

一般必修科目	一般選択科目	一般特別選択科目
本科専門必修科目	本科専門選択科目	本科特別選択科目

平成28年度第1回教務委員会資料(H28年3月31日)
(平成28年11月修正)

○の中の数字は単位数

※ 単位数の修正

熊本キャンパス情報通信エレクトロニクス達成度評価対象主要科目(含 共通教育科目)

学習・教育到達目標	到達度評価の視点	達成度評価対象科目					
		本科1年	本科2年	本科3年	本科4年	本科5年	
(1) 日本語および英語のコミュニケーション能力を有する技術者	1-1 日本語における適切な文章表現および口頭での意思伝達ができる	国語Ⅰ②	国語Ⅱ②	国語Ⅲ②	国語Ⅳ①	コミュニケーション論①	
		国語Ⅰ演習①	国語Ⅱ演習①				
	1-2 日常的に使用される英語で書かれた文書の概要・要旨がつかめる	英語Ⅰ⑤	英語Ⅱ⑤	英語Ⅲ④	英語Ⅳ②	英語Ⅴ②	
					技術英語Ⅰ①	コミュニケーション論① 国際言語文化論①	
	1-3 自分の考え方を簡潔な英語で表現できる	英語Ⅰ⑤	英語Ⅱ⑤	英語Ⅲ④	英語Ⅳ②	英語Ⅴ②	
					技術英語Ⅰ①	コミュニケーション論① 技術英語Ⅱ①	
(2) ICTに関する基本的技術および工学への応用技術を身に付けた技術者	2-1 ICT技術に関する基礎的技術を身につける	情報工学基礎②	プログラミングⅠ③	プログラミングⅡ②	応用プログラミング②		
		ものづくり基礎②	計算機工学Ⅰ③	計算機工学Ⅱ②	デジタル設計②	デジタルシステム② アナログシステム②	
					通信システム工学②	ネットワーク工学②	
	2-2 種々の情報を分析する技術を身につける		プログラミングⅠ③	プログラミングⅡ②	応用プログラミング②		
				電子通信工学実験Ⅰ③	電子通信工学実験Ⅱ③	電子通信工学実験Ⅲ③	
(3) 各分野における技術の基礎となる知識と技能およびその分野の専門技術に関する知識と能力を持ち、複眼的な視点から問題を解決する能力を持った技術者日本語および英語のコミュニケーション能力を有する技術者	3-1 工学の基礎となる数学・自然科学の基礎知識を身につける	数学Ⅰ⑥	数学Ⅱ⑥	線形代数② 微分積分③	応用数学Ⅰ②	応用数学Ⅱ②	
		化学Ⅰ③	物理Ⅰ③ 化学Ⅱ②	物理Ⅱ②	応用物理② 生物科学②		
		基礎電気学Ⅰ②	基礎電気学Ⅱ③	電気磁気学Ⅰ② 電気回路学Ⅰ②	電気磁気学Ⅱ② 電気回路学Ⅱ②	電磁波工学②	
				電子回路学Ⅰ② 電子工学②	電子回路学Ⅱ②		
		情報基礎工学②	計算機工学Ⅰ③	計算機工学Ⅱ②	デジタル設計②		
		創造基礎工学②		電子計測②	通信システム工学②		
		基礎電気学Ⅰ② 創造基礎工学②		電子回路学Ⅰ②	情報工学理論② 電子回路学Ⅱ②	ネットワーク工学②	
					信号処理②		
					電子材料② 半導体プロセス② Webコミュニケーション② 画像処理工学②	オプトエレクトロニクス② デジタルシステム② メディア工学②	
