

基盤工学部 医療福祉工学科
卒業単位数一覧

区分	科目区分	構成授業科目	修得すべき単位数	
I	現代文明論	現代文明論	4単位	
II	現代教養科目	文理共通科目	6単位	
		体育科目	2単位	
III	英語コミュニケーション科目	英語コミュニケーション科目	8単位	
IV	主専攻科目	必修科目	15単位	
		選択科目	学部共通科目	4単位
			学科開講科目	43単位
V	自己形成科目	主専攻発展科目	42単位	
		全学共通科目		
		他学部・他学科科目		
		副専攻・特定プログラム科目		
		区分II・IVの余剰科目		
卒業単位数			124単位	
VI	卒業単位に含まれない科目		0単位	

カリキュラム・ポリシー

全学共通	「大学として育成する人材像」	自ら考え、集い、挑み、成し遂げる力を持った人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	自ら考える力 (学習力) (思考力) (探求力)
		2	集い力 (コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)
		3	挑み力 (問題発見力) (構想力) (プランニング力)
		4	成し遂げ力 (工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)

学部・センター	「学部・センターの育成する人材像」	次世代社会の主要領域における工学的基盤を担う人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	社会基盤における工学技術を理解する力 社会生活を支える基盤技術を工学的観点から理解できる力
		2	社会基盤における工学技術を提案する力 次世代に必要な社会基盤を工学的に設計・提案できる力
		3	安全・安心な社会基盤を構築する力 安全・安心な社会基盤の実現に寄与し、活力ある社会の発展に貢献する力

学 科	「学科の育成する人材像」	臨床現場において、医療機器の進歩に柔軟に対応し、チーム医療をリードできる人材、および高度 IT 医療を担う生命情報・医療情報を活用できる人材	
	「授業で育成する力・スキル」	1	工学的評価法を医療に提供できる力 客観的データに基づき、工学的観点から生体の機能・構造、医学・疾病治療を理解する力
		2	チーム医療をリードできる力 チーム構成員間の互いの尊敬・協力関係を醸成し協調的グループをつくる力
		3	医療機器の研究・開発ができる力 各種医療機器の構造と動作原理を理解し、医療機器の改良および開発ができる力

2014年度 基盤工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード No.	授業科目名	必選別	単位数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春学期	サセマシヨ	秋学期	ウセツインシヨ		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論 1	○	2	1		1			
		I 100	現代文明論 2	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養科目	文理共通科目	II 100	生命と環境	×	2	1		1			
		II 100	文化と自然	×	2	1		1			
		II 100	構造と変化	×	2	1		1			
		II 100	アイデンティティと共生	×	2	1		1			
		II 100	知識とコミュニケーション	×	2	1		1			
		II 100	テクノロジーと社会	×	2	1		1			
	体育科目	II 100	健康・フィットネス理論実習	○	1	1		1			
		II 100	生涯スポーツ理論実習	○	1	1		1			
Ⅲ 英語コミュニケーション科目	英語コミュニケーション科目	III 200	英語リスニング&スピーキング1	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング1	○	2	2		2			
		III 200	英語リスニング&スピーキング2	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング2	○	2	2		2			

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				授業科目名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	
○		○		現代文明論 1
○	○			現代文明論 2
○				生命と環境
○				文化と自然
○				構造と変化
○				アイデンティティと共生
○				知識とコミュニケーション
○				テクノロジーと社会
○	○			健康・フィットネス理論実習
○		○		生涯スポーツ理論実習
○		○	○	英語リスニング&スピーキング 1
○		○	○	英語リーディング&ライティング 1
○		○	○	英語リスニング&スピーキング 2
○		○	○	英語リーディング&ライティング 2

2014年度 基盤工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ 留学生カリキュラム表

区分・科目区分	構成授業科目	グレード No.	授業科目名	必選別	単位数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先修条件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備考
						春学期	サセマシヨ	秋学期	ウセツインシヨ		
Ⅱ 現代教養科目	文理共通科目	II 100	日本語 1	×	2	2		2			
		II 100	日本語 2	×	2	2		2			
		II 200	日本語 3	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
備考		前表「基盤工学部 区分Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ カリキュラム表」区分Ⅱ 現代教養科目：文理共通科目 6科目に上記5科目を加え、11教科のうち6単位を修得すること。									

