

工学部安全システム建設工学科カリキュラムマップ（平成29年度入学用）

DP	1年次	2年次	3年次	4年次	
a 言語運用能力	基礎的知識の修得	専門分野の基礎能力の修得	専門分野の総合的能力の修得		
	外国語 (Communicative English I ~ IV)				
	外国語 (初修外国語)				
	大学入門ゼミ 情報リテラシー 健康スポーツ実技	建築計画学 建築設計 I	国際コミュニケーション I コミュニケーション英語 建築設計 II	国際コミュニケーション II 技術英語 海外工学実務 I 海外工学実務 II 水環境マネジメント実験	卒業研究 研究室配属 自然環境マネジメント分野 建築・住環境デザイン分野
	プログラミング 住環境学				
b 知識・理解	教養・基礎的知識の修得	専門分野の基礎知識の修得	専門分野の総合的知識の修得		
	全学共通科目 主題科目・学問基礎科目				
	現代工学入門 数理演習 I 安全システム建設工学概論	確率・統計 測量実習 建築設計 I 土質力学 I 環境工学 測量学	数理解習 II 構造・土質力学演習 I 地質工学 構造力学 I 建築計画学 くらしと建設の技術史	ベクトル解析 建築設計 II 水資源と水循環の科学 土質力学 II 環境生態学 河川環境マネジメント	経済産業政策 海外工学実務 I 地盤工学実験 ランドスケープデザイン 建設材料学 海域環境マネジメント 鉄筋コンクリート構造 建築設備
	プログラミング 線形代数 微分・積分 建築設計基礎 住環境学			技術英語 海外工学実務 II 工学実務 水環境マネジメント実験 流れの科学 II 都市・地域計画学 水空間生態学 地震工学	卒業研究 研究室配属 自然環境マネジメント分野 建築・住環境デザイン分野
				環境政策 科学・技術史 コンクリート・構造実験 地盤工学 構造設計学 環境情報解析学 安全システム建設工学セミナー	工学倫理 人間科学 住環境デザイン演習 緑化の理論と技術 都市防災システム工学 建設環境マネジメント 建築法規 資源・エネルギー論 技術・特許戦略論 産学協創工学
c 課題探求能力	基礎的問題解決法の学修	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養	具体的課題に取り組みによる総合的学力の高度化		
	主題科目 (主題) 大学入門ゼミ 安全システム建設工学概論 現代工学入門 数理演習 I	主題科目 (主題)			
		確率・統計 建築設計 I 建築計画学 地質工学 測量実習	数理解習 II 土質力学 I くらしと建設の技術史 構造・土質力学演習 I	土質力学 II 振動学 構造・土質力学演習 II 建築設計 II 河川環境マネジメント	工学実務 流れの科学 II ランドスケープデザイン 都市・地域計画学 地盤工学実験 水環境マネジメント実験
				海外工学実務 I 建設材料学 海域環境マネジメント 地震工学 建築設備	卒業研究 研究室配属 自然環境マネジメント分野 建築・住環境デザイン分野
				環境政策 人間科学 住環境デザイン演習 緑化の理論と技術 都市防災システム工学 環境情報解析学 安全システム建設工学セミナー	工学倫理 人間科学 コンクリート・構造実験 地盤工学 構造設計学 建築法規 資源・エネルギー論 技術・特許戦略論 産学協創工学
d 社会的責任	主題科目 (主題) 大学入門ゼミ 安全システム建設工学概論	地質工学 くらしと建設の技術史	振動学 環境生態学	流れの科学 II 地震工学 建築設備 都市・地域計画学	科学・技術史 工学倫理 都市防災システム工学 安全システム建設工学セミナー
					環境政策 人間科学 環境情報解析学
e 地域理解	主題科目 (主題)	主題科目 (主題)		海域環境マネジメント 工学実務	技術・特許戦略論 産学協創工学