		3-2 多様な専門分野の関連性を理解することができる	情報基礎工学② 創造基礎工学②	基礎電気学Ⅱ③	電子回路学Ⅰ② 電気磁気学Ⅰ② 電気回路学Ⅰ② 電子工学②	電子回路学Ⅱ② 電気磁気学Ⅱ② 電気回路学Ⅱ② 応用物理②	ネットワーク工学② 電磁波工学② 信号処理②
				計算機工学Ⅰ③	電子計測② 計算機工学Ⅱ②	情報工学理論② デジタル設計②	
						通信システム工学②	実装工学②
						コミュニケーション装置工学②	
					電子材料② 半導体プロセス② Webコミュニケーション② 画像処理工学②	デジタルシステム② アナログシステム② メディア工学②	
	3-3 基礎知識を活用して工学的問題を理解し、説明できる	創造基礎工学②	基礎電気学Ⅱ③	電子通信工学実験Ⅰ③	電子通信工学実験Ⅱ③	電子通信工学実験Ⅲ③	
		基礎電気学Ⅰ② 化学Ⅰ③	基礎電気学Ⅱ③ 物理Ⅰ③				
	3-4 基礎的な実験技術を身につける	創造基礎工学②	基礎電気学Ⅱ③				
		基礎電気学Ⅰ② 化学Ⅰ③	基礎電気学Ⅱ③ 物理Ⅰ③				
	(4) 知徳体の調和した人間性および社会性・協調性を身に付けた技術者	4-1 広い視野で物事を考えることができる	地理②	倫理A② 世界史②	日本史②	法学② 経済学② 哲学② 社会学②	国際言語文化論①
			芸術②				
		4-2 日本と世界との関わりに関心を持つことができる	地理②	倫理A② 世界史②	日本史②		国際言語文化論①
				英語Ⅲ(○)④	英語Ⅳ(○)②	英語Ⅴ(○)②	
4-3 社会参加のための、人間的基礎力を身につける					インターンシップ		
		特別活動					
4-4 グループでの活動に参加し、その中で協調して役割を果たせる	保健体育Ⅰ③	保健体育Ⅱ②	保健体育Ⅲ②	スポーツ理論①	保健体育Ⅳ①		
	国語Ⅰ演習①	国語Ⅱ演習①		国語Ⅳ①			
(5) 広い視野と技術のあり方に対する倫理観を身に付けた技術者	5-1 技術者が持つべき倫理観の必要性を認識できる			電子通信工学実験Ⅰ③	電子通信工学実験Ⅱ③	電子通信工学実験Ⅲ③	
						知的生産学① 電気通信法規①	
	5-2 社会における倫理的な問題を認識することができる	政治・経済②	倫理A② 世界史②	国語Ⅲ② 日本史②	法学② 経済学② 哲学② 社会学②	知的生産学①	
(6) 知的探求心を持ち、主体的・創造的に問題に取り組むことができる技術者	6-1 好奇心と探究心を持って、得意とする専門分野の課題に取り組むことができる	ものづくり基礎② 創造基礎工学②		物理Ⅱ②		卒業研究⑧	
				電子通信工学実験Ⅰ③	電子通信工学実験Ⅱ③	電子通信工学実験Ⅲ③	
	6-2 得意とする専門分野の知識、技術を身につけ、社会との関連を理解できる					卒業研究⑧	
			電子通信工学実験Ⅰ③	電子通信工学実験Ⅱ③	電子通信工学実験Ⅲ③		
6-3 主体的に継続的に学習できる					卒業研究⑧		
			電子通信工学実験Ⅰ③	電子通信工学実験Ⅱ③	電子通信工学実験Ⅲ③		
特別選択科目							

