

機械工学プログラム(一般) カリキュラムマップ

学習・教育到達目標	授業科目名											
	1年			2年			3年			4年		
	前期	後期		前期	後期		前期	後期		前期	後期	
(D) 機械工学の基礎知識を修得し、それらを問題解決に活用できる能力を身につける。	分野専門科目											
(E) 機械工学の知識を総合的に応用して、工学的問題を自主的に分析し解決するデザイン能力を身につける。	フレッシュマンセミナーII●					3次元CAD基礎◎	機械工学実験●	応用機械設計●	創造機械設計●		卒業論文●	
(F) 調査、討論、発表などを通して自ら課題を発見し、それを解決する能力を身につける。	初年次セミナーI●	初年次セミナーII●						機械工学セミナーI●	機械工学セミナーII●		卒業論文●	
(G) 自己の能力を主体的に生涯にわたって継続して向上できる能力を身につける。	フレッシュマンセミナーI◎	フレッシュマンセミナーII●	機械工作実習A&B, 機械製図A&B●			3次元CAD基礎◎	機械工学実験●	機械工学セミナーI●	機械工学セミナーII●	創造機械設計●	卒業論文●	

●: 必修科目, ◎: 選択必修科目

機械工学プログラム(大括り) カリキュラムマップ

学習・教育到達目標		授業科目名								
		1年		2年		3年		4年		
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
(D) 機械工学の基礎知識を修得し、それらを問題解決に活用できる能力を身につける。		分野専門科目								
(E) 機械工学の知識を総合的に応用して、工学的問題を自主的に分析し解決するデザイン能力を身につける。		フレッシュマン セミナーII●				3次元CAD基礎◎ 機械工学実験●	応用機械 設計●	創造機械設計● 卒業論文●		
(F) 調査、討論、発表などを通して自ら課題を発見し、それを解決する能力を身につける。		初年次 セミナーI●	初年次 セミナーII●				機械工学 セミナーI●	機械工学 セミナーII●	卒業論文●	
(G) 自己の能力を主体的に生涯にわたって継続して向上できる能力を身につける。		フレッシュマン セミナーII●				機械工学 実習A&B、機械製図A&B●	3次元CAD基礎◎ 機械工学実験●	機械工学 セミナーI●	機械工学 セミナーII●	創造機械設計● 卒業論文●

