

# 新潟工科大学カリキュラムマップ

新潟工科大学カリキュラムマップ												
分類		専門			1年		2年		3年		4年	
育成する力					1前期	2後期	1前期	2後期	1前期	2後期	1前期	2後期
親番号	育成番号	目標	略称	目標単位								
	A	【良き市民】健康・スポーツ、人文社会科学の諸問題を学び、良き市民となるために社会で応用し得る基礎能力をもつ。	良き市民	10								
A	A-1	社会の構成員としての素養(健康・スポーツ科目)	健康・スポーツ	2	スポーツ実技A 選択	スポーツ実技B 選択		健康科学A 選択	健康科学B 選択			
					スポーツ実技C 選択							
						スポーツ実技D 選択						
A	A-2	社会の構成員としての素養(人文社会科学科目)	人文社会科学	8	教養基礎 選択	交渉学 選択	現代社会概論A 選択	現代社会概論B 選択	心理学A 選択	心理学B 選択		
							経済学 選択	西洋史 選択	アジアの社会と文化A 選択	アジアの社会と文化B 選択		
							法学概論A 選択	法学概論B 選択				
							海外研修A 選択		海外研修B 選択		海外研修C 選択	
	B	【良き技術者】工学の基盤となる自然科学系の能力、専門分野および将来携わる技術分野の基礎となる英語力をもつ。	良き技術者：基礎	18								
B	B-1	工学の基盤となる自然科学系の能力(自然科学系科目)	自然科学	12	基礎数理 I 必修	基礎数理 II 必修	基礎数理 III 選択					
					基礎物理 I 必修	基礎物理 II 必修						
B	B-2	専門分野および将来携わる技術分野の基礎となる英語力(英語・英語会話科目)	英語・英語会話	6	Comprehensive English I 必修	Comprehensive English II 必修						
					Communicative English A 選択	Communicative English B 選択	Communicative English C 選択	Communicative English D 選択			Communicative English E 選択	Communicative English F 選択
					International Communication English I 選択							
					International Communication English II 選択							

育成する力					1年		2年		3年		4年	
親 番号	育成 番号	目標	略称	目標 単位	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期
	C	【良き技術者】複雑化する工学課題に対応できる基盤となる能力をもつ。	良き技術者： 応用	24								
C	C-1	複雑化する工学課題に対応できる基盤となる能力(工学共通科目)	工学共通	18	工学概論 必修	基礎化学 選択	技術英語 選択	IoTとAIの基礎 選択	品質管理 選択	データサイエンス 選択		
					電気工学基礎 選択	ユニバーサルデザイン 選択	入門CAD 選択	地域防災工学 選択				
					地球環境とエネルギー 選択	ロボティクス概論 選択		身体の機能や構造の計測と 解析 選択				
					くらしの化学技術 選択	コンピュータプログラミング基礎 選択						
					生命と食 選択	デジタルコンテンツ 選択						
					コンピュータリテラン 必修							
C	C-2	複雑化する工学課題に対応できる基盤となる能力(工学基礎総合・実験科目)	工学基礎総合・実験	6	工学基礎ゼミⅠ 必修	工学基礎ゼミⅡ 必修						
					工学基礎実験Ⅰ 必修	工学基礎実験Ⅱ 必修						
	D	【良き職業人】技術者の社会での役割を身につけ、現実を踏まえて行動できる基礎能力をもつ。	良き職業人	14								
D	D-1	技術者の社会への役割を修得する(技術者教養科目)	技術者教養	4			イノベーターとビジネス構築力 選択	技術者倫理 選択	知的財産法 選択	ものづくりのための経営・ 戦略の基礎 選択		
D	D-2	現実を踏まえて、行動できる基礎能力(産学協同科目)	産学協同	10	キャリアデザインA 必修			キャリアデザインB 選択		キャリアデザインC 選択		
					工学プロジェクトA 選択		工学プロジェクトB 選択		工学プロジェクトC 選択		工学プロジェクトD 選択	
									産業と大学 必修			
									職業実習 選択			