一般必修科目	一般選択科目	一般特別選択科目
本科専門必修科目	本科専門選択科目	本科特別選択科目

平成28年度第1回教務委員会資料(H28年3月31日)
(平成28年11月修正)

○の中の数字は単位数

※ 単位数の修正

熊本キャンパス制御情報システム工学科達成度評価対象主要科目(含 共通教育科目)

学習・教育到達目標	到達度評価の視点	達成度評価対象科目					
		本科1年	本科2年	本科3年	本科4年	本科5年	
(1) 日本語および英語のコミュニケーション能力を有する技術者	1-1 日本語における適切な文章表現および口頭の意思伝達ができる	国語Ⅰ② 国語Ⅰ演習①	国語Ⅱ② 国語Ⅱ演習①	国語Ⅲ②	国語Ⅳ①	コミュニケーション論①	
	1-2 日常的に使用される英語で書かれた文書の概要・要旨がつかめる	英語Ⅰ⑤	英語Ⅱ⑤	英語Ⅲ④	英語Ⅳ②	英語Ⅴ② コミュニケーション論① 国際言語文化論①	
	1-3 自分の考え方を簡潔な英語で表現できる	英語Ⅰ⑤	英語Ⅱ⑤	英語Ⅲ④	英語Ⅳ② 技術英語Ⅰ①	技術英語Ⅱ① 英語Ⅴ② コミュニケーション論①	
(2) ICTに関する基本的技術および工学への応用技術を身に付けた技術者	2-1 ICT技術に関する基礎的技術を身に付ける	制御情報システム概論② 情報リテラシー②	計算機工学Ⅰ③ 情報処理③	計算機工学Ⅱ② プログラミング通論② マイクロコンピュータ基礎②	組込みシステム基礎論② プログラミング特論② 通信工学② ハードウェア設計論② オペレーティングシステム② 信号処理②	組込みシステム設計② オブジェクト指向プログラム②	
	2-2 種々の情報を分析する技術を身に付ける			制御工学実験Ⅰ③	制御工学実験Ⅱ③	制御工学実験Ⅲ③	
(3) 各分野における技術の基礎となる知識と技能およびその分野の専門技術に関する知識と能力を持ち、複眼的な視点から問題を解決する能力を持った技術者日本語および英語のコミュニケーション能力を有する技術者	3-1 工学の基礎となる数学・自然科学の基礎知識を身に付ける	数学Ⅰ⑥	数学Ⅱ⑥	線形代数② 微分積分③	応用数学Ⅰ②	応用数学Ⅱ②	
		物理Ⅰ③ 化学Ⅰ③	物理Ⅱ② 化学Ⅱ②	物理Ⅱ②	応用物理② 生物科学②		
		基礎電気学Ⅰ②	基礎電気学Ⅱ③	電気回路学Ⅰ② 電子回路学Ⅰ② 電気磁気学Ⅰ②	電気回路学Ⅱ② 電子回路学Ⅱ② 電気磁気学Ⅱ②	計測工学② 信号処理② ハードウェア設計論② 電子制御回路学②	バイオメカニクス② ソフトコンピューティング② 生体情報工学② 音響工学②
	3-2 多様な専門分野の関連性を理解することができる	情報リテラシー② 制御情報システム概論②	計算機工学Ⅰ③	電気回路学Ⅰ② 電子回路学Ⅰ② 電気磁気学Ⅰ② マイクロコンピュータ基礎② 制御情報システム工学演習②	電気回路学Ⅱ② 電子回路学Ⅱ② 電気磁気学Ⅱ② 組込みシステム基礎論② 制御工学Ⅰ②	組込みシステム設計② 制御工学Ⅱ② 計測工学② 音響工学② 信号処理② 生体情報工学② ソフトコンピューティング② バイオメカニクス② 人間工学②	
