

## 理工学研究科ディプロマ・ポリシーに対する各科目の関与の程度

鹿児島大学大学院理工学研究科 理学専攻 数理情報科学プログラム

科目区分	授業科目名	単位	必修/選択	理工学研究科のDPに対する関与の程度(%)						
				1	2	3	4	5		
				多面的・俯瞰的 思考力 倫理的判断力	情報収集・分析力 課題発見力	専門学修力	創造的発想力 課題解決力	コミュニケーション力		
研究科共通科目	科目群 大学院横断	研究倫理	1	●	90				10	
		医療・社会・経済・農水系科目★	2	○	70	20			10	
		知的財産戦略構築実務論★	2	○	70	20			10	
		技術経営と社会連携★	2	○	70	20			10	
	大学院横断科目群 修了要件単位数		1							
	科目群 関連語学	理工系国際コミュニケーション海外研修★	4	◎		30		30	40	
		理工系グローバル人材育成のためのアカデミックイングリッシュ	2	◎					100	
		理学系修士のためのプレゼンテーションスキルズ	2	◎	10	20			70	
	語学関連科目群 修了要件単位数		2							
	科目群 実践力養成	先端科学特別講義	1	●	33	33			33	
		国内学会特別研修	1	◎					100	
		国際学会特別研修	1	◎					100	
		教育研究マネジメント	2	◎			60		40	
		異分野協働プロジェクト	2	◎	20	30		30	20	
		研究インターンシップI (注)	4	◎		30		50	20	
		研究インターンシップII (注)	2	◎		30		50	20	
		インターンシップ (注)	1	◎		40		40	20	
	理学専攻 共通科目	実践力養成 科目群	実践的STEM教育特論	1	◎		20	10		70
			理学イノベーション特論	1	●	70		20		10
実践力養成科目群 修了要件単位数		4								
数理情報科学プログラム科目	知の探究 科目群	数理情報科学特別講義 I	2	●		30	40	30		
		修士論文特別研究 I	2	●	10	30		30	30	
		数理情報科学特別講義 II	2	●		30	40	30		
		修士論文特別研究 II	2	●	10	30		30	30	
	知の探索 科目群	必修	論文講読	4	●	10	30	30		30
			数理情報科学特論	1	●		20	70		10
		数理情報科学分野 科目	幾何学特論★	2	◎		20	70		10
			Advanced Topics in Topology★	2	◎		20	70		10
			複素解析学特論★	2	◎		20	70		10
			複素代数幾何学特論★	2	◎		20	70		10
			表現論特論★	2	◎		20	70		10
			解析学特論★	2	◎		20	70		10
			離散群論特論★	2	◎		20	70		10
			情報意味論特論★	2	◎		20	70		10
			データサイエンス特論★	2	◎		20	70		10
			情報システム信頼性特論★	2	◎		20	70		10
			数学総合実践特論 I ★	2	○		20	70		10
			数学総合実践特論 II ★	2	○		20	70		10
			数学総合実践特論 III ★	2	○		20	70		10
数学総合実践特論 IV ★	2	○		20	70		10			
数理情報科学プログラム科目 修了要件単位数		21								
合計		30								

●:必修科目 ◎:選択必修科目 ★:学士・修士一貫教育のB4学生の受講可能な大学院科目(指導教員の助言の下、8単位まで受講可)