●: 必修科目, ◎: 選択必修科目

海洋土木工学プログラム(一般) カリキュラムマップ

学習・教育目標	授 業 科 目 名						◎:密接に対応,○:対応	
	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
人類の幸福と福祉 についての考察能 力	初年次セミナーⅠ(◎) 総合Ⅰ(◎) 大学と地域(○) 人文・社会科学分野(◎)	初年次セミナーⅡ(◎) 総合Ⅱ(◎) 自然科学分野(○) 体育・健康(理論)(○)	人文・社会科学分野(◎) 異文化理解入門(◎)	人文・社会科学分野(◎) 異文化理解入門(○)	環境安全と防災(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)		
エネルギーと環境、 人間と社会の持続 的調和	初年次セミナーⅠ(◎) 総合Ⅰ(◎) 大学と地域(◎) 人文・社会科学分野(◎)	初年次セミナーⅡ(◎) 総合Ⅱ(◎) 自然科学分野(◎) 生命工学(○)	化学技術と工学(○) 工学のための地球科学(○) 先端計測学(○) 計算機ハードウェア技術(○)	環境汚染制御(○) エネルギー変換工学(○) 環境安全と防災(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○) 核エネルギーと放射線の基礎とそ の利用(◎)	卒業論文(◎)	卒業論文(◎)	
コミュニケーション 能力の養成	英語ⅠA(◎) 英語ⅠB(◎)	英語ⅡA(◎) 英語ⅡB(◎)	英語Ⅲ(◎)	英語Ⅳ(◎)	海洋土木学外実習(○)	卒業論文(◎) 海洋土木専門英語Ⅱ(◎)	卒業論文(◎)	
数学・自然科学の 基礎と工学基礎の 知識の充実	情報活用(◎) 微分積分学Ⅰ(◎) 線形代数Ⅰ(◎) 物理学基礎Ⅰ(◎)	材料力学基礎(◎) 微分積分学Ⅱ(◎) 総形代数Ⅱ(◎) 物理学基礎Ⅱ(◎) 生命工学(◎)	基礎統計学入門(◎) 工業数学および演習Ⅰ(◎) 構造力学(○) 水理学Ⅰ(○) 建設材料学(○) プログラミング演習(◎)	工業数学および演習Ⅱ(◎) 土質力学Ⅰ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 化学技術と工学(◎) 工学のための地球科学基礎(◎) 先端計測学(◎) 計算機ハードウェア技術(◎)	構造解析学(○) 土質力学Ⅱ(◎) コンクリート構造設計学(○) エネルギー変換工学(仮)(○) 環境生体センシング技術(◎)	数値・ユーザーサイエンス基礎(◎) 海洋土木工学総論(◎) 海洋防災工学(○) 耐震工学(○)		
土木工学の基礎知 識と応用力の養成	フレッシュマンセミ ナー(◎) 工学概論(◎)	材料力学基礎(○)	測量学(◎) 測量実習(◎) 土質力学Ⅰ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 海洋コンクリート工学(◎) 水理学演習(◎) 土木計画学(◎) 土質力学演習(◎)	測量学(◎) 海洋防災工学(○) コンクリート構造設計学(◎) 海地測量実習(◎) 海洋建設工学実習Ⅲ(◎) 海洋土木学外実習(◎) 構造解析学演習(◎) 環境生体センシング技術(○) 流域保全工学(◎) コンクリート構造設計学演習(◎)	海洋土木専門英語Ⅰ(○) 土質力学Ⅱ(◎) 海洋防災工学(○) 海洋建設工学(○) 建設マネジメント(◎) 海地測量実習(◎) 海洋測量実習(◎) 海洋建設工学実習Ⅱ(◎) 海洋土木学外実習(◎) 耐震工学(◎) 名成構造システム工学(◎) 工学材料の微小構造と性質(○) 科学技術と生産(○)	卒業論文(◎) 海洋土木学外実習(◎) 卒業論文(◎)	卒業論文(◎)	
海洋環境の開発と 保全に関する総合 的判断能力	水理学Ⅰ(○) 海洋防災工学(○)	海洋学総論(◎)	海洋コンクリート工学(○) 土木計画学(○)	海洋物理環境学(◎) 海洋防災工学(○) 海洋測量実習(○) 流域保全工学(○)	海洋物理環境学(◎) 海洋防災工学(○) 海洋物理環境学演習(◎) 海洋測量実習(○)	卒業論文(◎) 海洋土木学外実習(○) 海洋学実習(○)	卒業論文(◎)	
自ら課題を見出し解 法までできる能力の養 成	構造力学演習(○) 水理学演習(○) プログラミング演習(○)	測量実習(○) 土質力学演習(○) 水理学演習(○)	コンクリート構造設計学演習(○) 海洋建設工学実習Ⅲ(○) 海洋土木学外実習(○) 構造解析学演習(○)	コンクリート構造設計学演習(○) 海洋建設工学実習Ⅲ(○) 海洋土木学外実習(○) 構造解析学演習(○)	海洋物理環境学演習(○) 海洋建設工学実習Ⅱ(○) 海洋土木学外実習(○)	卒業論文(◎) 海洋土木学外実習(○) 海洋学実習(○)	卒業論文(◎)	
卒業後も主体的に 学習を継続できる 能力の養成	体育・健康(実習)(◎) 体育・健康(理論)(○)	測量実習(○)	海洋建設工学実習Ⅰ(○)	測量実習(○) 海洋建設工学実習Ⅲ(○)	海洋建設工学実習Ⅲ(○) 海洋測量実習(○)	卒業論文(◎)	卒業論文(◎)	