全学共通科目 学部開設科目

DP	1年次	2年次	3年次	4年次
a 言語運用能力	教養・自然科学の知識の修得		電子・情報工学の実践力の修得	
	工学的基礎知識の修得		卒業研究	
	外国語 (Communicative English I～IV)			
	外国語 (初修外国語)			
	健康スポーツ実技			
b 知識・理解	全学共通科目 学問基礎科目		卒業研究	
	現代工学入門	微分・積分	線形代数	ベクトル解析
	数理解演習 I	確率・統計	フーリエ解析	応用統計解析
	情報処理演習 I	論理回路	計算機入門 II	コンテンツ編集
		数理解演習 III	情報数学	電子・情報工学プログラミング
c 問題解決・課題探求能力	教養・自然科学の知識の修得		電子・情報工学の実践力	
	工学的基礎知識の修得		卒業研究	
	主題科目 (主題B)	主題科目 (主題B)		
	数理解演習 II	プログラミング		
			工学基礎実験	
d 倫理観・社会的責任	教養・自然科学の知識の修得		電子・情報工学の実践力	
	主題科目 (主題A)		卒業研究	
			電気通信法規	
				工学倫理
e 地域理解	教養・自然科学の知識の修得		電子・情報工学の実践力	
	主題科目 (主題C)		卒業研究	
			工学実務	
				産学協創工学

全学共通科目 学部開設科目

工学部電子・情報工学科情報環境コース・カリキュラムマップ（平成29年度入学者用）

DP	1年次	2年次	3年次	4年次
a 言語運用能力	教養・自然科学の知識の修得		電子・情報工学の実践力の修得	
	工学的基礎知識の修得		卒業研究	
	外国語 (Communicative English I ~ IV)			
	外国語 (初修外国語)	テクニカル・プレゼンテーション		
	健康スポーツ実技			
b 知識・理解	教養・自然科学の知識の修得		電子・情報工学の実践力	
	工学的基礎知識の修得		卒業研究	
	全学共通科目 学問基礎科目			
	現代工学入門 数理解習 I 情報処理演習 I	微分・積分 論理回路 確率・統計 数理解習 III 電子・情報工学概論 I 計算機入門 I	線形代数 ベクトル解析 フーリエ解析 応用統計解析 計算機入門 II コンテンツ編集 情報数学 電子・情報工学プログラミング	ヒューマンインターフェース データ構造とアルゴリズム オペレーティングシステム インターネット I 信頼性工学演習
			情報理論 アルゴリズム演習 ソフトウェア工学 I 信頼性工学	工学実務 インターネット II 数値シミュレーション コンパイラ データベース
c 課題解決・問題探求能力	教養・自然科学の知識の修得		電子・情報工学の実践力	
	工学的基礎知識の修得		卒業研究	
	主題科目 (主題 B)	主題科目 (主題 B)		
	数理解習 II	プログラミング	工学基礎実験	ソフトウェア工学演習 I
			工学実務	情報環境実験 I
d 倫理観・社会的責任	教養・自然科学の知識の修得		電子・情報工学の実践力	
	主題科目 (主題 A)		卒業研究	
	主題科目 (主題 A)	主題科目 (主題 A)		
			電子・情報工学概論 II	コンパイラ・データベース演習
			ソフトウェア工学演習 II	情報環境実験 II
e 地域理解	教養・自然科学の知識の修得		電子・情報工学の実践力	
	主題科目 (主題 C)		卒業研究	
	主題科目 (主題 C)	主題科目 (主題 C)		
			工学実務	情報環境実験 II
				メディア情報処理演習