注) 研究インターンシップI、研究インターンシップII、インターンシップの3科目については、これらのうち1科目のみの単位を修了単位に参入する。

理工学研究科ディプロマ・ポリシーに対する各科目の関与の程度

鹿児島大学大学院理工学研究科 理学専攻 物理・宇宙プログラム

科目区分	授業科目名	単位	必修/選択	理工学研究科のDPに対する関与の程度							
				1	2	3	4	5			
				多面的・俯瞰的思考力 倫理的判断力	情報収集・分析力 課題発見力	専門学修力	創造的発想力 課題解決力	コミュニケーション力			
研究科共通科目	大学院横断科目群	研究倫理	1	●	90				10		
		医療・社会・経済・農水系科目★	2	○	70	20			10		
		知的財産戦略構築実務論★	2	○	70	20			10		
		技術経営と社会連携★	2	○	70	20			10		
	大学院横断科目群 修了要件単位数		1								
	語学関連科目群	理工系国際コミュニケーション海外研修★	4	◎		30		30	40		
		理工系グローバル人材育成のためのアカデミックイングリッシュ	2	◎					100		
		理学系修士のためのプレゼンテーションスキルズ	2	◎	10	20			70		
	語学関連科目群 修了要件単位数		2								
	実践力養成科目群	先端科学特別講義	1	●	33	33			33		
		国内学会特別研修	1	◎					100		
		国際学会特別研修	1	◎					100		
		教育研究マネジメント	2	◎			60		40		
		異分野協働プロジェクト	2	◎	20	30		30	20		
		研究インターンシップI 注)	4	◎		30			50		
		研究インターンシップII 注)	2	◎		30			50		
	インターンシップ 注)	1	◎		40			40			
	理学専攻共通科目	実践力養成科目群	実践的STEM教育特論	1	◎		20	10		70	
			理学イノベーション特論	1	●	70		20		10	
	実践力養成科目群 修了要件単位数		4								
物理・宇宙プログラム科目	知の探究科目群	物理・宇宙特別講義 I	2	●		30	40	30			
		修士論文特別研究 I	2	●	10	30		30	30		
		物理・宇宙特別講義 II	2	●		30	40	30			
		修士論文特別研究 II	2	●	10	30		30	30		
		論文購読	4	●	10	30	30		30		
	物理分野科目	必修	Advanced Magneto-Science ★	2	◎		20	70		10	
			固体物理学特論★	2	◎		20	70		10	
			低温物理学特論★	2	◎		20	70		10	
			量子物理学特論★	2	◎		20	70		10	
			表面物理学特論★	2	◎		20	70		10	
			統計力学特論★	2	◎		20	70		10	
			カオスとフラクタル特論★	2	◎		20	70		10	
			超伝導物理学特論★	2	◎		20	70		10	
			磁性物理学特論★	2	◎		20	70		10	
			銀河電波天文学特論★	2	◎		20	70		10	
			Advanced Study of Star and Planet Formation★	2	◎		20	70		10	
			現代天文学特論★	2	◎		20	70		10	
			星間物理学特論★	2	◎		20	70		10	
			Advanced Study of Observational Astronomy★	2	◎		20	70		10	
			赤外線天文学特論★	2	◎		20	70		10	
	宇宙分野科目	知の探索科目群	電波干渉計特論★	2	◎		20	70		10	
			宇宙生物学特論★	2	◎		20	70		10	
			宇宙環境科学特論★	2	◎		20	70		10	
			宇宙環境計測特論★	2	◎		20	70		10	
			宇宙計量科学特論★	2	◎		20	70		10	
			宇宙物理学 I ★	2	◎		20	70		10	
			宇宙プラズマ物理学★	2	◎		20	70		10	
			高エネルギー天文学★	2	◎		20	70		10	
			銀河進化化学★	2	◎		20	70		10	
			物理・宇宙プログラム科目 修了要件単位数		20						
			合計		30						

●:必修科目 ◎:選択必修科目 ★:学士・修士一貫教育のB4学生の受講可能な大学院科目(指導教員の助言の下、8単位まで受講可)

注) 研究インターンシップI、研究インターンシップII、インターンシップの3科目については、これらのうち1科目のみの単位を修了単位に参入する。

## 理工学研究科ディプロマ・ポリシーに対する各科目の関与の程度

鹿児島大学大学院理工学研究科 理学専攻 化学プログラム

科目区分	授業科目名	単位	必修/ 選択	理工学研究科のDPIに対する関与の程度						
				1	2	3	4	5		
				多面的・俯瞰 的思考力 倫理的判断力	情報収集・分 析力 課題発見力	専門学修力	創造的発想力 課題解決力	コミュニケー ション力		
研究科 共通科目	科目群 大学院 横断	研究倫理	1	●	90				10	
		医療・社会・経済・農水系科目★	2	○	70	20			10	
		知的財産戦略構築実務論★	2	○	70	20			10	
		技術経営と社会連携★	2	○	70	20			10	
	大学院横断科目群 修了要件単位数		1							
	科目群 関連 語学	理工系国際コミュニケーション海外研修★	4	◎		30		30	40	
		理工系グローバル人材育成のためのアカデミックイングリッシュ	2	◎					100	
		理工系修士のためのプレゼンテーションスキルズ	2	◎	10	20			70	
	語学関連科目群 修了要件単位数		2							
	科目群 実践 力養成	先端科学特別講義	1	●	33	33			33	
		国内学会特別研修	1	◎					100	
		国際学会特別研修	1	◎					100	
		教育研究マネジメント	2	◎			60		40	
		異分野協働プロジェクト	2	◎	20	30		30	20	
		研究インターンシップI 注)	4	◎		30			50	
		研究インターンシップII 注)	2	◎		30			50	
	インターンシップ 注)	1	◎		40			40		
理学専攻 共通科目	実践力養成 科目群	実践的STEM教育特論	1	◎		20	10		70	
		理学イノベーション特論	1	●	70		20		10	
実践力養成科目群 修了要件単位数		4								
化学 プログラム 科目	知の探究 科目群	化学特別講義 I	2	●		30	40	30		
		修士論文特別研究 I	2	●	10	30		30	30	
		化学特別講義 II	2	●		30	40	30		
		修士論文特別研究 II	2	●	10	30		30	30	
	知の探索 科目群	必修	論文講読	4	●	10	30	30		30
			無機分析・物 化学分野科 目	環境化学特論★	2	◎		20	70	
		溶液化学特論★		2	◎		20	70		10
		微量分析化学特論★		2	◎		20	70		10
		Advanced Colloid Chemistry★		2	◎		20	70		10
		生理活性化合物合成特論★		2	◎		20	70		10
		有機反応特論★		2	◎		20	70		10
		タンパク質化学特論★		2	◎		20	70		10
		生体機能制御化学特論★		2	◎		20	70		10
		天然物構造機能特論★		2	◎		20	70		10
有機・生化学 分野科目	化学プログラム科目 修了要件単位数	20								
合計		30								