育成する力					1年		2年		3年		4年	
親 番号	育成 番号	目標	略称	目標 単位	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期
	E	【良き専門技術者】工学分野での専門知識・技術を修得し、それらを応用し得る能力をもつ。	良き専門技術者	62								
E	E-1-1	先進製造コースプログラム(コース科目Ⅰ類)	先進製造Ⅰ類	20		機械の要素と機構 選択	機械工作法 選択	機械の力学Ⅱ 選択				
							機械の力学Ⅰ 選択	流体工学 選択				
							材料力学 選択	計測工学 選択				
							機械製図 選択	工業材料 選択				
							電気回路の基礎 選択	シミュレーション技術の基礎 選択				
							サービスロボティクス 選択	アナログ電子技術 選択				
E	E-1-2	先進製造コースプログラム(コース科目Ⅱ類)	先進製造Ⅱ類	20				機械C A D 選択	テクニカルイラストレー ション 選択			
								自動加工技術 選択	機械保全技術Ⅱ 選択			
								構造・機能性材料 選択	メカトロニクス 選択			
								機械保全技術Ⅰ 選択	立体造形 選択			
								構造・伝熱シミュレーショ ン 選択	熱・流体シミュレーション 選択			
									組込みシステム 選択			
E	E-1-3	先進製造コースプログラム(コース総合・実験科目)	先進製造:総合・実験	22			先進製造コースゼミⅠ 選択	先進製造コースゼミⅡ 選択	先進製造コースゼミⅢ 選択	先進製造コースゼミⅣ 選択	先進製造コースゼミⅤ 選択	先進製造コースゼミⅥ 選択
							先進製造コース実験Ⅰ 選択	先進製造コース実験Ⅱ 選択	先進製造コース実験Ⅲ 選択	先進製造コース実験Ⅳ 選択	卒業研究 選択	

育成する力					1年		2年		3年		4年	
親 番号	育成 番号	目標	略称	目標 単位	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期
E	E-2-1	ロボット・システム制御コースプログラム(コース科目Ⅰ類)	ロボット・システム制御Ⅰ類	20		機械の要素と機構 選択	機械工作法 選択	機械の力学Ⅱ 選択				
							機械の力学Ⅰ 選択	流体工学 選択				
							材料力学 選択	計測工学 選択				
							機械製図 選択	シミュレーション技術の基礎 選択				
							サービスロボティクス 選択	アナログ電子技術 選択				
							電気回路 選択					
E	E-2-2	ロボティクス・システム制御コースプログラム(コース科目Ⅱ類)	ロボティクス・システム制御Ⅱ類	20					機械CAD 選択	テクニカルイラストレーション 選択	ロボット制御 選択	
									自動加工技術 選択	機械保全技術Ⅱ 選択	機械学習 選択	
									機械保全技術Ⅰ 選択	メカトロニクス 選択		
									自動制御 選択	モデルベースデザイン 選択		
									デジタル電子技術 選択	バイオメカニクス 選択		
									知的ロボット 選択	組込みシステム 選択		
E	E-2-3	ロボティクス・システム制御コースプログラム(コース総合・実験科目)	ロボティクス・システム制御・総合・実験	22			ロボット・システム制御 コースゼミⅠ 選択	ロボット・システム制御 コースゼミⅡ 選択	ロボット・システム制御 コースゼミⅢ 選択	ロボット・システム制御 コースゼミⅣ 選択	ロボット・システム制御 コースゼミⅤ 選択	ロボット・システム制御 コースゼミⅥ 選択
							ロボット・システム制御 コース実験Ⅰ 選択	ロボット・システム制御 コース実験Ⅱ 選択	ロボット・システム制御 コース実験Ⅲ 選択	ロボット・システム制御 コース実験Ⅳ 選択	卒業研究 選択	