海洋土木工学プログラム(大括り) カリキュラムマップ

学習・教育目標	授 業 科 目 名												
	1 年			2 年			3 年			4 年			
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	
学習・教育目標	初年次セミナーⅠ(◎) 総合Ⅰ(◎) 大学と地域(○) 人文・社会科学分野(◎)	初年次セミナーⅡ(◎) 総合Ⅱ(◎) 自然科学分野(○) 体育・健康(理論)(○)	人文・社会科学分野(◎) 異文化理解入門(◎)	人文・社会科学分野(◎) 異文化理解入門(○)	英語Ⅲ(◎)	英語Ⅳ(◎)	環境保全と防災(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○) 卒業論文(◎)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)
人類の幸福と福祉 についての考察能力	初年次セミナーⅠ(◎) 総合Ⅰ(◎) 大学と地域(○) 人文・社会科学分野(◎)	初年次セミナーⅡ(◎) 総合Ⅱ(◎) 自然科学分野(○) 体育・健康(理論)(○)	人文・社会科学分野(◎) 異文化理解入門(◎)	人文・社会科学分野(◎) 異文化理解入門(○)	英語Ⅲ(◎)	英語Ⅳ(◎)	環境保全と防災(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○) 卒業論文(◎)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)
エネルギーと環境 人間と社会の持続 的調和	初年次セミナーⅠ(◎) 総合Ⅰ(◎) 大学と地域(◎) 人文・社会科学分野(◎)	初年次セミナーⅡ(◎) 総合Ⅱ(◎) 自然科学分野(○) 生命工学(○)	人文・社会科学分野(◎) 異文化理解入門(○)	人文・社会科学分野(◎) 異文化理解入門(○)	英語Ⅲ(◎)	英語Ⅳ(◎)	環境保全と防災(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○) 卒業論文(◎)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)
コミュニケーション 能力の養成	英語ⅠA(◎) 英語ⅠB(◎)	英語ⅡA(◎) 英語ⅡB(◎)	英語Ⅲ(◎)	英語Ⅳ(◎)	英語Ⅲ(◎)	英語Ⅳ(◎)	環境保全と防災(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○) 卒業論文(◎)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)
数学・自然科学の 基礎と工学基礎の 知識の充実	情報活用(◎) 微分積分学Ⅰ(◎) 線形代数Ⅰ(◎) 物理学基礎Ⅰ(◎) 工学分野実験・演習(◎)	材料力学基礎(◎) 無次元積分Ⅱ(◎) 線形代数Ⅱ(◎) 物理学基礎Ⅱ(◎) 生命工学(◎)	基礎統計学入門(◎) 工業数学および演習Ⅰ(◎) 構造力学Ⅰ(◎) 水理学Ⅰ(◎) 建設材料学Ⅰ(◎) プログラミング演習(◎)	基礎統計学入門(◎) 工業数学および演習Ⅱ(◎) 構造力学Ⅱ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 化学技術と工学(◎) 工学のための地球科学(◎) 先導計測学(◎) 計算機ハードウェア技術(◎)	英語Ⅲ(◎)	英語Ⅳ(◎)	環境保全と防災(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○) 卒業論文(◎)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)
土木工学の基礎知 識と応用力の養成	フレッシュマンセミナー (◎) 工学概論(◎)	材料力学基礎(○)	構造力学(◎) 水理学Ⅰ(◎) 建設材料学(◎) 構造力学演習(◎)	測量学(◎) 測量演習(◎) 土質力学Ⅰ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 海法コンクリート工学(◎) 水理学演習(◎) 土木計画学(◎) 土質力学演習(◎)	測量学(◎) 測量演習(◎) 土質力学Ⅰ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 海法コンクリート工学(◎) 水理学演習(◎) 土木計画学(◎) 土質力学演習(◎)	測量学(◎) 測量演習(◎) 土質力学Ⅰ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 海法コンクリート工学(◎) 水理学演習(◎) 土木計画学(◎) 土質力学演習(◎)	環境保全と防災(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○) 卒業論文(◎)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)
海洋環境の開発と 保全に關する総合 的判斷能力		海洋総論(◎)	水理学Ⅰ(○) 海岸防災工学(○)	海法コンクリート工学(○) 土木計画学(○)	測量学(◎) 測量演習(◎) 土質力学Ⅰ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 海法コンクリート工学(◎) 水理学演習(◎) 土木計画学(◎) 土質力学演習(◎)	測量学(◎) 測量演習(◎) 土質力学Ⅰ(◎) 水理学Ⅱ(◎) 海法コンクリート工学(◎) 水理学演習(◎) 土木計画学(◎) 土質力学演習(◎)	環境保全と防災(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○) 卒業論文(◎)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)
自ら課題を発見し解 決できる能力の養 成	工学分野実験・演習 (○)	工学分野実験・演習 (○)	構造力学演習(○) プログラミング演習(○)	測量学(○) 土質力学演習(○) 水理学演習(○) 海洋建設工学実験Ⅰ(○)	測量学(○) 土質力学演習(○) 水理学演習(○) 海洋建設工学実験Ⅰ(○)	測量学(○) 土質力学演習(○) 水理学演習(○) 海洋建設工学実験Ⅰ(○)	環境保全と防災(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○) 卒業論文(◎)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)
卒業後も主体的に 学習を継続できる 能力の養成		体育・健康(実習)(◎) 体育・健康(理論)(◎)	測量実習(○)	測量実習(○)	測量実習(○)	測量実習(○)	環境保全と防災(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○) 卒業論文(◎)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)	工学倫理(◎) 科学技術と生産(○)