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

全学共通				授業科目名
自ら考える力	集い力	挑み力	成し遂げ力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	
	○		○	日本語 1
○		○		日本語 2
○			○	日本語 3
○		○		日本の文化・社会
○	○			世界と日本

2014年度 基盤工学部 医療福祉工学科 カリキュラム表

No. 1

科 目 区 分	学 科 No.	授 業 科 目 名	修 得 済 チ ェ ッ ク 欄	必 選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)			先 修 条 件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	特 定 プ ロ グ ラ ム
						春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期					
						ウ セ イ ツ シ タ ヨ ン							
IV 主 専 攻 科 目	学部共通科目	IV100 力学	<input type="checkbox"/>	×	2	1		1					
		IV100 電磁気学	<input type="checkbox"/>	×	2			1					
		IV100 産業と経済	<input type="checkbox"/>	×	2				1				
		IV100 微積分	<input type="checkbox"/>	×	4				2				
		IV100 数学概論	<input type="checkbox"/>	×	2	1							
		IV100 自然科学概論	<input type="checkbox"/>	×	2	1							
	基礎学 科 目	IV100 医療福祉ゼミナール1	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1		初年次教育科目	×		
		IV100 医療福祉ゼミナール2	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1		初年次教育科目	×		
		IV100 線形代数	<input type="checkbox"/>	×	2	1							
		IV100 現代産業の動向	<input type="checkbox"/>	×	2	1							
	工学系 基 礎 科 目	IV100 情報処理実習	<input type="checkbox"/>	○	1	1		1			×		
		IV100 医用生体工学概論	<input type="checkbox"/>	×	2	1							
		IV100 材料工学概論	<input type="checkbox"/>	×	2	1							
		IV100 電気・電子工学総論	<input type="checkbox"/>	○	2	1		1					
		IV100 情報処理工学	<input type="checkbox"/>	×	4			2					
		IV100 電気工学	<input type="checkbox"/>	×	4	2							
		IV100 電気工学実習	<input type="checkbox"/>	×	2			同2			×		
		IV100 電子工学	<input type="checkbox"/>	×	4			2					
		IV100 電子工学実習	<input type="checkbox"/>	×	2	同2					×		
	医学系 基 礎 科 目	IV100 バイオメカニクス	<input type="checkbox"/>	×	3	1.5							
		IV100 人の構造及び機能	<input type="checkbox"/>	○	4	2		2					
		IV100 生物学概論	<input type="checkbox"/>	×	2			1					
		IV200 基礎医学実習	<input type="checkbox"/>	×	2	同2					×		
		IV100 公衆衛生学	<input type="checkbox"/>	×	1			0.5					
		IV100 医学概論	<input type="checkbox"/>	×	1			0.5					
	主要 科 目	IV200 臨床生理学	<input type="checkbox"/>	×	2	1							
		IV200 応用数学	<input type="checkbox"/>	×	4	2							
		IV200 バイオマテリアル	<input type="checkbox"/>	×	2			1					
		IV200 医用機器学概論1	<input type="checkbox"/>	×	2	1							
		IV200 医用機器学概論2	<input type="checkbox"/>	×	2			1					
IV200 生体計測工学1		<input type="checkbox"/>	×	2	1								
IV200 生体計測工学2		<input type="checkbox"/>	×	2			1						
IV200 生体機能代行装置学総論1		<input type="checkbox"/>	×	2	1								
IV200 生体機能代行装置学総論2		<input type="checkbox"/>	×	2			1						
IV200 臨床医学総論1		<input type="checkbox"/>	×	2	1								
IV200 臨床医学総論2		<input type="checkbox"/>	×	2			1						
IV200 関係法規		<input type="checkbox"/>	×	1	0.5								
IV300 システム工学		<input type="checkbox"/>	×	2			1						

