

カリキュラム・マップ<体系図>

学部・学科・専攻・課程 基盤工学部 医療福祉工学科

■グレードナンバーの設定■
 百の位
 100番台:基礎的な科目
 200番台:標準的な科目
 300番台:応用的な科目
 400番台:卒業論文、卒業研究等
 十の位:0~9までのグループを設定(下表に記載)
 一の位:先修条件科目
 被先修条件科目

教育目標(ディプロマ・ポリシー)

基盤工学部医療福祉工学科では、以下の能力を備えたと認められる者に学位「学士(工学)」を授与します。
 『知識・理解』
 医療福祉分野において幅広い基礎知識と視野を持ち、急速な医療機器の進歩に対応することができる応用技術を理解する能力を有している。
 『汎用的技能』
 医療・福祉に関連する新しい技術動向に精通し、未解決の医療的課題に対して新技術を適用する能力を有している。
 『態度・志向性』
 人の健康を支え、安心・安全な社会の実現を目指し、使命感を持って社会に貢献しようとする力を有している。

グループ (十の位)	分野・科目群
0	学部共通科目
1	基礎学科目
2	工学系基礎科目
3	医学系基礎科目
4	主要科目
5	主専攻発展科目
6	卒業単位に含まれない科目
7	
8	
9	

<臨床工学技士国家試験受験要件>

【卒業研究】
 442 卒業研究2
 441 卒業研究1

【演習】
 350 医用機器安全管理学演習 350 生体計測装置学演習 350 生体機能代行装置学演習 350 医用治療機器学演習 350 医用機器学演習

【医用工学】

340 臨床工学実習4
 340 臨床工学実習3
 340 生体機能代行装置学3
 340 生体機能代行装置学2
 340 生体機能代行装置学1
 340 医用機器安全管理学
 340 臨床工学実習2
 340 臨床工学実習1
 340 医用治療機器学
 340 生体計測装置学

【臨床医学】

341 臨床実習
 360 臨床医学D
 360 臨床医学C
 360 臨床医学B
 360 臨床医学A
 240 関係法規
 240 看護学概論

【基礎医学】

240 免疫学
 240 薬理学
 240 生化学
 240 病理学概論
 230 基礎医学実習
 130 生理学
 130 解剖学

【医理工学基礎】

100 微積分2 100 電気・電子工学総論 200 生物学概論
 100 微積分1 100 電磁気学
 100 線形代数 100 力学
 100 基礎数学 100 基礎物理学

【関連医用工学】

240 福祉工学 200 放射線工学

【数理・システム工学】

340 医療情報システム2
 340 医療情報システム1
 340 システム工学概論
 340 応用数学
 240 プログラミング実習
 240 電気数学
 120 情報処理実習

【電気電子工学】

220 電子工学実験
 220 電気工学実験
 120 応用電子回路
 120 基礎電子回路
 120 交流電気回路
 120 直流電気回路

【キャリア関連】

300 社会人のための医学・医療入門
 300 現代産業の動向

【入門ゼミナール】

110 医療福祉ゼミナール2
 110 医療福祉ゼミナール1

現代文明論

基礎教養科目

発展教養科目

健康スポーツ科目

英語科目



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		2単位
II	現代教養科目	基礎教養科目		6単位
		発展教養科目		4単位
		健康スポーツ科目		2単位
III	英語科目	英語コミュニケーション科目		4単位
		グローバル人材育成科目		4単位
IV	主専攻科目	学部共通科目	必修科目	2単位
			選択必修 第1グループ	—
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
			選択科目	6単位
		学科開講科目	必修科目	13単位
			選択必修 第1グループ	—
			選択必修 第2グループ	—
			選択必修 第3グループ	—
			選択必修 第4グループ	—
選択科目	51単位			
V	自己学修科目	全学共通科目		30単位
		他学部・他学科科目		
		副専攻科目		
		区分IIの余剰科目（留学生カリキュラムのみ）		
		区分IVの余剰科目		
合計			124単位	
VI	卒業単位に含まれない科目			8単位

- ※1 学部共通科目（選択科目）の余剰科目は、学科開講科目（選択科目）に算入されます。
 ※2 学科開講科目（選択科目）の余剰科目は、自己学修科目（区分V）に算入されます。

2021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 ド No.	授業科目名	必修 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 ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン		
Ⅰ 現代文明論	現代文明論	I 100	現代文明論	○	2	1		1			
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	○	2	1		1			
		II 100	社会科学	○	2	1		1			
		II 100	自然科学	○	2	1		1			
	発展教養科目	II 100	シティズンシップ	○	1	0.5		0.5			
		II 100	ボランティア	○	1	0.5		0.5			
		II 100	地域理解	○	1	0.5		0.5			
		II 100	国際理解	○	1	0.5		0.5			
	健康スポーツ科目	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	○	2	2		2			
		III 200	英語リーディング&ライティング	○	2	2		2			
	グローバル 人材育成科目	III 200	グローバルスキル	○	2	2		2			
		III 200	アカデミック英語	○	2	2		2			