◎:密接に対応, ○:対応

①必修科目、△選択科目		化学工学プログラム(大活り)カリキュラムマップ			
		授業科目名			
		2年		3年	
		前期	後期	前期	後期
				4年	
		前期	後期	前期	後期
学習・教育到達目標	前期				
	後期				
1)	前期	△人文・社会科学分野 4単位 自然科学分野 2単位)	後期	前期	後期
	後期	初年次セミナーI◎ 大学と地域◎ 統合I/統合II◎	異文化理解◎ 生命工学△ 体育理論◎	工学のための地球科学△ 計算機ハードウェア技術△ 先端計測学△ 化学技術と工学△ 工学倫理◎	環境安全と防災△ 環境生体センシング技術△ エネルギー変換工学△ 科学技術と生産△ 工学材料の微小構造と性質△ 核エネルギーと放射線の基礎とその利用△ 数理・データサイエンス基礎◎
2)	前期	線形代数学◎ 微分積分◎ 物理学基礎◎	基礎統計学入門◎ 無機化学◎ 工業有機化学△ 化学工学実習◎ 化学工学教養◎	化学工学実験◎ 分析化学△ 移動現象I◎ 移動現象II◎ 反応速度論◎	化学工学実験◎ 分析化学△ 無機材料化学△ 粉体工学◎ 卒業論文◎
	後期	有機化学基礎◎ 無機化学基礎◎ 化学工学基礎実験◎	化学工学実習◎ 移動現象I◎ 移動現象II◎ 反応速度論◎ 化学工学教養◎	機器分析基礎◎ 反応工学◎ 化学プロセス工学◎ 分離工学◎	環境化学工学△ 化学工学実習◎ 卒業論文◎
3)	前期	工学概論◎ 工学分野実験・演習◎	工学概論◎ 化学工学プログラム◎	環境化学工学△ 化学工学実習◎	環境化学工学△ 化学工学実習◎
	後期	英語IA(ELA I)◎ 英語B(EGAP I)◎ 情報活用◎	英語II(ESAP I)◎ 英語III(ESAP II)◎ 英語IV(ESAP II)◎ 学外実習◎	技術英語I◎ 技術英語II◎ 環工演習◎ 化学工学総論II◎ 化学工学総論III◎ プロセス設計◎ 化学工学総論◎	技術英語I◎ 技術英語II◎ 環工演習◎ 化学工学総論II◎ 化学工学総論III◎ プロセス設計◎ 化学工学特別研究I◎ 化学工学特別研究II◎
4)	前期	英語IA(ELA I)◎ 英語B(EGAP I)◎ 情報活用◎	英語II(ESAP I)◎ 英語III(ESAP II)◎ 英語IV(ESAP II)◎ 学外実習◎	技術英語I◎ 技術英語II◎ 環工演習◎ 化学工学総論II◎ 化学工学総論III◎ プロセス設計◎ 化学工学総論◎	技術英語I◎ 技術英語II◎ 環工演習◎ 化学工学総論II◎ 化学工学総論III◎ プロセス設計◎ 化学工学特別研究I◎ 化学工学特別研究II◎
	後期	英語IIA(ELA II)◎ 英語III(EGAP II)◎ 体育実習◎	英語III(ESAP II)◎ 英語IV(ESAP II)◎ 学外実習◎	技術英語I◎ 技術英語II◎ 環工演習◎ 化学工学総論II◎ 化学工学総論III◎ プロセス設計◎ 化学工学総論◎	技術英語I◎ 技術英語II◎ 環工演習◎ 化学工学総論II◎ 化学工学総論III◎ プロセス設計◎ 化学工学特別研究I◎ 化学工学特別研究II◎