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

自 ら 考 え る 力	全学共通			基盤工学部			医療福祉工学科			授 業 科 目 名
	集 い 力	挑 み 力	成 し 遂 げ 力	社会基盤にお ける工学技術 を理解する力	社会基盤に必 要な工学技術 を提案する力	安全・安心な 社会基盤を 構築する力	工学的評価法 を医療に提供 できる力	チーム医療 をリードで きる力	医療機器の 研究・開発 ができる力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)	社会生活を 支える基盤 技術を工学的 観点から理 解できる力	次世代で必 要な社会基 盤を工学的 に設計・提 案できる力	安全・安心な 社会基盤の 現に寄与し 、活力ある 社会の発展 に貢献する 力	客観的デー タに基づき 、工学的観 点から生体 の機能・機 能・医学・ 疾病治療を 理解する力	チーム構成 の互いの尊 敬・協力を 成し協力的 グループを つくる力	各種医療機 器の構造と 動作原理を 理解し、医 療機器の改 良および開 発ができる 力	力学 電磁気学 産業と経済 微積分 数学概論 自然科学概論 医療福祉ゼミナール1 医療福祉ゼミナール2 線形代数 現代産業の動向 情報処理実習 医用生体工学概論 材料工学概論 電気・電子工学総論 情報処理工学 電気工学 電気工学実習 電子工学 電子工学実習 バイオメカニクス 人の構造及び機能 生物学概論 基礎医学実習 公衆衛生学 医学概論 臨床生理学 応用数学 バイオマテリアル 医用機器学概論1 医用機器学概論2 生体計測工学1 生体計測工学2 生体機能代行装置学総論1 生体機能代行装置学総論2 臨床医学総論1 臨床医学総論2 関係法規 システム工学

2014年度 基盤工学部 医療福祉工学科 カリキュラム表

No.2

科 学 目 録 区 分	学 科 目 No.	授 業 科 目 名	修 得 済 チ ェ ッ ク 欄	必 選 別	単 位 数	開講期間 (1週当たりのコマ数)				先 修 条 件 ①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件	備 考	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	特 定 プ ロ グ ラ ム
						春 学 期	サ セ ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ タ ヨ ン					
						①科目先修条件 ②セメスター先修条件 ③単位数先修条件								
IV 主 専 攻 科 目	主要科目	IV300 医療情報システム論	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
		IV300 循環機能代行装置学1	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
		IV300 循環機能代行装置学2	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
		IV300 呼吸機能代行装置学	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
		IV300 代謝機能代行装置学	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
		IV300 医用治療機器学	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
		IV300 生体計測装置学	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
		IV300 福祉機器学	<input type="checkbox"/>	×	2	1								
		IV300 医用機器安全管理学	<input type="checkbox"/>	×	2			1						
		IV200 生体計測装置学実習	<input type="checkbox"/>	×	2			同2				×		
		IV401 卒業研究1	<input type="checkbox"/>	○	2	1	1				②7セメ&③卒業に必要な単位数のうち84単位	×		
		IV402 卒業研究2	<input type="checkbox"/>	○	2	1	1				①IV401	×		
V 自 己 形 成 科 目	専 攻 発 展 科 目	V300 医用機器学特論	<input type="checkbox"/>	×	4			2			×			
		V300 医用治療機器学特論	<input type="checkbox"/>	×	2	1					×			
		V300 生体計測装置学特論	<input type="checkbox"/>	×	2			1			×			
VI 卒 業 単 位 に 含 ま れ な い 科 目		VI100 看護学概論	<input type="checkbox"/>	※	2	1					×			
		VI100 病理学概論	<input type="checkbox"/>	※	3			1.5				×		
		VI100 システム・情報処理実習	<input type="checkbox"/>	※	1			1				×		
		VI200 臨床生化学	<input type="checkbox"/>	※	3	1.5						×		
		VI200 臨床免疫学	<input type="checkbox"/>	※	2	1						×		
		VI200 臨床薬理学	<input type="checkbox"/>	※	2			1				×		
		VI300 医用生体工学特論	<input type="checkbox"/>	※	2			1				×		
		VI200 物性工学	<input type="checkbox"/>	※	3			1.5				×		
		VI300 応用数学演習	<input type="checkbox"/>	※	2	1						×		
		VI300 医用治療機器学実習	<input type="checkbox"/>	※	1.5			1.5				×		
		VI300 生体機能代行装置学実習1	<input type="checkbox"/>	※	1.5	1.5						×		
		VI300 生体機能代行装置学実習2	<input type="checkbox"/>	※	1.5	1.5						×		
		VI300 医用機器安全管理学特論	<input type="checkbox"/>	※	2			1				×		
		VI300 医用機器安全管理学実習	<input type="checkbox"/>	※	1.5			1.5				×		
		VI300 システム工学演習	<input type="checkbox"/>	※	1	0.5						×		
		VI300 放射線工学概論	<input type="checkbox"/>	※	2			1				×		
		VI300 臨床医学各論A	<input type="checkbox"/>	※	2	1						×		
		VI300 臨床医学各論B	<input type="checkbox"/>	※	2	1						×		
		VI300 臨床医学各論C	<input type="checkbox"/>	※	2			1				×		
		VI300 臨床医学各論D	<input type="checkbox"/>	※	2			1				×		
		VI300 臨床医学各論E	<input type="checkbox"/>	※	2	1						×		
VI300 臨床医学各論F	<input type="checkbox"/>	※	2	1						×				
VI301 臨床実習	<input type="checkbox"/>	※	6		90	90			②5セメ	×				

