

環境安全工学科 環境安全コース													
			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			
教育科目	必修		自主創造の基礎	2							2		
	選択		日本を考える	2								卒業要件外 ※3	
	全学共通 教育科目 計										2		
教養科目	必修		体育	1							1		
	選択	A群	芸術と文学 歴史学	2 2	科学基礎論 心理学 教養探求	2 2 2					4		
			B群	社会学 政治経済論	2 2	法学	2	比較文化論 国際関係論 総合科目	2 2 2		4		
	教養科目 計										11以上		
	必修		英語Ⅰ 英語Ⅱ	1 1	イングリッシュスキルA イングリッシュスキルB	1 1					4		
	選択	初習外国語 日本語表現法	1 1	イングリッシュスキルC イングリッシュスキルD	1 1								
		日本の言葉	1									留学生のみ受講可	
	プログラム 受講者必修		英語コミュニケーション基礎	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					3	グローバル人材育成プログラム受講者のみ受講可	
	国際コミュニケーション科目 計										4以上		
	教養基盤科目	数学系	必修	微分積分学Ⅰ 線形代数学	2 2							4	
			選択	微分積分学Ⅱ	2	確率統計 微分方程式	2 2						
		物理系	必修	物理学Ⅰ	2							2	
選択			物理学Ⅱ	2	物理学概論	2							
化学・生物系		必修	化学	2							2		
		選択	応用化学	2	生物環境科学	2							
実技系		必修	科学基礎実験A 科学基礎実験B 工学基盤実験A 工学基盤実験B	1 1 1 1							4		
			科学系	選択	基礎科学演習 物理数学演習	1 1	計算科学基礎	2					
情報系		必修	情報リテラシー	2							2		
			教職課程	選択	物理学実験(コンピュータ活用を含む) 化学実験(コンピュータ活用を含む) 生物学実験(コンピュータ活用を含む) 地学実験(コンピュータ活用を含む)	2 2 2 2	情報と職業	2				教職課程受講者のみ受講可	
基盤科目 計										14以上			
横断科目	選択	生産工学とSDGs エンジニアリングスキル 工学基盤演習	2 2 1										
		グローバル・ビジネスエンジニアリングⅠ	1	グローバル・ビジネスエンジニアリングⅡ グローバル・ビジネスエンジニアリングⅢ	1 1					3	グローバル人材育成プログラム受講者のみ受講可		
	プログラム 受講者必修	技術と経営	1	事業継承者・企業家の実務Ⅰ 事業継承者・企業家の実務Ⅱ	1 1					3	事業継承者・企業家育成プログラム受講者のみ受講可		
		ロボットデザイン入門	1	ロボットデザイン基礎Ⅰ ロボットデザイン基礎Ⅱ	1 1	ロボットデザイン実践Ⅰ ロボットデザイン実践Ⅱ	1 1			5	ロボットエンジニア育成実践プログラム受講者のみ受講可		
		つくりかたマップ	1	なんでも作るジム チャレンジ・ハッカソン	1 1					3	モノづくり人材育成プログラム受講者のみ受講可		
教養基盤科目 計										38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		生産工学の基礎 キャリアデザイン	2 2	キャリアデザイン演習 データサイエンス 技術者倫理	1 2 2	生産実習 プロジェクト演習 経営管理	4 1 2			16	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。		
					安全工学	2	産業関連法規 生産工学特別講義 SDコミュニケーション	2 2 2	生産管理	2	4以上		全学科共通科目	
	選択													
生産工学系科目 計											20以上			
専門教育科目	学科共通	必修	サステイナブルエンジニアリング概論 環境安全概論 環境エネルギー概論	2 2 2							6			
					構造力学および演習 物理化学および演習 有機化学および演習 流体力学および演習	3 3 3 3				6以上				
		選択			図学および製図 メカトロニクス 景観まちづくり工学 分析化学 環境無機化学 エネルギー資源工学	2 2 2 2 2 2	ライフサイクルアセスメント ランドサーベイ 環境分析学 環境バイオ科学 材料化学 物質安全工学 環境材料工学 材料力学 設計工学	2 2 2 2 2 2 2 2 2	環境物質マネジメント	2	16以上			
	コース	必修			環境生態工学 コンストラクションマネジメント	2 2					4			
		選択					環境マネジメント 水圏環境工学 環境衛生工学 地盤力学 防災工学 環境アセスメント 地域デザイン 国土情報学	2 2 2 2 2 2 2 2	アセットマネジメント	2	10以上			
	実技科目	学科共通	必修		環境安全工学実験Ⅰ 環境安全工学実験Ⅱ 国際コミュニケーションⅠ ゼミナールⅠ	2 2 1 1	ゼミナールⅡ ゼミナールⅢ ゼミナールⅣ	1 1 1	卒業研究Ⅰ 卒業研究Ⅱ	3 3	15			
			選択	サステイナブルハイレベルゼミナールⅠ	1		国際コミュニケーションⅡ	1						
				上記、専門教育科目（選択）から指定された単位数の他に11単位以上修得すること。 【6単位まで、他学科・他コースの専門教育科目等の単位を算入することができます（※2参照）。】									11以上	
	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（22 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。

- ※1 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。
- ※2 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）。
- ※3 「日本を考える」は卒業要件外科目ですが、履修上限に算入されます。また、GPA の値にも算入されます。