- 1) 人類の持続可能な共生社会創出のため、国際的視野から多様な地域社会に寄与できる豊かな人間性、社会性、高い倫理観をもつ人材の育成
- 2) 自然科学の基礎知識と教養、および確かな化学工学専門知識に基づき設計と応用によって人類社会に貢献できる人材の育成
- 3) チーム内での役割を制約下で果たし、地域の文化や風土および産業と調和した工学技術をデザインできる人材の育成
- 4) 国際的な情報交換と協調および生涯にわたる自己研鑽によって、社会の要請する新技術の開拓に積極的に貢献できる人材の育成

化学生命工学プログラム(一般) カリキュラムマップ

学習・教育到達目標	授業科目名							
	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
[C] [継続的成長] (専門基礎と専門:分子工学、材料化学、バイオ技術、化学計測)		物理化学基礎◎	物理化学◎	物理化学II◎		量子化学		
		有機化学基礎◎	有機化学◎	有機化学II◎	有機化学III	有機化学		
			高分子化学		界面科学	分析化学	環境化学	
[D] [コミュニケーション能力] (プレゼンテーション、外国語、実用英語、文献検索・整理)		基礎化学◎	生物化学I	生物化学II	生体分子化学	生体分子計測学	医工学概論(集中)	
		英語IA◎	英語III◎	英語IV◎	工学英語◎	工学英語II◎	化学生命工学特別研究I◎	化学生命工学特別研究II◎
		英語IB◎			化学生命工学セミナー◎	化学生命工学セミナーII◎		
				化学生命工学実験◎	化学情報分析実習◎	化学生命工学キャリアデザイン(集中)	化学生命工学研究基礎	卒業論文(通年)◎
					プレジデントセミナー(集中)◎	インターンシップ(集中)	学外実習(集中)	
[E] [総合的判断能力] (卒業研究、学外経験、地域問題、継続的学習能力)								