●:必修科目 ◎:選択必修科目 ★:学士・修士一貫教育のB4学生の受講可能な大学院科目(指導教員の助言の下、8単位まで受講可)

注) 研究インターンシップI、研究インターンシップII、インターンシップの3科目については、これらのうち1科目のみの単位を修了単位に参入する。

## 理工学研究科ディプロマ・ポリシーに対する各科目の関与の程度

鹿児島大学大学院理工学研究科 理学専攻 生物学プログラム

科目区分	授業科目名	単位	必修/ 選択	理工学研究科のDPIに対する関与の程度						
				1	2	3	4	5		
				多面的・俯瞰 的思考力 倫理的判断力	情報収集・分 析力 課題発見力	専門学修力	創造的発想力 課題解決力	コミュニケー ション力		
研究科共通科目	大学院 横断 科目 群	研究倫理	1	●	90				10	
		医療・社会・経済・農水系科目★	2	○	70	20			10	
		知的財産戦略構築実務論★	2	○	70	20			10	
		技術経営と社会連携★	2	○	70	20			10	
	大学院横断科目群 修了要件単位数		1							
	語学 関連 科目 群	理工系国際コミュニケーション海外研修★	4	◎		30		30	40	
		理工系グローバル人材育成のためのアカデミックイングリッシュ	2	◎					100	
		理学系修士のためのプレゼンテーションスキルズ	2	◎	10	20			70	
	語学関連科目群 修了要件単位数		2							
	実践 力 養成 科目 群	先端科学特別講義	1	●	33	33			33	
		国内学会特別研修	1	◎					100	
		国際学会特別研修	1	◎					100	
		教育研究マネジメント	2	◎			60		40	
		異分野協働プロジェクト	2	◎	20	30		30	20	
		研究インターンシップI 注)	4	◎		30			50	
		研究インターンシップII 注)	2	◎		30			50	
	インターンシップ 注)	1	◎		40			40		
	理学専攻 共通科目	実践力養成 科目群	実践的STEM教育特論	1	◎		20	10		70
			理学イノベーション特論	1	●	70		20		10
実践力養成科目群 修了要件単位数			4							
生物学 プログラム 科目	知の探究 科目群	生物学特別講義 I	2	●		30	40	30		
		修士論文特別研究 I	2	●	10	30		30	30	
		生物学特別講義 II	2	●		30	40	30		
		修士論文特別研究 II	2	●	10	30		30	30	
	知の探 索科 目群	必修 生物 科学 分野	論文講読	4	●	10	30	30		30
			Advanced Neuroethology★	2	◎		20	70		10
			ゲノム情報学特論★	2	◎		20	70		10
			発生生理学特論★	2	◎		20	70		10
			行動進化学特論★	2	◎		20	70		10
			Advanced Phylogenetic Botany★	2	◎		20	70		10
			細胞分子機能特論★	2	◎		20	70		10
			生命情報学特論★	2	◎		20	70		10
生物学プログラム科目 修了要件単位数		20								
合計		30								

●:必修科目 ◎:選択必修科目 ★:学士・修士一貫教育のB4学生の受講可能な大学院科目(指導教員の助言の下、8単位まで受講可)

注) 研究インターンシップI、研究インターンシップII、インターンシップの3科目については、これらのうち1科目のみの単位を修了単位に参入する。

## 理工学研究科ディプロマ・ポリシーに対する各科目の関与の程度

鹿児島大学大学院理工学研究科 理学専攻 地球科学プログラム

科目区分	授業科目名	単位	必修/ 選択	理工学研究科のDPIに対する関与の程度						
				1	2	3	4	5		
				多面的・俯瞰 的思考力 倫理的判断力	情報収集・分 析力 課題発見力	専門学修力	創造的発想力 課題解決力	コミュニケー ション力		
研究科 共通科目	大学院 横断 科目 群	研究倫理	1	●	90				10	
		医療・社会・経済・農水系科目★	2	○	70	20			10	
		知的財産戦略構築実務論★	2	○	70	20			10	
		技術経営と社会連携★	2	○	70	20			10	
	大学院横断科目群 修了要件単位数		1							
	語学 関連 科目 群	理工系国際コミュニケーション海外研修★	4	◎		30		30	40	
		理工系グローバル人材育成のためのアカデミックイングリッシュ	2	◎					100	
		理工系修士のためのプレゼンテーションスキルズ	2	◎	10	20			70	
	語学関連科目群 修了要件単位数		2							
	実践 力 養成 科目 群	先端科学特別講義	1	●	33	33			33	
		国内学会特別研修	1	◎					100	
		国際学会特別研修	1	◎					100	
		教育研究マネジメント	2	◎			60		40	
		異分野協働プロジェクト	2	◎	20	30		30	20	
		研究インターンシップI 注)	4	◎		30			50	
		研究インターンシップII 注)	2	◎		30			50	
	インターンシップ 注)	1	◎		40			40		
	理学専攻 共通科目	実践力養成 科目群	実践的STEM教育特論	1	◎		20	10		70
			理学イノベーション特論	1	●	70		20		10
実践力養成科目群 修了要件単位数			4							
地球科学 プログラム 科目	知の探究 科目群	地球科学特別講義 I	2	●		30	40	30		
		修士論文特別研究 I	2	●	10	30		30	30	
		地球科学特別講義 II	2	●		30	40	30		
		修士論文特別研究 II	2	●	10	30		30	30	
		論文講読	4	●	10	30	30		30	
	知の探索 科目群	地球科学 分野	環境鉱物学特論★	2	◎		20	70		10
			地球テクニクス特論★	2	◎		20	70		10
			測地学特論★	2	◎		20	70		10
			観測火山学特論★	2	◎		20	70		10
			災害地質学特論★	2	◎		20	70		10
			地殻構造特論★	2	◎		20	70		10
			Earthquake Source Process★	2	◎		20	70		10
			地球科学プログラム科目 修了要件単位数		20					
合計		30								