育成する力					1年		2年		3年		4年	
親 番号	育成 番号	目標	略称	目標 単位	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期
E	E-3-1	電気電子コースプログラム(コース科目Ⅰ類)	電気電子Ⅰ類	20			電気回路 選択	電子回路 選択	通信基礎 選択	光エレクトロニクス 選択		
							電気電子計測 選択	電磁気学 選択				
							計算機回路 選択	制御工学 選択				
							コンピュータプログラミングⅠ 選択	コンピュータプログラミングⅡ 選択				
							情報数学Ⅰ 選択	情報数学Ⅱ 選択				
E	E-3-2	電気電子コースプログラム(コース科目Ⅱ類)	電気電子Ⅱ類	20					機械C A D 選択	生体情報計測 選択	認知科学 選択	組込みシステム 選択
									自動制御 選択	パワーエレクトロニクス 選択	グリーンエネルギー 選択	
									電力エネルギー 選択	通信理論 選択		
									放射線・原子力基礎 選択	伝送システム 選択		
									電波法規 選択	オペレーティングシステム 選択		
									コンピュータアーキテク チャ 選択	画像情報処理 選択		
									デジタル信号処理 選択			
E	E-3-3	電気電子コースプログラム(コース総合・実験科目)	電気電子:総合・実験	22			電気電子コースゼミⅠ 選択	電気電子コースゼミⅡ 選択	電気電子コースゼミⅢ 選択	電気電子コースゼミⅣ 選択	電気電子コースゼミⅤ 選択	電気電子コースゼミⅥ 選択
							電気電子コース実験Ⅰ 選択	電気電子コース実験Ⅱ 選択	電気電子コース実験Ⅲ 選択	電気電子コース実験Ⅳ 選択	卒業研究 選択	

育成する力					1年		2年		3年		4年	
親 番号	育成 番号	目標	略称	目標 単位	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期
E	E-4-1	知能情報通信コースプログラム (コース科目 I 類)	知能情報通 信 I 類	20			計算機回路 選択	コンピュータプログラミン グ II 選択	通信基礎 選択	光エレクトロニクス 選択		
							コンピュータプログラミン グ I 選択	情報数学 II 選択				
							情報数学 I 選択	電子回路 選択				
							電気回路 選択	電磁気学 選択				
							電気電子計測 選択	制御工学 選択				
E	E-4-2	知能情報通信コースプログラム (コース科目 II 類)	知能情報通 信 II 類	20					アルゴリズムとデータ構造 選択	情報理論 選択	機械学習 選択	組込みシステム 選択
									オブジェクト指向プログラ ミング 選択	人工知能基礎 選択	自然言語処理 選択	
									オートマトンと形式言語 選択	通信理論 選択	認知科学 選択	
									電波法規 選択	伝送システム 選択		
									コンピュータアーキテク チャ 選択	オペレーティングシステム 選択		
									デジタル信号処理 選択	画像情報処理 選択		
E	E-4-3	知能情報通信コースプログラム (コース総合・実験科目)	知能情報通 信:総合・実 験	22			知能情報通信コースゼミ I 選択	知能情報通信コースゼミ II 選択	知能情報通信コースゼミ III 選択	知能情報通信コースゼミ IV 選択	知能情報通信コースゼミ V 選択	知能情報通信コースゼミ VI 選択
							知能情報通信コース実験 I 選択	知能情報通信コース実験 II 選択	知能情報通信コース実験 III 選択	知能情報通信コース実験 IV 選択	卒業研究 選択	