◎: 必修科目

化学生命工学プログラム(大括り) カリキュラムマップ

学習・教育到達目標	授業科目名							
	1年		2年		3年		4年	
	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
[A] [人類の共生] (人間性、倫理観、 基礎科学、人類 と自然の共生)	初年次 セミナーI◎	初年次 セミナーII◎	異文化理解◎					
	大学と地域◎	統合II◎ (選択必修)	体育・健康◎ (理論、実習)	基礎統計学 入門◎		工学倫理 (集中)◎		
	統合I◎ (選択必修)							
			人文・社会科学分野					
			自然科学分野					
[B] [基礎推進能力] (工学基礎:情報 技術、化学工学)	微分積分学 I◎	微分積分学II◎						
	線形代数学I◎	線形代数学 II◎						
	物理学基礎 I◎	物理学基礎 II◎						
	情報活用◎	化学工学基礎 ◎						
				化学生命 プログラミング				
								移動現象基礎
								数理・データサイ エンス基礎◎
	工学概論 ◎	生命工学(集中) (化生)	先端計測学 (化生)	エネルギー変換 工学(電)	エネルギーと 放射線の基礎と その利用(機)	工学材料の微小 構造と性質(機)		
	工学分野 実験・演習		化学技術と 工学(化工)	環境生体センサ 工学(電)	核エネルギーと 放射線の基礎と その利用(機)	科学技術と生産 (建)		
			計算機ハードウェ ア技術(電)	環境保全と防災 (建)	工学のための 地球科学(海)			

◎: 必修科目

化学生命工学プログラム(大括り) カリキュラムマップ

授業科目名		1年		2年		3年		4年	
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
学習・教育到達目標	[C] [継続的成長] (専門基礎と専門:分子工学、材料化学、バイオ技術、化学計測)		物理化学基礎◎	物理化学◎	物理化学II◎		量子化学		
			有機化学基礎◎	有機化学◎	有機化学II◎	有機化学III			
				高分子化学		界面科学			
			基礎化学◎	無機化学		分析化学	環境化学		
			生物化学I	生物化学II		分子生物学	微生物学		
						医工学概論(集中)			
				生体分子化学		生体分子計測学			
[D] [コミュニケーション能力] (プレゼンテーション、外国語、実用英語、文献検索・整理)		英語IA◎	英語IIA◎	英語III◎	英語IV◎	工学英語◎	工学英語II◎		
	英語IB◎	英語IIB◎				化学生命工学セミナーI◎	化学生命工学セミナーII◎	化学生命工学特別研究I◎	
[E] [総合的判断能力] (卒業研究、学外経験、地域問題、継続的学習能力)			フレッシュマンセミナー(集中)◎		化学生命工学実験◎	化学情報分析実習◎	化学生命工学研究基礎	卒業論文(通年)◎	
						化学生命工学キャリアデザイン(集中)	インターンシップ(集中)	学外実習(集中)	

◎:必修科目

情報・生体工学プログラム(一般) カリキュラムマップ

学習・教育到達目標	1 年		2 年		3 年		4 年	
	前期(1期)	後期(2期)	前期(3期)	後期(4期)	前期(5期)	後期(6期)	前期(7期)	後期(8期)
1 技術者の使命と倫理及び多面的な思考力	大学と地域 教養基礎科目(人文・社会科学) 教養活用科目(統合Ⅰ, 統合Ⅱ) 体育・健康	工学概論 生命工学 教養基礎科目(自然科学) 異文化理解	エンジニアリテラシー 工学倫理	工学のための地球科学 計算機 ハードウェア技術 先端計測学 化学技術と工学	環境生体センシング技術 エネルギー変換工学 工学材料の微小構造と性質 核エネルギーと放射線の基礎とその利用 情報・生体工学特別講義Ⅰ 情報・生体工学特別講義Ⅱ	環境安全と防災 科学技術と生産		
2 情報・生体工学の基礎学力	確率統計序論 微分積分Ⅰ 線形代数Ⅰ 物理学基礎Ⅰ	応用数学Ⅰ 応用数学Ⅰ演習 微分積分Ⅱ 線形代数Ⅱ 物理学基礎Ⅱ	応用数学Ⅱ 応用数学Ⅱ演習 基礎統計学入門	電磁気学Ⅰ及び演習 電気回路及び演習 電気電子回路 情報理論	電磁気学Ⅱ 電磁気学Ⅰ及び演習 電気電子回路 情報理論	数値解析 プログラミング 電磁気学Ⅱ		
3 ソフトウェア開発力	情報活用 プログラミング序論演習	プログラミング演習 プログラミング言語Ⅰ及び演習	プログラミング言語Ⅱ及び演習 アルゴリズムとデータ構造	プログラミング言語Ⅲ及び演習 ソフトウェア工学Ⅰ オペレーティングシステム論	ソフトウェア工学Ⅱ		卒業研究	

