学系科目	必修	キャリアデザイン	2	キャリアデザイン演習	1	生産実習 プロジェクト演習 技術者倫理 経営管理	4 1 2 2			12	在籍する学科・コースに設置された科目を履修しなければならない。	
	選択			生産管理 安全工学	2 2	生産工学特別講義	2	産業関連法規	2	4以上		
生産工学系科目 計										16以上	全学科共通科目	
専門教育科目	学科共通	必修	機械力学Ⅰ及び演習 材料力学Ⅰ及び演習	3 3	機械製図学 機械要素Ⅰ 機械材料 熱力学Ⅰ及び演習 流体力学Ⅰ及び演習	2 2 2 3 3					18	
		選択			機械力学Ⅱ 材料力学Ⅱ 機械加工Ⅰ 電気・電子工学 計測工学 制御工学Ⅰ 機械要素Ⅱ 熱力学Ⅱ	2 2 2 2 2 2 2 2	機械加工Ⅱ 流体力学Ⅱ 機械振動工学 内燃機関 人間・機械システム 制御工学Ⅱ システム制御 有限要素法 伝熱工学 流体力学Ⅲ 実験計画法	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
	コース	選択			マシンツール	2	機械構造材料 ロボット工学 デザイン工学 機械加工Ⅲ	2 2 2 2			6以上	
		必修	製作実習 3次元グラフィックス演習	2 2	基礎製図 基礎工学実験 メカトロニクス演習 機械設計製図Ⅰ	2 2 2 2	機械工学実験A 機械工学実験B 機械設計製図Ⅱ	2 2 2	卒業研究	4	22	
	実技科目	必修					CAD演習 ゼミナール	2 1	システムモデリング演習	2		
		選択										
	専門教育科目 計										68以上	
	合計										128以上	

1 卒業研究着手条件

卒業要件に係る単位数から 104 単位以上  
卒業に必要な単位数 [128 単位] のうち未修得が 24 単位以下 (18 ページ参照)。

2 卒業要件

総修得単位数 128 単位以上  
上記の授業科目表の卒業要件を満たしたうえで合計で 128 単位以上修得すること。

※ 設置学期については、当該年度の時間割を参照してください。

※ 他学科・他コースの専門教育科目で修得した単位 (科目担当者に許可を得たうえで受講登録した科目) を最大 6 単位まで専門教育科目の 68 単位内に算入できる。

また、あらかじめ認められた他大学 (東邦大学との単位互換) や他学部の科目 (相互履修科目) 等でも、教養科目、基盤科目又は専門教育科目に算入できることがある (詳細は年度初めのガイダンス時に配布する資料を参照)。