●:必修科目 ◎:選択必修科目 ★:学士・修士一貫教育のB4学生の受講可能な大学院科目(指導教員の助言の下、8単位まで受講可)

注) 研究インターンシップI、研究インターンシップII、インターンシップの3科目については、これらのうち1科目のみの単位を修了単位に参入する。

## 理工学研究科ディプロマ・ポリシーに対する各科目の関与の程度

鹿児島大学大学院理工学研究科 工学専攻 機械工学プログラム

科目区分	授業科目名	単位	必修/ 選択	理工学研究科のDPIに対する関与の程度						
				1	2	3	4	5		
				多面的・俯瞰 的思考力 倫理的判断力	情報収集・分 析力 課題発見力	専門学修力	創造的発想力 課題解決力	コミュニケー ション力		
研究科 共通科目	横断 科目群 大学院	研究倫理	1	●	90				10	
		医療・社会・経済・農水系科目★	2	○	70	20			10	
		知的財産戦略構築実務論★	2	○	70	20			10	
		技術経営と社会連携★	2	○	70	20			10	
	大学院横断科目群 修了要件単位数		1							
	関連 科目群 語学	理工系国際コミュニケーション海外	4	◎		30		30	40	
		理工系グローバル人材育成の為の	2	◎					100	
		英語論文講読	2	◎					100	
	語学関連科目群 修了要件単位数		2							
	実践 科目群 養成	先端科学特別講義	1	●	33	33			33	
		国内学会特別研修	1	◎					100	
		国際学会特別研修	1	◎					100	
		教育研究マネジメント	2	◎			60		40	
		異分野協働プロジェクト	2	◎	20	30		30	20	
研究インターンシップI 注)		4	◎		30		50	20		
研究インターンシップII 注)		2	◎		30		50	20		
インターンシップ 注)	1	◎		40		40	20			
工学専攻 共通科目	実践力養成 科目群	応用数学特論 I	2	◎			90	10		
		応用数学特論 II	2	◎			90	10		
		サイバーセキュリティ特論	2	●		30	60		10	
実践力養成科目群 修了要件単位数		5								
機械工学 プログラム科目	知の探究 科目群	修士論文特別研究 I	4	●	10	30		30	30	
		修士論文特別研究 II	4	●	10	30		30	30	
	知の探索 科目群	必修	機械工学ゼミナール	1	●	10	22	22	22	22
			機械工学特論	1	●		20	70		10
			生産工学 分野科目	固体力学特論★	2	◎		20	70	
		材料物性特論★		2	◎		20	70		10
		機械材料学特論★		2	◎		20	70		10
		計算力学特論★		2	◎		20	70		10
		高エネルギー材料工学特論★		2	◎		20	70		10
		結晶強度物性特論★		2	◎		20	70		10
		エネルギー 分野科目		流体機械特論★	2	◎		20	70	
			熱機関工学特論★	2	◎		20	70		10
			数値熱流体工学特論★	2	◎		20	70		10
			伝熱工学特論★	2	◎		20	70		10
			流体工学特論★	2	◎		20	70		10
		機械シ ステム 分野科目	ロボット工学特論★	2	◎		20	70		10
			計測制御工学特論★	2	◎		20	70		10
			機械力学特論★	2	◎		20	70		10
			システム制御特論★	2	◎		20	70		10
			トライボロジー特論★	2	◎		20	70		10
機械制御工学特論★	2		◎		20	70		10		
Introduction to Advanced Mechan		2	◎		20	60		20		
機械工学プログラム科目 修了要件単位数		20								
合計		30								

●:必修科目 ◎:選択必修科目 ★:学士・修士一貫教育のB4学生の受講可能な大学院科目(指導教員の助言の下、8単位まで受講可)