全学共通科目 学部開設科目

DP	1年次	2年次	3年次	4年次
a 言語運用能力	基礎的知識の修得 大学入門ゼミ 情報リテラシー 物理学P 健康・スポーツ実技 Communicative English I Communicative English II プログラミング	専門分野の基礎能力の修得 Communicative English III Communicative English IV 数値解析	専門分野の総合的能力の修得 国際コミュニケーションI コミュニケーション英語 海外工学実務I 海外工学実務II 技術英語 海外工学実務II	卒業研究 研究室配属 人間支援ロボティクス分野 バイオメディカルエンジニアリング分野 テクニカル・プレゼンテーション
	教養・基礎的知識の修得 数学C 数学D 物理学A 物理学P 現代工学入門 メカトロニクス演習I 物理学B 線形代数 微分積分 プログラミング 知能機械実験・実習I メカトロニクス演習II 材料力学I 2次元製図	専門分野の基礎知識の修得 工業数学 電気電子回路 材料力学II 機械材料 人間支援ロボティクス 知能機械実験・実習II 計測工学 工業力学 基礎加工学 自動車工学	専門分野の総合的知識の修得 ベクトル解析 数値解析 システム制御 光学 弾性力学 熱力学 塑性加工 生体医用計測 知能機械実験・実習III システム制御 弾性力学 熱力学 塑性加工 生体医用計測 3次元製図 ロボット工学	専門分野の総合的知識の修得 技術英語 工学実務 工学倫理 環境政策 人間科学 科学・技術史 現代制御 画像処理 機械力学II 流体力学II 機械設計II 固体物理入門 機械設計II 生活支援システム ソフトウェア工学I インターネットI インターネットII テクニカル・プレゼンテーション 資源・エネルギー論 技術・特許戦略論 産業協創工学 トライボロジー入門 ソフトウェア工学II インターネットII
b 知識・理解	基礎的問題解決法の学修 主題B 数学C 数学D 大学入門ゼミ 情報リテラシー 現代工学入門 メカトロニクス演習I 物理学B 線形代数 微分積分 プログラミング 知能機械実験・実習I メカトロニクス演習II 材料力学I 2次元製図	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 工業数学 電気電子回路 材料力学II 機械材料 人間支援ロボティクス 知能機械実験・実習II 計測工学 工業力学 基礎加工学 自動車工学	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 ベクトル解析 数値解析 システム制御 光学 弾性力学 熱力学 塑性加工 生体医用計測 知能機械実験・実習III システム制御 弾性力学 熱力学 塑性加工 生体医用計測 3次元製図 ロボット工学	専門分野の総合的知識の修得 経済産業政策 海外工学実務I 確率・統計 フィードバック制御 構造解析 伝熱工学 設計工学 機械設計I 人間工学 工学実務 海外工学実務II 知能機械実験・実習IV 電磁気学 機械力学I 流体力学I 精密加工 人間工学 工学倫理 環境政策 人間科学 現代制御 画像処理 機械力学II 流体力学II 機械設計II 固体物理入門 機械設計II 生活支援システム ソフトウェア工学I インターネットI インターネットII テクニカル・プレゼンテーション 資源・エネルギー論 技術・特許戦略論 産業協創工学 トライボロジー入門 ソフトウェア工学II インターネットII
	基礎的問題解決法の学修 情報リテラシー 現代工学入門 メカトロニクス演習I	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 計測工学 自動車工学 人間支援ロボティクス	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 設計工学 人間工学	専門分野の総合的知識の修得 工学倫理 環境政策 人間科学 現代制御 画像処理 機械力学II 流体力学II 機械設計II 固体物理入門 機械設計II 生活支援システム ソフトウェア工学I インターネットI インターネットII テクニカル・プレゼンテーション 資源・エネルギー論 技術・特許戦略論 産業協創工学 トライボロジー入門 ソフトウェア工学II インターネットII
c 問題解決・課題探求能力	基礎的問題解決法の学修 主題A 主題C	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 工業数学 電気電子回路 材料力学II 機械材料 人間支援ロボティクス 知能機械実験・実習II 計測工学 工業力学 基礎加工学 自動車工学	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 ベクトル解析 数値解析 システム制御 光学 弾性力学 熱力学 塑性加工 生体医用計測 知能機械実験・実習III システム制御 弾性力学 熱力学 塑性加工 生体医用計測 3次元製図 ロボット工学	専門分野の総合的知識の修得 工学倫理 環境政策 人間科学 現代制御 画像処理 機械力学II 流体力学II 機械設計II 固体物理入門 機械設計II 生活支援システム ソフトウェア工学I インターネットI インターネットII テクニカル・プレゼンテーション 資源・エネルギー論 技術・特許戦略論 産業協創工学 トライボロジー入門 ソフトウェア工学II インターネットII