環境安全工学科 環境エネルギーコース													
			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			
教育科目	必修		自主創造の基礎	2							2		
	選択		日本を考える	2								卒業要件外 ※3	
	全学共通 教育科目 計										2		
教養科目	必修		体育	1							1		
	選択	A群	芸術と文学	2	科学基礎論	2					4		
			歴史学	2	心理学	2							
		B群	社会学	2	法学	2	比較文化論	2			4		
	政治経済論		2			国際関係論	2						
	教養科目 計										11以上		
	必修		英語Ⅰ 英語Ⅱ	1 1	イングリッシュスキルA イングリッシュスキルB	1 1					4		
	選択	初習外国語	1	イングリッシュスキルC	1								
		日本語表現法	1	イングリッシュスキルD	1								
		日本の言葉	1									留学生のみ受講可	
	プログラム 受講者必修		英語コミュニケーション基礎	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					3	グローバル人材育成プログラム受講者のみ受講可	
	国際コミュニケーション科目 計										4以上		
	教養 基盤 科目	数学系	必修	微分積分学Ⅰ 線形代数学	2 2							4	
			選択	微分積分学Ⅱ	2	確率統計 微分方程式	2 2						
物理系		必修	物理学Ⅰ	2							2		
		選択	物理学Ⅱ	2	物理科学概論	2							
化学・ 生物系		必修	化学	2							2		
		選択	応用化学	2	生物環境科学	2							
実技系		必修	科学基礎実験A 科学基礎実験B 工学基盤実験A 工学基盤実験B	1 1 1 1							4		
			科学系	選択	基礎科学演習 物理数学演習	1 1	計算科学基礎	2					
情報系		必修	情報リテラシー	2							2		
			教職課程	選択	物理学実験(コンピュータ活用を含む) 化学実験(コンピュータ活用を含む) 生物学実験(コンピュータ活用を含む) 地学実験(コンピュータ活用を含む)	2 2 2 2	情報と職業	2					教職課程受講者のみ受講可
基盤科目 計										14以上			
横断 科目	選択	生産工学とSDGs エンジニアリングスキル 工学基盤演習	2 2 1										
		プログラム 受講者必修	グローバル・ビジネスエンジニアリングⅠ	1	グローバル・ビジネスエンジニアリングⅡ グローバル・ビジネスエンジニアリングⅢ	1 1					3	グローバル人材育成プログラム受講者のみ受講可	
	技術と経営		1	事業継承者・企業家の実務Ⅰ 事業継承者・企業家の実務Ⅱ	1 1					3	事業継承者・企業家育成プログラム受講者のみ受講可		
	ロボットデザイン入門		1	ロボットデザイン基礎Ⅰ ロボットデザイン基礎Ⅱ	1 1	ロボットデザイン実践Ⅰ ロボットデザイン実践Ⅱ	1 1			5	ロボットエンジニア育成実践プログラム受講者のみ受講可		
	つくりかたマップ		1	なんでも作るジム チャレンジ・ハッカソン	1 1					3	モノづくり人材育成プログラム受講者のみ受講可		
	教養基盤科目 計										38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		生産工学の基礎	2	キャリアデザイン演習	1	生産実習	4			16	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。		
			キャリアデザイン	2	データサイエンス 技術者倫理	2 2	プロジェクト演習 経営管理	1 2						
	選択			安全工学	2	産業関連法規 生産工学特別講義	2 2	生産管理	2	4以上	全学科共通科目			
生産工学系科目 計											20以上			
専門教育科目	学科共通	必修	サステナブルエンジニアリング概論	2							6			
			環境安全概論	2										
		環境エネルギー概論	2											
		A群		構造力学および演習 物理化学および演習 有機化学および演習 流体力学および演習	3 3 3 3					6以上				
			B群		図学および製図 メカトロニクス 景観まちづくり工学 分析化学 環境無機化学 エネルギー資源工学	2 2 2 2 2 2	ライフサイクルアセスメント ランドサーベイ 環境分析学 環境バイオ科学 材料化学 設計工学 材料力学 物質安全工学 環境材料工学	2 2 2 2 2 2 2 2 2	環境物質マネジメント	2	16以上			
		必修			電気エネルギー概論 熱エネルギー概論	2 2						4		
	選択						サステナブルエネルギー工学 エネルギーキャリア 計測とデータ解析 エネルギー機器工学 エネルギー変換システム 制御とプログラム エネルギー利用科学 省エネルギー工学	2 2 2 2 2 2 2 2	エネルギーネットワーク	2	10以上			
		実技科目	学科共通	必修		環境安全工学実験Ⅰ 環境安全工学実験Ⅱ 国際ショナルコミュニケーションⅠ ゼミナールⅠ	2 2 1 1	ゼミナールⅡ ゼミナールⅢ ゼミナールⅣ	1 1 1	卒業研究Ⅰ 卒業研究Ⅱ	3 3	15		
	選択			サステナブルハイレベルゼミナールⅠ	1		国際ショナルコミュニケーションⅡ	1						
					上記、専門教育科目（選択）から指定された単位数の他に11単位以上修得すること。 【6単位まで、他学科・他コースの専門教育科目等の単位を算入することができます（※2参照）。】								11以上	
	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（22 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。

- ※1 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。
- ※2 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）。
- ※3 「日本を考える」は卒業要件外科目ですが、履修上限に算入されます。また、GPA の値にも算入されます。