注)研究インターンシップI、研究インターンシップII、インターンシップの3科目については、これらのうち1科目のみの単位を修了単位に参入する。

## 理工学研究科ディプロマ・ポリシーに対する各科目の関与の程度

鹿児島大学大学院理工学研究科 工学専攻 電気電子工学プログラム

科目区分	授業科目名	単位	必修/ 選択	理工学研究科のDPに対する関与の程度					
				1	2	3	4	5	
				多面的・俯瞰的 的思考力 倫理的判断力	情報収集・分 析力 課題発見力	専門学修力	創造的発想力 課題解決力	コミュニケー ション力	
研究科共通科目	大学院横断科目群	研究倫理	1	●	90				10
		医療・社会・経済・農水系科目★	2	○	70	20			10
		知的財産戦略構築実務論★	2	○	70	20			10
		技術経営と社会連携★	2	○	70	20			10
	大学院横断科目群 修了要件単位数		1						
	語学関連科目群	理工系国際コミュニケーション海外研修★	4	◎		30		30	40
		理工系グローバル人材育成のためのアカデミックイングリッシュ	2	◎					100
		英語論文講読	2	◎					100
	語学関連科目群 修了要件単位数		2						
	実践力養成科目群	先端科学特別講義	1	●	33	33			33
		国内学会特別研修	1	◎					100
		国際学会特別研修	1	◎					100
		教育研究マネジメント	2	◎			60		40
		異分野協働プロジェクト	2	◎	20	30		30	20
		研究インターンシップI 注)	4	◎		30			50
研究インターンシップII 注)		2	◎		30			50	
インターンシップ 注)	1	◎		40			40		
工学専攻共通科目	実践力養成科目群	2	◎			90		10	
	応用数学特論II	2	◎			90		10	
	サイバーセキュリティ特論	2	●		30	60		10	
実践力養成科目群 修了要件単位数		5							
電気電子工学プログラム科目	知の探究科目群	修士論文特別研究I	4	●	10	30		30	30
		修士論文特別研究II	4	●	10	30		30	30
	必修	電気電子工学ゼミナール	1	●	20	30		30	20
		電気電子工学特論	1	●		20	70		10
		機器分析特論★	2	◎		20	70		10
		固体物性特論★	2	◎		20	70		10
		強相関電子デバイス工学特論★	2	◎		20	70		10
		結晶成長工学★	2	◎		20	70		10
		先端電子技術特論★	2	◎		20	70		10
		薄膜工学特論★	2	◎		20	70		10
		材料電気化学特論★	2	◎		20	70		10
		デジタル制御システム特論★	2	◎		20	70		10
	工学分野科目	電気エネルギー	2	◎		20	70		10
		動的システム工学特論★	2	◎		20	70		10
		超伝導工学特論★	2	◎		20	70		10
		電磁エネルギー工学特論★	2	◎		20	70		10
		デジタル通信システム特論★	2	◎		20	70		10
		Photonic communication technology★	2	◎		20	70		10
		並列処理システム★	2	◎		20	70		10
	工学分野科目	通信システム	2	◎		20	70		10
		通信用LSI工学特論★	2	◎		20	70		10
		マイクロ波工学特論★	2	◎		20	70		10
	電気電子工学プログラム科目 修了要件単位数		20						
合計		30							

●: 必修科目 ◎: 選択必修科目 ★: 学士・修士一貫教育のB4学生の受講可能な大学院科目(指導教員の助言の下、8単位まで受講可)