		基礎電気学Ⅰ②	計算機工学Ⅰ③	計算機工学Ⅱ② 電気回路学Ⅰ② 電子回路学Ⅰ② 電気磁気学Ⅰ② プログラミング通論②	組込みシステム基礎論② 電気回路学Ⅱ② 電子回路学Ⅱ② 電気磁気学Ⅱ② プログラミング特論②	バイオメカニクス② ソフトコンピューティング② 生体情報工学② 音響工学② オブジェクト指向プログラム② ソフトウェア設計②	
		制御工学基礎②	基礎電気学Ⅱ③ 計算機工学Ⅰ③	電子回路学Ⅰ②	電子回路学Ⅱ② 電子制御回路学②	バイオメカニクス② 生体情報工学②	
	3-3 基礎知識を活用して工学的問題を理解し、説明できる	地理②	倫理A② 世界史②	日本史②	経済学② 哲学② 社会学②	国際言語文化論①	
	3-4 基礎的な実験技術を身に付ける	化学Ⅰ③	物理Ⅰ③ 化学Ⅱ②	画像処理工学②			
	(4) 知徳体の調和した人間性および社会性・協調性を身に付けた技術者	4-1 広い視野で物事を考えることができる	地理②	倫理A② 世界史②	日本史②	経済学② 哲学② 社会学②	国際言語文化論①
		4-2 日本と世界との関わりに関心を持つことができる	地理②	倫理A② 世界史②	日本史②	英語Ⅳ②	英語Ⅴ②
4-3 社会参加のための、人間的基礎力を身に付ける				英語Ⅲ②	インターンシップ		
4-4 グループでの活動に参加し、その中で協調して役割を果たせる		保健体育Ⅰ③ 国語Ⅰ演習①	保健体育Ⅱ② 国語Ⅱ演習①	保健体育Ⅲ②	スポーツ理論① 国語Ⅳ①	保健体育Ⅳ①	
(5) 広い視野と技術のあり方に対する倫理観を身に付けた技術者	5-1 技術者が持つべき倫理観の必要性を認識できる	制御情報システム概論② 情報リテラシー②	世界史②	制御工学実験Ⅰ③	制御工学実験Ⅱ③	制御工学実験Ⅲ③ 知的生産学①	
	5-2 社会における倫理的な問題を認識することができる	政治・経済②	倫理A② 世界史②	国語Ⅲ② 日本史②	法学② 経済学② 哲学② 社会学②	知的生産学①	
(6) 知的探求心を持ち、主体的・創造的に問題に取り組むことができる技術者	6-1 好奇心と探究心を持って、得意とする専門分野の課題に取り組むことができる	制御工学基礎② 制御情報システム概論②		物理Ⅱ② 制御工学実験Ⅰ③ 制御情報システム工学演習②	制御工学実験Ⅱ③	卒業研究⑧ 制御工学実験Ⅲ③	
	6-2 得意とする専門分野の知識、技術を身に付け、社会との関連を理解できる			制御工学実験Ⅰ③	制御工学実験Ⅱ③	卒業研究⑧ 制御工学実験Ⅲ③	
	6-3 主体的に継続的に学習できる			制御工学実験Ⅰ③	制御工学実験Ⅱ③	卒業研究⑧ 制御工学実験Ⅲ③	