2021年度 基盤工学部 区分Ⅱ 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 ド No.	授業科目名	必修 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 ツ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ツ シ ン タ ヨ ン		
Ⅱ 現代教養 科目	基礎教養科目	II 100	人文科学	×	2	1		1			
		II 100	社会科学	×	2	1		1			
		II 100	自然科学	×	2	1		1			
		II 100	アカデミックジャパニーズ	×	2	1		1			
		II 100	総合日本語	×	2			1			
		II 100	日本の文化・社会	×	2	1					
		II 100	世界と日本	×	2			1			
備考	区分Ⅱ 現代教養科目：基礎教養科目は、上記7科目のうち6単位を修得すること。										

2021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 目 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	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス
					春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ッ シ ン タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	学部 共 通 科 目	IV100 微積分1	×	2	1		1						
		IV100 電気・電子工学総論	○	2	1		1				○		
		IV100 基礎数学	×	2	1								
		IV100 基礎物理学	×	2	1								
		IV100 線形代数	×	2	1		1						
		IV100 微積分2	×	2			1						
		IV100 電磁気学	×	2			1						
		IV100 力学	×	2			1						
		IV200 放射線工学	×	2	1								
		IV200 生物学概論	×	2	1								
		IV300 社会人のための医学・医療	×	1				0.5					
		IV300 現代産業の動向	×	2			1						
		基礎 学 科 目	IV110 医療福祉ゼミナール1	○	2	1		1				×	
IV110 医療福祉ゼミナール2	○		2	1		1				×			
IV 主 専 攻 科 目	工学系 基 礎 科 目	IV120 情報処理実習	○	1	1		1				×		
		IV120 医用生体工学概論	×	2	1								
		IV120 生体材料工学	×	2	1								
		IV120 直流電気回路	×	2			1						
		IV120 交流電気回路	×	2	1								
		IV120 基礎電子回路	×	2	1								
		IV120 応用電子回路	×	2			1						
		IV220 電気工学実験	×	2			2				×		
		IV220 電子工学実験	×	2	2						×		
		IV320 医用機械工学	×	2			1						
医学系 基 礎 科 目	IV130 解剖学	○	2	1		1							
	IV130 生理学	○	2	1		1							
	IV130 公衆衛生学	×	1	0.5									
	IV130 医学概論	×	1	0.5									
	IV230 基礎医学実習	×	2	2						×			
主 要 科 目	IV240 電気数学	×	2			1							
	IV240 医用機器学1	×	2	1									
	IV240 医用機器学2	×	2			1							
	IV240 電気電子計測	×	2	1									
	IV240 関係法規	×	1	0.5									
	IV240 看護学概論	×	2	1						×			

2021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 区 分	学 科 目 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	他 学 科 生 受 講	副 専 攻 科 目 指 定	副 専 攻 ア ド バ ン ス
					春 学 期	サ セ ッ マ シ ヨ ン	秋 学 期	ウ セ イ ッ シ ン タ ヨ ン					
IV 主 専 攻 科 目	IV240	病理学概論	×	2			1				×		
	IV240	プログラミング実習	×	1			1				×		
	IV240	生化学	×	2	1						×		
	IV240	免疫学	×	2	1						×		
	IV240	薬理学	×	2			1				×		
	IV240	福祉工学	×	2			1						
	IV240	生体物性論	×	2			1						
	IV340	医療情報システム1	×	2	1								
	IV340	医療情報システム2	×	2			1						
	IV340	応用数学	×	2			1						
	IV340	システム工学概論	×	2	1								
	IV340	生体機能代行装置学1	×	2	1								
	IV340	生体機能代行装置学2	×	2			1						
	IV340	生体機能代行装置学3	×	2			1						
	IV340	医用治療機器学	×	2	1								
	IV340	生体計測装置学	×	2			1						
	IV340	医用機器安全管理学	×	2			1						
	IV340	臨床工学実習1	×	2	2						×		
	IV340	臨床工学実習2	×	2	2						×		
	IV340	臨床工学実習3	×	2			2				×		
	IV340	臨床工学実習4	×	2			2				×		
	IV341	臨床実習	×	6		90		90	②6セメ	国家試験受験資格に定められた期間、病院で実習	×		
	IV441	卒業研究1	○	2	1				②7セメ&③卒業に必要な単位のうち100単位		×		
IV442	卒業研究2	○	2			1		①IV441		×			
主 専 攻 発 展 科 目	IV350	生体機能代行装置学演習	×	2			1			×			
	IV350	医用治療機器学演習	×	2			1			×			
	IV350	生体計測装置学演習	×	2			1			×			
	IV350	医用機器学演習	×	2	1					×			
	IV350	医用機器安全管理学演習	×	2			1			×			
VI 卒 業 単 位 に 含 ま れ な い 科 目	VI360	臨床医学A	※	2	1					×			
	VI360	臨床医学B	※	2	1					×			
	VI360	臨床医学C	※	2			1			×			
	VI360	臨床医学D	※	2	1					×			

I
W