	基礎的問題解決法の学修 情報リテラシー 現代工学入門 メカトロニクス演習I	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 計測工学 自動車工学 人間支援ロボティクス	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 設計工学 人間工学	専門分野の総合的知識の修得 工学倫理 環境政策 人間科学 現代制御 画像処理 機械力学II 流体力学II 機械設計II 固体物理入門 機械設計II 生活支援システム ソフトウェア工学I インターネットI インターネットII テクニカル・プレゼンテーション 資源・エネルギー論 技術・特許戦略論 産業協創工学 トライボロジー入門 ソフトウェア工学II インターネットII
d 倫理観・社会的責任	基礎的問題解決法の学修 主題A 主題C	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 工業数学 電気電子回路 材料力学II 機械材料 人間支援ロボティクス 知能機械実験・実習II 計測工学 工業力学 基礎加工学 自動車工学	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 ベクトル解析 数値解析 システム制御 光学 弾性力学 熱力学 塑性加工 生体医用計測 知能機械実験・実習III システム制御 弾性力学 熱力学 塑性加工 生体医用計測 3次元製図 ロボット工学	専門分野の総合的知識の修得 工学倫理 環境政策 人間科学 現代制御 画像処理 機械力学II 流体力学II 機械設計II 固体物理入門 機械設計II 生活支援システム ソフトウェア工学I インターネットI インターネットII テクニカル・プレゼンテーション 資源・エネルギー論 技術・特許戦略論 産業協創工学 トライボロジー入門 ソフトウェア工学II インターネットII
	基礎的問題解決法の学修 情報リテラシー 現代工学入門 メカトロニクス演習I	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 計測工学 自動車工学 人間支援ロボティクス	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 設計工学 人間工学	専門分野の総合的知識の修得 工学倫理 環境政策 人間科学 現代制御 画像処理 機械力学II 流体力学II 機械設計II 固体物理入門 機械設計II 生活支援システム ソフトウェア工学I インターネットI インターネットII テクニカル・プレゼンテーション 資源・エネルギー論 技術・特許戦略論 産業協創工学 トライボロジー入門 ソフトウェア工学II インターネットII
e 地域理解	基礎的問題解決法の学修 情報リテラシー 現代工学入門 メカトロニクス演習I	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 計測工学 自動車工学 人間支援ロボティクス	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 設計工学 人間工学	専門分野の総合的知識の修得 工学倫理 環境政策 人間科学 現代制御 画像処理 機械力学II 流体力学II 機械設計II 固体物理入門 機械設計II 生活支援システム ソフトウェア工学I インターネットI インターネットII テクニカル・プレゼンテーション 資源・エネルギー論 技術・特許戦略論 産業協創工学 トライボロジー入門 ソフトウェア工学II インターネットII
	基礎的問題解決法の学修 情報リテラシー 現代工学入門 メカトロニクス演習I	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 計測工学 自動車工学 人間支援ロボティクス	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 設計工学 人間工学	専門分野の総合的知識の修得 工学倫理 環境政策 人間科学 現代制御 画像処理 機械力学II 流体力学II 機械設計II 固体物理入門 機械設計II 生活支援システム ソフトウェア工学I インターネットI インターネットII テクニカル・プレゼンテーション 資源・エネルギー論 技術・特許戦略論 産業協創工学 トライボロジー入門 ソフトウェア工学II インターネットII