育成する力					1年		2年		3年		4年	
親 番号	育成 番号	目標	略称	目標 単位	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期
E	E-5-1	食品・環境化学コースプログラム (コース科目Ⅰ類)	食品・環境化学Ⅰ類	20			物理化学 選択	無機化学 選択				
							有機化学 選択	分析化学 選択				
							化学工学Ⅰ 選択	化学工学Ⅱ 選択				
							生化学 選択	分子生物学 選択				
							微生物学 選択	食品化学 選択				
E	E-5-2	食品・環境化学コースプログラム (コース科目Ⅱ類)	食品・環境化学Ⅱ類	20					高分子化学 選択	環境化学 選択		
									環境材料化学 選択	反応工学 選択		
									機器分析化学 選択	高分子材料化学 選択		
									食品加工学 選択	発酵食品学 選択		
									栄養学 選択	食品機能学 選択		
									食品工学 選択	食品安全学 選択		
E	E-5-3	食品・環境化学コースプログラム (コース総合・実験科目)	食品・環境化学：総合・実験	22			食品・環境化学コースゼミⅠ 選択	食品・環境化学コースゼミⅡ 選択	食品・環境化学コースゼミⅢ 選択	食品・環境化学コースゼミⅣ 選択	食品・環境化学コースゼミⅤ 選択	食品・環境化学コースゼミⅥ 選択
							食品・環境化学コース実験Ⅰ 選択	食品・環境化学コース実験Ⅱ 選択	食品・環境化学コース実験Ⅲ 選択	食品・環境化学コース実験Ⅳ 選択	卒業研究 選択	

育成する力					1年		2年		3年		4年	
親 番号	育成 番号	目標	略称	目標 単位	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期
E	E-6-1	建築コースプログラム(コース科目 I 類)	建築 I 類	20		建築デザイン概論 選択	建築計画学 I 選択	建築系 C G 選択	建築設備 選択	建築施工 選択	建築生産・マネージメント 選択	
						建築図法 選択	建築史 選択	建築設計製図 I 選択		建築法規 選択		
						構造力学 選択	建築基礎製図 選択	コンクリート・土質構造 選択				
								都市工学概論 選択				
								都市計画 選択				
								建築環境工学 選択				
E	E-6-2	建築コースプログラム(コース科目 II 類)	建築 II 類	20			建築構造力学・演習 選択		建築計画学 II 選択	都市デザイン 選択	建築設計製図 IV 選択	
							建築一般構造 選択		福祉住環境 選択	建築設計製図 III 選択		
									建築設計製図 II 選択	建築材料学 選択		
									建築構造学 選択	雪と都市・建築 選択		
E	E-6-3	建築コースプログラム(コース総合・実験科目)	建築:総合・実験	22			建築コースゼミ I 選択	建築コースゼミ II 選択	建築コースゼミ III 選択	建築コースゼミ IV 選択	建築コースゼミ V 選択	建築コースゼミ VI 選択
							建築コース実験 I 選択	建築コース実験 II 選択	建築コース実験 III 選択	建築コース実験 IV 選択	卒業研究 選択	

育成する力					1年		2年		3年		4年	
親 番号	育成 番号	目標	略称	目標 単位	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期	1 前期	2 後期
E	E-7-1	都市防災コースプログラム(コース科目Ⅰ類)	都市防災Ⅰ類	20		建築デザイン概論 選択	建築計画学Ⅰ 選択	建築系CG 選択	建築設備 選択	建築施工 選択	建築生産・マネージメント 選択	
						建築図法 選択	建築史 選択	建築設計製図Ⅰ 選択		建築法規 選択		
						構造力学 選択	建築基礎製図 選択	コンクリート・土質構造 選択				
								都市工学概論 選択				
								都市計画 選択				
								建築環境工学 選択				
E	E-7-2	都市防災コースプログラム(コース科目Ⅱ類)	都市防災Ⅱ類	20			建築構造力学・演習 選択		地盤防災工学 選択	環境防災シミュレーション 選択	建築耐震設計 選択	
							建築一般構造 選択		防災まちづくり 選択	環境アセスメント 選択		
									都市環境防災工学 選択	建築材料学 選択		
									建築構造学 選択	雪と都市・建築 選択		
E	E-7-3	都市防災コースプログラム(コース総合・実験科目)	都市防災:総合・実験	22			都市防災コースゼミⅠ 選択	都市防災コースゼミⅡ 選択	都市防災コースゼミⅢ 選択	都市防災コースゼミⅣ 選択	都市防災コースゼミⅤ 選択	都市防災コースゼミⅥ 選択
							都市防災コース実験Ⅰ 選択	都市防災コース実験Ⅱ 選択	都市防災コース実験Ⅲ 選択	都市防災コース実験Ⅳ 選択	卒業研究 選択	