特別選択科目

一般必修科目	一般選択科目	一般特別選択科目
本科専門必修科目	本科専門選択科目	本科特別選択科目

平成28年度第1回教務委員会資料(H28年3月31日)
(平成28年11月修正)

熊本キャンパス人間情報システム工学科達成度評価対象主要科目(含 共通教育科目)

○の中の数字は単位数

※ 単位数の修正

学習・教育到達目標	到達度評価の視点	達成度評価対象科目				
		本科1年	本科2年	本科3年	本科4年	本科5年
(1) 日本語および英語のコミュニケーション能力を有する技術者	1-1 日本語における適切な文章表現および口頭的意思伝達ができる	国語Ⅰ②	国語Ⅱ②	国語Ⅲ②	国語Ⅳ①	コミュニケーション論①
		国語Ⅰ演習①	国語Ⅱ演習①			
	1-2 日常的に使用される英語で書かれた文書の概要・要旨がつかめる	英語Ⅰ⑤	英語Ⅱ⑤	英語Ⅲ④	英語Ⅳ②	英語Ⅴ②
					技術英語Ⅰ①	技術英語Ⅱ①
	1-3 自分の考え方を簡潔な英語で表現できる	英語Ⅰ⑤	英語Ⅱ⑤	英語Ⅲ④	英語Ⅳ②	英語Ⅴ②
					技術英語Ⅰ①	技術英語Ⅱ①
(2) ICTに関する基本的技術および工学への応用技術を身に付けた技術者	2-1 ICT技術に関する基礎的技術を身に付ける	情報工学基礎②	計算機工学③	コンピュータアーキテクチャ②	マイクロコンピュータ②	
		情報リテラシー②	情報処理③	プログラミング言語②	オペレーティングシステム②	
				プログラミング演習②	ソフトウェア工学②	システムプログラミング②
	2-2 種々の情報を分析する技術を身に付ける			情報工学実験Ⅰ③	情報工学実験Ⅱ③	情報工学実験Ⅲ③
						統計解析②
(3) 各分野における技術の基礎となる知識と技能およびその分野の専門技術に関する知識と能力を持ち、複眼的な視点から問題を解決する能力を持った技術者日本語および英語のコミュニケーション能力を有する技術者	3-1 工学の基礎となる数学・自然科学の基礎知識を身に付ける	数学Ⅰ⑥	数学Ⅱ⑥	線形代数②	応用数学Ⅰ②	応用数学Ⅱ②
				微分積分③		
			物理Ⅰ③	物理Ⅱ②	応用物理②	
		化学Ⅰ③	化学Ⅱ②		生物科学②	
		基礎電気学Ⅰ②	基礎電気学Ⅱ③	電気回路学②	信号処理②	統計解析②
	3-2 多様な専門分野の関連性を理解することができる		基礎電気学Ⅱ②	電気回路学②	マイクロコンピュータ②	情報数学②
				電子回路学②	応用電子回路②	情報理論②
				コンピュータアーキテクチャ②	オペレーティングシステム②	システムプログラミング②
				プログラミング言語②	信号処理②	認知情報学②
				プログラミング演習②	データ構造とアルゴリズム②	ヒューマン情報処理②
				ネットワーク技術②	情報ネットワーク②	福祉・教育工学②
	3-3 基礎知識を活用して工学的問題を理解し、説明できる				人間環境工学②	
					ヒューマンメディア工学②	
					ソフトウェア工学②	
3-4 基礎的な実験技術を身に付ける	基礎電気学Ⅰ②	基礎電気学Ⅱ②	電気回路学②	電気磁気学②	情報理論②	
	創造基礎実験②		電子回路学②	信号処理②	データベース②	
	化学Ⅰ③	化学Ⅱ②	システム工学概論②	データ構造とアルゴリズム②	形式言語とオートマトン②	
4-1 広い視野で物事を考えることができる	地理②	倫理A②		法学②	国際言語文化論①	
		世界史②	日本史②	経済学②		
	芸術②			哲学②		
				社会学②		
4-2 日本と世界との関わりに関心を持つことができる	地理②	倫理A②	日本史②		国際言語文化論①	
		世界史②	英語Ⅲ②	英語Ⅳ②	英語Ⅴ②	
				インターンシップ		
4-3 社会参加のための、人間的基礎力を身に付ける						
4-4 グループでの活動に参加し、その中で協調して役割を果たせる	保健体育Ⅰ③	保健体育Ⅱ②	保健体育Ⅲ②	スポーツ理論①	保健体育Ⅳ①	
	国語Ⅰ演習①	国語Ⅱ演習①		国語Ⅳ①		
5-1 技術者が持つべき倫理観の必要性を認識できる	情報リテラシー②		情報工学実験Ⅰ③	情報工学実験Ⅱ③	情報工学実験Ⅲ③	
				ヒューマンメディア工学②	福祉・教育工学②	
					知的生産学①	
					知的生産学①	
5-2 社会における倫理的な問題を認識することができる	政治・経済②	倫理A②	国語Ⅲ②	法学②		
		世界史②	日本史②	経済学②		
				哲学②		
6-1 好奇心と探究心を持って、得意とする専門分野の課題に取り組むことができる				社会学②		
	創造基礎実験②		物理Ⅱ②	人間環境工学③	福祉・教育工学②	
			情報工学実験Ⅰ③	データ構造とアルゴリズム③	卒業研究⑧	
				情報工学実験Ⅱ③	情報工学実験Ⅲ③	
					数理情報学②	
				ヒューマンメディア工学②	情報環境工学②	
6-2 得意とする専門分野の知識、技術を身につけ、社会との関連を理解できる					卒業研究⑧	
			情報工学実験Ⅰ③	情報工学実験Ⅱ③	情報工学実験Ⅲ③	
					数理情報学②	
6-3 主体的に継続的に学習できる					情報環境工学②	
				データ構造とアルゴリズム③	卒業研究⑧	
			情報工学実験Ⅰ③	情報工学実験Ⅱ③	情報工学実験Ⅲ③	
特別選択科目						

※ 6-11に創造基礎実験追加

※ マイクロコンピュータ追加