4 情報システムの 知識と応用力	離散数学と 論理回路	計算機工学	機械学習の ための数学	プログラミング言語 IV及び演習	データベース			
			人工知能	数理・データ サイエンス基礎	卒業研究			
5 情報・生体工 学の専門知識 と応用力			情報セキュリティ	画像情報処理				
			生体インターフェイス	メディア処理				
6 コミュニケー ション能力	第一外国語(コア6単位)		シミュレーション	電気化学	卒業研究			
			生体機構学	生体情報工学				
7 デザイン能力	初年次セミナー I	情報・生体工学 実験 I	工学英語 I	工学英語 II				
	初年次セミナー II	情報・生体工学 実験 II	情報・生体工学 実験 III	エンジニアリングデザイン	卒業研究			
学習・教育 到達目標	前期(1期)	後期(2期)	前期(3期)	後期(4期)	前期(5期)	後期(6期)	前期(7期)	後期(8期)
	1年	2年	3年	4年	授業科目名			

情報・生体工学プログラムのカリキュラムマップ (一般学生用)

情報・生体工学プログラム(大括り) カリキュラムマップ

学習・教育到達目標	授業科目名							
	1年		2年		3年		4年	
	前期(1期)	後期(2期)	前期(3期)	後期(4期)	前期(5期)	後期(6期)	前期(7期)	後期(8期)
1 技術者の使命と倫理及び多面的な思考力	教養基礎科目(人文・社会科学) 教養活用科目(統合Ⅰ, 統合Ⅱ) 大学と地域 体育・健康 異文化理解	エンジニアリテラシー 工学のための地球科学 計算機 ハードウェア技術 エネルギー変換工学 先端計測学 化学技術と工学	環境生体センシング技術 エネルギー変換工学 情報・生体工学特別講義Ⅰ 情報・生体工学特別講義Ⅱ	工学倫理 環境安全と防災 科学技術と生産 工学材料の微小構造と性質 移エネルギーと放射線の基礎とそれの利用	インターシッブ			
2 情報・生体工学の基礎学力	工学分野実験・演習 応用数学Ⅰ 応用数学Ⅰ演習 微積分学Ⅰ 線形代数学Ⅰ 物理学基礎Ⅰ	応用数学Ⅱ 応用数学Ⅱ演習 基礎統計学入門 電気回路及び演習 電気電子回路 情報理論	電磁気学Ⅰ及び演習 電磁気学Ⅱ 数値解析 プログラミング 電磁気学Ⅱ	工場見学 インターシッブ				
3 ソフトウェア開発力	情報活用 プログラミング序論演習	プログラミング言語Ⅰ及び演習 アルゴリズムとデータ構造 プログラミング言語Ⅱ及び演習 ソフトウェア工学Ⅰ オペレーティングシステム論	プログラミング言語Ⅲ及び演習 ソフトウェア工学Ⅱ ソフトウェア工学Ⅱ	卒業研究				

