

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	STEMのための国際コミュニケーション海外研修 (GOES)	4	◎	10	10		10	70	
		グローバルイノベーションのための英語研修 (GOES Home)★	4	◎	5	5		10	80	
		グローバル サイエンスコミュニケーション(英語)	2	◎	15	20		15	50	
		都市に関する技術:英語でのリサーチ戦略	2	◎	10	25		15	50	
		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 ○:選択科目 ★: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	STEMのための国際コミュニケーション海外研修 (GOES)	4	◎	10	10		10	70	
		グローバルイノベーションのための英語研修 (GOES Home)★	4	◎	5	5		10	80	
		グローバル サイエンスコミュニケーション(英語)	2	◎	15	20		15	50	
		都市に関する技術:英語でのリサーチ戦略	2	◎	10	25		15	50	
		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	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					
	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
			必修 論文購読	4	●	10	30	30		30
物理分野 科目		Advanced Magneto-Science ★	2	◎		20	70		10	
		固体物理特論★	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	
知の探索 科目群		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	
		電波干渉計特論★	2	◎		20	60	20		
		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 ○:選択科目 ★: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	STEMのための国際コミュニケーション海外研修 (GOES)	4	◎	10	10		10	70	
		グローバルイノベーションのための英語研修 (GOES Home)★	4	◎	5	5		10	80	
		グローバルサイエンスコミュニケーション(英語)	2	◎	15	20		15	50	
		都市に関する技術・英語でのリサーチ戦略	2	◎	10	25		15	50	
		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							
	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・物理 化学分野科目	環境化学特論★	2	◎		20	70		10
			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
			有機金属化学特論★	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 ○:選択科目 ★: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	STEMのための国際コミュニケーション海外研修 (GOES)	4	◎	10	10		10	70	
		グローバルイノベーションのための英語研修 (GOES Home)★	4	◎	5	5		10	80	
		グローバル サイエンスコミュニケーション(英語)	2	◎	15	20		15	50	
		都市に関する技術:英語でのリサーチ戦略	2	◎	10	25		15	50	
		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						
	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
			発生生理化学特論★	2	◎		20	70		10
			分子発生学特論★	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
			動物系統分類学特論★	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 ○選択科目 ★: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	STEMのための国際コミュニケーション海外研修 (GOES)	4	◎	10	10		10	70	
		グローバルイノベーションのための英語研修 (GOES Home)★	4	◎	5	5		10	80	
		グローバル サイエンスコミュニケーション(英語)	2	◎	15	20		15	50	
		都市に関する技術:英語でのリサーチ戦略	2	◎	10	25		15	50	
		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					
	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	
知の探索 科目群		必修	論文講読	4	●	10	30	30		30
			環境鉱物学特論★	2	◎		20	70		10
		地球科学 分野	地球テクトニクス特論★	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
			Geochemical processes on Earth★	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 ○:選択科目 ★: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	専門学術力	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	STEMのための国際コミュニケーション海外研修 (GOES)	4	◎	10	10		10	70	
		グローバルイノベーションのための英語研修 (GOES Home)★	4	◎	5	5		10	80	
		グローバル サイエンスコミュニケーション(英語)	2	◎	15	20		15	50	
		都市に関する技術・英語でのリサーチ戦略	2	◎	10	25		15	50	
		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	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		10
			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
		機械システム 分野科目	流体工学特論★	2	◎		20	70		10
			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 Mechanical System Engineering★		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 ○:選択科目 ★: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	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	STEMのための国際コミュニケーション海外研修 (GOES)	4	◎	10	10		10	70	
		グローバルイノベーションのための英語研修 (GOES Home)★	4	◎	5	5		10	80	
		グローバル サイエンスコミュニケーション(英語)	2	◎	15	20		15	50	
		都市に関する技術:英語でのリサーチ戦略	2	◎	10	25		15	50	
		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	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							
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	
	知の探索 科目群	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
		電子物性 デバイス 工学分野 科目	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
			パワーエレクトロニクス特論★	2	◎		20	70		10
		電気エネルギー 工学分野 科目	電気エネルギーシステム特論★	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
	工通信 システム 工学分野 科目		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
		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 ○選択科目 ★: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 語学連	STEMのための国際コミュニケーション海外研修 (GOES)	4	◎	10	10		10	70	
		グローバルイノベーションのための英語研修 (GOES Home)★	4	◎	5	5		10	80	
		グローバル サイエンスコミュニケーション(英語)	2	◎	15	20		15	50	
		都市に関する技術:英語でのリサーチ戦略	2	◎	10	25		15	50	
		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	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							
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 ○:選択科目 ★: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	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	STEMのための国際コミュニケーション海外研修 (GOES)	4	◎	10	10		10	70	
		グローバルイノベーションのための英語研修 (GOES Home)★	4	◎	5	5		10	80	
		グローバル サイエンスコミュニケーション(英語)	2	◎	15	20		15	50	
		都市に関する技術:英語でのリサーチ戦略	2	◎	10	25		15	50	
		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	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								
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 ○:選択科目 ★: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 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 語学連	STEMのための国際コミュニケーション海外研修 (GOES)	4	◎	10	10		10	70	
		グローバルイノベーションのための英語研修 (GOES Home)★	4	◎	5	5		10	80	
		グローバル サイエンスコミュニケーション(英語)	2	◎	15	20		15	50	
		都市に関する技術:英語でのリサーチ戦略	2	◎	10	25		15	50	
		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	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								
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 ○:選択科目 ★: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 語学関連	STEMのための国際コミュニケーション海外研修 (GOES)	4	◎	10	10		10	70	
		グローバルイノベーションのための英語研修 (GOES Home)★	4	◎	5	5		10	80	
		グローバル サイエンスコミュニケーション(英語)	2	◎	15	20		15	50	
		都市に関する技術:英語でのリサーチ戦略	2	◎	10	25		15	50	
		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	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								
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・生体工学特論	2	●		20	70		10
			通信信号処理特論★	2	◎		20	70		10
			神経科学特論★	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
			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 ○選択科目 ★: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数に参入する。

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 語学関連	STEMのための国際コミュニケーション海外研修 (GOES)	4	◎	10	10		10	70	
		グローバルイノベーションのための英語研修 (GOES Home)★	4	◎	5	5		10	80	
		グローバル サイエンスコミュニケーション(英語)	2	◎	15	20		15	50	
		都市に関する技術:英語でのリサーチ戦略	2	◎	10	25		15	50	
		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	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								
建築学プログラム科目	科目群 探知の	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	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
		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
		環境設計	熱環境特論	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
			地域環境史特論★	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 ○選択科目 ★: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。