カリキュラム・マップ (授業で育成する力・スキル)

自 ら 考 え る 力	全学共通				基盤工学部			医療福祉工学科			授 業 科 目 名
	集 い 力	挑 み 力	成 し 遂 げ 力		社会基盤における工学技術を理解する力	社会基盤に必要な工学技術を提案する力	安全・安心な社会基盤を構築する力	工学的評価法を医療に提供できる力	チーム医療をリードできる力	医療機器の研究・開発ができる力	
(学習力) (思考力) (探求力)	(コミュニケーション力) (関係構築力) (アイデンティティ獲得)	(問題発見力) (構想力) (プランニング力)	(工程管理力) (実行と継続力) (分析と修正力)		社会生活を支える基盤技術を工学的観点から理解できる力	次世代で必要な社会基盤を工学的に設計・提案できる力	安全・安心な社会基盤の実現に寄与し、活力ある社会の発展に貢献する力	客観的データに基づき、工学的観点から生体の機能・構造、医学・疾病治療を理解する力	チーム構成の互いの尊敬・協力関係を醸成し協同的グループをつくる力	各種医療機器の構造と動作原理を理解し、医療機器の改良および開発ができる力	
	○					○			○		医療情報システム論
	○					○			○		循環機能代行装置学1
		○					○			○	循環機能代行装置学2
	○						○			○	呼吸機能代行装置学
	○						○			○	代謝機能代行装置学
○					○					○	医用治療機器学
○										○	生体計測装置学
○						○				○	福祉機器学
○							○			○	医用機器安全管理学
			○			○				○	生体計測装置学実習
			○			○			○		卒業研究1
			○			○			○		卒業研究2
		○					○			○	医用機器学特論
		○					○			○	医用治療機器学特論
		○					○			○	生体計測装置学特論
	○					○				○	看護学概論
	○					○		○			病理学概論
		○					○			○	システム・情報処理実習
○						○			○		臨床生化学
○							○	○			臨床免疫学
○							○	○			臨床薬理学
			○					○		○	医用生体工学特論
○						○				○	物性工学
		○					○			○	応用数学演習
			○				○			○	医用治療機器学実習
			○				○			○	生体機能代行装置学実習1
			○				○			○	生体機能代行装置学実習2
		○						○	○		医用機器安全管理学特論
			○					○	○		医用機器安全管理学実習
		○								○	システム工学演習
○						○				○	放射線工学概論
	○					○			○		臨床医学各論A
	○					○			○		臨床医学各論B
	○					○			○		臨床医学各論C
	○					○			○		臨床医学各論D
	○					○			○		臨床医学各論E
	○					○			○		臨床医学各論F
		○					○			○	臨床実習