4 情報システムの 知識と応用力	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">分散数学と論理回路</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">計算機工学</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">機械学習のための数学</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">プログラミング言語Ⅳ及び演習</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">データベース</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">卒業研究</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">数理・データサイエンス基礎</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">画像情報処理</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">メディア処理</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">計算機ネットワーク</div> </div>	前期(7期)	後期(8期)	4年				
						<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">卒業研究</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">シミュレーション</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">電気化学</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">生体情報工学</div> </div>	前期(5期)	後期(6期)	3年
5 情報・生体工学の専門知識と応用力	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">生体インターフェイス</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">生体機構学</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">卒業研究</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">生体情報工学</div> </div>	前期(7期)	後期(8期)	4年				
						<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">卒業研究</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">工学英語Ⅱ</div> </div>	前期(5期)	後期(6期)	3年
6 コミュニケーション能力	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">第一外国語(コア6単位)</div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">卒業研究</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">工学英語Ⅱ</div> </div>	前期(7期)	後期(8期)	4年				
						<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">卒業研究</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">工学英語Ⅰ</div> </div>	前期(5期)	後期(6期)	3年
7 デザイン能力	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">初年次セミナーⅠ</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">情報・生体工学実験Ⅰ</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">情報・生体工学実験Ⅱ</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">情報・生体工学実験Ⅲ</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">エンジニアリングデザイン</div> </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">卒業研究</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">エンジニアリングデザイン</div> </div>	前期(7期)	後期(8期)	4年				
						<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">卒業研究</div> <div style="margin: 5px;">↑</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">生体情報工学</div> </div>	前期(5期)	後期(6期)	3年
学習・教育到達目標	前期(1期)	後期(2期)	前期(3期)	後期(4期)	前期(5期)	後期(6期)	前期(7期)	後期(8期)	4年
	1年		2年		3年		4年		
授 業 科 目 名									

情報・生体工学プログラムのカリキュラムマップ (大括り学生用)

		建築学プログラム カリキュラムマップ									
		1年		2年		3年		4年			
		前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期	前期	後期
必修 共通教育科目	初年度	初年度	初年度	初年度	初年度	初年度	初年度	初年度	初年度	初年度	初年度
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
工学部 共通科目	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
工学部 専攻科目	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
工学部 専攻科目	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39
	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
工学部 専攻科目	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41
	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
工学部 専攻科目	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
工学部 専攻科目	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
工学部 専攻科目	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
工学部 専攻科目	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
工学部 専攻科目	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

条件1 各指定科目必修単位数を充たす事
条件2 建築士指定科目総単位数60以上

鹿児島大学工学部編入学学生に係る既修得単位認定細則

平成23 年10 月14 日
工細則第 2 号

(趣旨)

第1条 この細則は、鹿児島大学工学部編入学規則（平成16 年工規則第40 号）第9 条及び鹿児島大学工学部既修得単位認定規則（平成22 年工規則第5 号）第8 条の規定に基づき、鹿児島大学工学部における編入学学生に係る既修得単位の認定について、必要な事項を定めるものとする。

(単位の計算方法)

第2条 既修得単位の認定にあたっては、実際の授業時間数に基づいて認定するものとし、専門教育科目については、講義及び演習は原則として15 時間、実験及び実習については原則として45 時間の授業時間をもって1 単位と認定するものとする。

2 共通教育科目については、講義は原則として15 から30 時間、演習、実験及び実習については原則として30 時間の授業時間をもって1 単位と認定するものとする。

(高等専門学校)

第3条 高等専門学校から編入学する学生については、高等専門学校で修得した科目のうち、次の科目の単位を当該学科の既修得単位として認定することができる。

- (1) 高等専門学校の3 年次以上で修得した一般科目のうち、鹿児島大学の共通教育科目に相当する科目
- (2) 高等専門学校の2 年次以上で修得した一般科目のうち、鹿児島大学の専門教育科目の基礎教育科目に相当する科目
- (3) 高等専門学校で修得した一般科目のうち、鹿児島大学の共通教育科目の情報科学科目に相当する科目
- (4) 高等専門学校で修得した専門科目のうち、鹿児島大学の共通教育科目、専門教育科目に相当する科目

(雑則)

第4条 この細則に定めるもののほか、必要な事項は各学科で定める。

附 則

この細則は、平成23 年10 月14 日から施行する。

附 則

この細則は、平成24 年2 月10 日から施行する。

附 則

この細則は、平成24 年4 月13 日から施行し、平成24 年4 月1 日から適用する。

附 則

この細則は、平成28 年4 月1 日から施行する。

附 則

この細則は、平成 29 年4 月1 日から施行する。

工学部組織図