注) 研究インターンシップI、研究インターンシップII、インターンシップの3科目については、これらのうち1科目のみの単位を修了単位に参入する。

## 理工学研究科ディプロマ・ポリシーに対する各科目の関与の程度

鹿児島大学大学院理工学研究科 工学専攻 海洋土木工学プログラム

科目区分	授業科目名	単位	必修 / 選択	理工学研究科のDPに対する関与の程度						
				1	2	3	4	5		
				多面的・俯瞰 的思考力 倫理的判断力	情報収集・分 析力 課題発見力	専門学修力	創造的発想力 課題解決力	コミュニケー ション力		
研究科共通科目	科目群 大学院 横断	研究倫理	1	●	90				10	
		医療・社会・経済・農水系科目★	2	○	70	20			10	
		知的財産戦略構築実務論★	2	○	70	20			10	
		技術経営と社会連携★	2	○	70	20			10	
	大学院横断科目群 修了要件単位数		1							
	科目群 関連 語学	理工系国際コミュニケーション海外研修★	4	◎		30		30	40	
		理工系グローバル人材育成のためのアカデミックイングリッシュ	2	◎					100	
		英語論文講読	2	◎					100	
	語学関連科目群 修了要件単位数		2							
	科目群 実践 養成 力	先端科学特別講義	1	●	33	33			33	
		国内学会特別研修	1	◎					100	
		国際学会特別研修	1	◎					100	
		教育研究マネジメント	2	◎			60		40	
		異分野協働プロジェクト	2	◎	20	30		30	20	
		研究インターンシップI 注)	4	◎		30			50	
研究インターンシップII 注)		2	◎		30			50		
インターンシップ 注)	1	◎		40			40			
工学専攻 共通科目	実践力養成 科目群	応用数学特論Ⅰ	2	◎			90	10		
		応用数学特論Ⅱ	2	◎			90	10		
		サイバーセキュリティ特論	2	●		30	60		10	
実践力養成科目群 修了要件単位数		5								
海洋土木工学プログラム 科目	知の探究 科目群	修士論文特別研究Ⅰ	4	●	10	30		30	30	
		修士論文特別研究Ⅱ	4	●	10	30		30	30	
	知の探索 科目群	土木工学・海洋学分野科目	必修 海洋土木工学特論	2	●	17	17	32	17	17
			海洋物理環境学特論★	2	◎	20	20	50		10
			海岸防災特論★	2	◎	20	20	50		10
			環境水理学特論★	2	◎	20	20	50		10
			土砂水理学特論★	2	◎	20	20	50		10
			地盤環境工学特論★	2	◎	20	20	50		10
			土質力学特論★	2	◎	20	20	50		10
			地盤工学解析法★	2	◎	20	20	50		10
			構造力学特論★	2	◎	20	20	50		10
			Advanced Concrete Technology★	2	◎	20	20	50		10
			維持管理工学★	2	◎	20	20	50		10
			コンクリート構造特論★	2	◎	20	20	50		10
海洋土木工学プログラム科目 修了要件単位数		20								
合計		30								

●: 必修科目 ◎: 選択必修科目 ★: 学士・修士一貫教育のB4学生の受講可能な大学院科目(指導教員の助言の下、8単位まで受講可)

注) 研究インターンシップI、研究インターンシップII、インターンシップの3科目については、これらのうち1科目のみの単位を修了単位に参入する。

## 理工学研究科ディプロマ・ポリシーに対する各科目の関与の程度

鹿児島大学大学院理工学研究科 工学専攻 化学工学プログラム

科目区分	授業科目名	単位	必修 / 選択	理工学研究科のDPに対する関与の程度						
				1	2	3	4	5		
				多面的・俯瞰 的思考力 倫理的判断力	情報収集・分 析力 課題発見力	専門学修力	創造的発想力 課題解決力	コミュニケー ション力		
研究科共通科目	大学院 横断 科目群	研究倫理	1	●	90				10	
		医療・社会・経済・農水系科目★	2	○	70	20			10	
		知的財産戦略構築実務論★	2	○	70	20			10	
		技術経営と社会連携★	2	○	70	20			10	
	大学院横断科目群 修了要件単位数		1							
	語学 関連 科目群	理工系国際コミュニケーション海外研修★	4	◎		30		30	40	
		理工系グローバル人材育成のためのアカデミックイングリッシュ	2	◎					100	
		英語論文講読	2	◎					100	
	語学関連科目群 修了要件単位数		2							
	実践力 養成 科目群	先端科学特別講義	1	●	33	33			33	
		国内学会特別研修	1	◎					100	
		国際学会特別研修	1	◎					100	
		教育研究マネジメント	2	◎			60		40	
		異分野協働プロジェクト	2	◎	20	30		30	20	
		研究インターンシップI 注)	4	◎		30			50	
		研究インターンシップII 注)	2	◎		30			50	
	インターンシップ 注)	1	◎		40			40		
	工学専攻 共通科目	実践力養成 科目群	応用数学特論Ⅰ	2	◎			90		10
応用数学特論Ⅱ			2	◎			90		10	
サイバーセキュリティ特論			2	●		30		60	10	
実践力養成科目群 修了要件単位数			5							
化学工学 プログラム 科目	知の探究 科目群	修士論文特別研究Ⅰ	4	●	10	30		30	30	
		修士論文特別研究Ⅱ	4	●	10	30		30	30	
	知の探索 科目群	必修 化学工学分野 科目	化学工学特別講義	2	●	17	17	32	17	17
			分離工学特論★	2	◎		10	85		5
			微粒子工学特論★	2	◎		10	85		5
			機能性材料工学特論★	2	◎		10	85		5
			セラミックス工学特論★	2	◎		10	85		5
			生物化学工学特論★	2	◎		10	85		5
			固体酸化物形燃料電池の材料科学★	2	◎		10	85		5
			デバイス設計特論★	2	◎		10	85		5
化学工学プログラム科目 修了要件単位数		18								
合計		30								

●: 必修科目 ◎: 選択必修科目 ★: 学士・修士一貫教育のB4学生の受講可能な大学院科目(指導教員の助言の下、8単位まで受講可)