DP	1年次	2年次	3年次	4年次	
a 言語運用能力 b 知識・理解 c 問題解決能力 d 社会的責任・倫理観 e 地域理解	基礎的知識の修得 大学入門ゼミ 情報リテラシー 健康・スポーツ実技 Communicative English I 基礎数学演習 基礎物理学演習 Communicative English II ベクトル解析 線形代数 プログラミング 数理演習I	専門分野の基礎能力の修得 Communicative English III 微分・積分 数理演習 II 確率・統計 材料創造工学実験I 力学 電磁気学I 有機化学I Communicative English IV 国際コミュニケーションI コミュニケーション英語 材料創造工学演習I 量子力学 I	専門分野の総合的能力の修得 国際コミュニケーションII 海外工学実務 I 材料創造工学演習 II 生物学入門 技術英語 海外工学実務 II 光学 卒業研究 研究室配属 材料創造工学演習 III 生物環境材料	専門分野の総合的能力の修得 環境材料化学分野 光・電子材料科学野 機械材料科学分野 テクニカル・プレゼンテーション 応用統計解析 光材料物性	
	教養・基礎的知識の修得 学問基礎科目 現代工学入門 基礎数学演習 基礎物理学演習 工業材料概論I ベクトル解析 線形代数 プログラミング 数理演習I 工業材料概論II	専門分野の基礎知識の修得 微分・積分 確率・統計 力学 熱力学 無機化学I 数理演習 II 材料創造工学実験I 電磁気学I 材料力学 有機化学I 材料創造工学実験 II 材料創造工学演習I 量子力学 I 電磁気学 II 統計力学 固体工学入門 有機化学 II 塑性加工 信頼性工学 電子回路I	専門分野の総合的知識の修得 経済産業政策 技術英語 海外工学実務 II 材料創造工学演習 II 量子力学 II 固体物理学 I 材料強度学 I 環境分析化学 生物学入門 工学実務 海外工学実務 I 材料創造工学実験 III 材料創造工学特別講義 光学 固体電子論 流体工学入門 物理化学 卒業研究 研究室配属 工学倫理 科学・技術史 材料創造工学実験IV 半導体工学 材料組織学 II 無機工業材料 光通信システム工学 環境政策 人間科学 固体物理学 II 材料強度学 II 構造材料プロセス 生物環境材料	専門分野の総合的知識の修得 環境材料化学分野 光・電子材料科学野 機械材料科学分野 技術・特許戦略論 産学協創工学 応用統計解析 電子材料物性 トライボロジー入門 量子化学 資源・エネルギー論 テクニカル・プレゼンテーション 光材料物性 材料強度学 III 機能性薄膜材料 精密加工	
	基礎的問題解決法の学修 主題B 大学入門ゼミ 現代工学入門 基礎数学演習 ベクトル解析 線形代数 プログラミング 数理演習I	専門分野の理解の深化、演習・実験を通して探求力の涵養 微分・積分 確率・統計 電磁気学I 有機化学I 数理演習 II 材料創造工学実験I 無機化学I 材料創造工学実験 II 材料創造工学演習I 電磁気学 II 無機化学 II 塑性加工 信頼性工学 統計力学 有機化学 II 電子回路I	具体的課題に取り組むによる総合的学力の高度化 経済産業政策 技術英語 海外工学実務 II 材料創造工学演習 II 量子力学 II 固体電子論 流体工学入門 物理化学 工学実務 海外工学実務 I 材料創造工学実験 III 材料創造工学特別講義 固体物理学 I 材料強度学 I 環境分析化学 卒業研究 研究室配属 工学倫理 人間科学 半導体工学 材料強度学 II 無機工業材料 光通信システム工学 環境政策 材料創造工学実験IV 固体物理学 II 構造材料プロセス 生物環境材料	具体的課題に取り組むによる総合的学力の高度化 環境材料化学分野 光・電子材料科学野 機械材料科学分野 技術・特許戦略論 産学協創工学 応用統計解析 電子材料物性 トライボロジー入門 量子化学 資源・エネルギー論 テクニカル・プレゼンテーション 光材料物性 材料強度学 III 機能性薄膜材料 精密加工	
	主題A 現代工学入門 工業材料概論I 工業材料概論 II	計算機入門I	経済産業政策 生物学入門	卒業研究 研究室配属 工学倫理 科学・技術史 環境政策 人間科学	環境材料化学分野 光・電子材料科学野 機械材料科学分野 資源・エネルギー論
	主題C		工学実務	卒業研究 研究室配属 技術・特許戦略論 産学協創工学	技術・特許戦略論 産学協創工学