注) 研究インターンシップI、研究インターンシップII、インターンシップの3科目については、これらのうち1科目のみの単位を修了単位に参入する。

## 理工学研究科ディプロマ・ポリシーに対する各科目の関与の程度

鹿児島大学大学院理工学研究科 工学専攻 化学生命工学プログラム

科目区分	授業科目名	単位	必修/選択	理工学研究科のDPに対する関与の程度						
				1	2	3	4	5		
				多面的・俯瞰的思考力 倫理的判断力	情報収集・分析力 課題発見力	専門学修力	創造的発想力 課題解決力	コミュニケーション力		
研究科共通科目	科目群 大学院横断	研究倫理	1	●	90				10	
		医療・社会・経済・農水系科目★	2	○	70	20			10	
		知的財産戦略構築実務論★	2	○	70	20			10	
		技術経営と社会連携★	2	○	70	20			10	
	大学院横断科目群 修了要件単位数		1							
	科目群 語学関連	理工系国際コミュニケーション海外研修★	4	◎		30		30	40	
		理工系グローバル人材育成のためのアカデミックイングリッシュ	2	◎					100	
		英語論文講読	2	◎					100	
	語学関連科目群 修了要件単位数		2							
	科目群 実践力養成	先端科学特別講義	1	●	33	33			33	
		国内学会特別研修	1	◎					100	
		国際学会特別研修	1	◎					100	
		教育研究マネジメント	2	◎			60		40	
		異分野協働プロジェクト	2	◎	20	30		30	20	
		研究インターンシップI 注)	4	◎		30			50	
研究インターンシップII 注)		2	◎		30			50		
インターンシップ 注)	1	◎		40			40			
工学専攻 共通科目	実践力養成 科目群	応用数学特論Ⅰ	2	◎			90		10	
		応用数学特論Ⅱ	2	◎			90		10	
		サイバーセキュリティ特論	2	●		30		60	10	
実践力養成科目群 修了要件単位数		5								
化学生命工学プログラム科目	知の探究 科目群	修士論文特別研究Ⅰ	4	●	10	30		30	30	
		修士論文特別研究Ⅱ	4	●	10	30		30	30	
	知の探索 科目群	化学生命工学分野科目 必修	Advanced Lectures on Chemistry and Biotechnology	2	●	20	10	30	20	20
			高分子材料精密合成特論★	2	◎		20	70		10
			人工知能計算化学★	2	◎		20	70		10
			生体環境リスク基礎特論★	2	◎		20	70		10
			分光分析特論★	2	◎		20	70		10
			理論分子科学特論★	2	◎		20	70		10
			生体高分子化学★	2	◎		20	70		10
			有機無機複合材料化学特論★	2	◎		20	70		10
			環境分析化学特論★	2	◎		20	70		10
			生体材料工学特論★	2	◎		20	70		10
			生体分子親和機構論★	2	◎		20	70		10
			生物有機材料化学★	2	◎		20	70		10
			化学生命工学プログラム科目 修了要件単位数		18					
合計		30								

●:必修科目 ◎:選択必修科目 ★:学士・修士一貫教育のB4学生の受講可能な大学院科目(指導教員の助言の下、8単位まで受講可)

注)研究インターンシップI、研究インターンシップII、インターンシップの3科目については、これらのうち1科目のみの単位を修了単位に参入する。

## 理工学研究科ディプロマ・ポリシーに対する各科目の関与の程度

鹿児島大学大学院理工学研究科 工学専攻 情報・生体工学プログラム

科目区分	授業科目名	単位	必修 / 選択	理工学研究科のDPに対する関与の程度						
				1	2	3	4	5		
				多面的・俯瞰 的思考力 倫理的判断力	情報収集・分 析力 課題発見力	専門学修力	創造的発想力 課題解決力	コミュニケー ション力		
研究科 共通科目	科目群 大学院 横断	研究倫理	1	●	90				10	
		医療・社会・経済・農水系科目★	2	○	70	20			10	
		知的財産戦略構築実務論★	2	○	70	20			10	
		技術経営と社会連携★	2	○	70	20			10	
	大学院横断科目群 修了要件単位数		1							
	科目群 関連 語学	理工系国際コミュニケーション海外研修★	4	◎		30		30	40	
		理工系グローバル人材育成のためのアカデミックイングリッシュ	2	◎					100	
		英語論文講読	2	◎					100	
	語学関連科目群 修了要件単位数		2							
	科目群 実践 力 養成	先端科学特別講義	1	●	33	33			33	
		国内学会特別研修	1	◎					100	
		国際学会特別研修	1	◎					100	
		教育研究マネジメント	2	◎			60		40	
		異分野協働プロジェクト	2	◎	20	30		30	20	
		研究インターンシップI 注)	4	◎		30			50	
		研究インターンシップII 注)	2	◎		30			50	
	インターンシップ 注)	1	◎		40			40		
工学専攻 共通科目	実践力養成 科目群	応用数学特論Ⅰ	2	◎			90	10		
		応用数学特論Ⅱ	2	◎			90	10		
		サイバーセキュリティ特論	2	●		30	60		10	
実践力養成科目群 修了要件単位数		5								
情報・ 生体工学 プログラム 科目	知の探究 科目群	修士論文特別研究Ⅰ	4	●	10	30		30	30	
		修士論文特別研究Ⅱ	4	●	10	30		30	30	
	知の探索 科目群	必修 情報・ 生体工学 分野科目	情報・生体工学特論	2	●		20	70		10
			計測システム特論★	2	◎		20	70		10
			計算科学特論★	2	◎		20	70		10
			生体情報システム特論★	2	◎		20	70		10
			人工知能特論★	2	◎		20	70		10
			情報ネットワーク特論★	2	◎		20	70		10
			複雑系生体情報システム特論★	2	◎		20	70		10
			聴覚情報処理特論★	2	◎		20	70		10
			生体運動制御特論★	2	◎		20	70		10
			ソフトウェア工学特論★	2	◎		20	70		10
			機械学習特論★	2	◎		20	70		10
			知能ロボット工学特論★	2	◎		20	70		10
情報・生体工学プログラム科目 修了要件単位数		20								
合計		30								

●: 必修科目 ◎: 選択必修科目 ★: 学士・修士一貫教育のB4学生の受講可能な大学院科目(指導教員の助言の下、8単位まで受講可)

注) 研究インターンシップI、研究インターンシップII、インターンシップの3科目については、これらのうち1科目のみの単位を修了単位に参入する。

## 理工学研究科ディプロマ・ポリシーに対する各科目の関与の程度

鹿児島大学大学院理工学研究科 工学専攻 建築学プログラム

科目区分	授業科目名	単位	必修/ 選択	理工学研究科のDPに対する関与の程度						
				1	2	3	4	5		
				多面的・俯瞰的 的思考力 倫理的判断力	情報収集・分 析力 課題発見力	専門学修力	創造的発想力 課題解決力	コミュニケー ション力		
研究科共通科目	科目群 大学院横断	研究倫理	1	●	90				10	
		医療・社会・経済・農水系科目★	2	○	70	20			10	
		知的財産戦略構築実務論★	2	○	70	20			10	
		技術経営と社会連携★	2	○	70	20			10	
	大学院横断科目群 修了要件単位数		1							
	科目群 関連語学	理工系国際コミュニケーション海外研修★	4	◎		30		30	40	
		理工系グローバル人材育成のためのアカデミックイングリッシュ	2	◎					100	
		英語論文講読	2	◎					100	
	語学関連科目群 修了要件単位数		2							
	科目群 実践力養成	先端科学特別講義	1	●	33	33			33	
		国内学会特別研修	1	◎					100	
		国際学会特別研修	1	◎					100	
		教育研究マネジメント	2	◎			60		40	
		異分野協働プロジェクト	2	◎	20	30		30	20	
		研究インターンシップI 注)	4	◎		30			50	
		研究インターンシップII 注)	2	◎		30			50	
	インターンシップ 注)	1	◎		40			40		
工学専攻 共通科目	実践力養成 科目群	応用数学特論 I	2	◎			90	10		
		応用数学特論 II	2	◎			90	10		
		サイバーセキュリティ特論	2	●		30	60		10	
実践力養成科目群 修了要件単位数		5								
建築学プログラム科目	群 探知の 科目	修士論文特別研究 I 又は修士設計特別研究 I	4	●	10	30		30	30	
		修士論文特別研究 II 又は修士設計特別研究 II	4	●	10	30		30	30	
	分野 設計	建築設計特論 I	2	▲	15	20	40	20	5	
		建築設計特論 II	2	▲	15	20	40	20	5	
		建築設計特別演習 I	2	▲	15	10	30	30	15	
		建築設計特別演習 II	2	▲	15	10	30	30	15	
	分野 構造設計	構造設計特論 I	2	▲	15	20	40	20	5	
		構造設計特論 II	2	▲	15	20	40	20	5	
		構造設計特別演習 I	2	▲	15	10	30	30	15	
		構造設計特別演習 II	2	▲	15	10	30	30	15	
	分野 環境設計	環境特論	2	▲	15	20	40	20	5	
		環境設計特論	2	▲	15	20	40	20	5	
		環境設計特別演習 I	2	▲	15	10	30	30	15	
		環境設計特別演習 II	2	▲	15	10	30	30	15	
	知の探 索科目 群	選択 必修 科目	地域再生デザイン特論★	2	◎	20	30	40		10
			居住地計画特論★	2	◎	20	30	40		10
			都市デザイン特論★	2	◎	20	30	40		10
			建築デザイン特論★	2	◎	20	30	40		10
			環境建築設計特論★	2	◎	20	30	40		10
			建築設計 I ★	2	◎	10	10	40	20	20
			建築構造解析特論★	2	◎		30	60		10
			建築材料学特論★	1	◎		30	60		10
			連続体の力学★	1	◎		30	60		10
建築倫理・法規特論 I			1	◎	60		30		10	
建築倫理・法規特論 II			1	◎	60		30		10	
建築設計インターンシップ I ★			4	◎		10		60	30	
建築学プログラム科目 修了要件単位数			20							
合計		30								

●:必修科目 ◎:選択必修科目 ★:学士・修士一貫教育のB4学生の受講可能な大学院科目(指導教員の助言の下、8単位まで受講可)

注) 研究インターンシップI、研究インターンシップII、インターンシップの3科目については、これらのうち1科目のみの単位を修了単位に参入する。