

新潟工科大学カリキュラムマップ												
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
	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	10.0								
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	2.0	130810 スポーツ実技 A 選択	130820 スポーツ実技 B 選択		091410 健康科学 A 選択	091420 健康科学 B 選択			
					130830 スポーツ実技 C 選択							
						130840 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	8.0	075900 教養基礎 選択	105400 交渉学 選択	098210 現代社会概論 A 選択	098220 現代社会概論 B 選択	125610 心理学 A 選択	125620 心理学 B 選択		
							090300 経済学 選択	143700 西洋史 選択	010910 アジアの社会と文化 A 選択	010920 アジアの社会と文化 B 選択		
							300510 法学概論 A 選択	300520 法学概論 B 選択				
							060110 海外研修 A 選択		060120 海外研修 B 選択		060130 海外研修 C 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
	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	18.0								
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	12.0	073210 基礎数理Ⅰ 必修	073220 基礎数理Ⅱ 必修	073230 基礎数理Ⅲ 選択					
						145600 線形代数 選択						
					073700 基礎物理 選択							
						072800 基礎化学 選択						
					078100 基礎生物 選択	030100 宇宙科学 選択						
					105700 工学のための力学 選択							
						105600 工学のための電磁気学 選択						
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	6.0	105310 Comprehensive EnglishⅠ 必修	105320 Comprehensive EnglishⅡ 必修						
					105010 Communicative English A 選択	105020 Communicative English B 選択	105030 Communicative English C 選択	105040 Communicative English D 選択			105050 Communicative English E 選択	105060 Communicative English F 選択
					021210 International Communication EnglishⅠ 選択							
					021220 International Communication EnglishⅡ 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	24.0								
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	18.0	100100 工学概論 必修	381000 ユニバーサルデザイン 選択	072400 技術英語 選択		271400 品質管理 選択			
					191800 電気工学基礎 選択	451200 ロボティクス概論 選択		170400 地域防災工学 選択				
					170800 地球環境とエネルギー 選択			125800 身体の機能や構造の計測と 解析 選択				
					080700 くらしの化学技術 選択							
					104700 コンピュータリテラシ 必修	104600 コンピュータプログラミング基礎 選択	220300 入門C A D 選択	021300 IoTとAIの基礎 必修		194000 データサイエンス 選択		
						190800 デジタルコンテンツ 選択						
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	6.0	100410 工学基礎ゼミⅠ 必修	100420 工学基礎ゼミⅡ 必修						
					100310 工学基礎実験Ⅰ 必修	100320 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	14.0								
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	4.0			021400 イノベーターとビジネス構 築力 選択	072600 技術者倫理 選択	170900 知的財産法 選択	350400 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	10.0	076310 キャリアデザインA 必修			076320 キャリアデザインB 選択	076330 キャリアデザインC 選択			
					065710 学内企業インターンシップA 選択		065720 学内企業インターンシップB 選択		065730 学内企業インターンシップC 選択		065740 学内企業インターンシップD 選択	
							112600 産業探究 必修	021500 インターンシップ 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、それらに応用し得る能力をもつ。	良き専門 技術者	62.0								
E	E-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	20.0		071800 機械の要素と機構 選択	070900 機械工作法 選択	077020 機械の力学Ⅱ 選択				
							077010 機械の力学Ⅰ 選択	091300 計測工学 選択				
							111500 材料力学 選択	101300 工業材料 選択				
							071200 機械製図 選択	121400 シミュレーション技術の基礎 選択				
							194310 電気電子工学Ⅰ 選択	194320 電気電子工学Ⅱ 選択				
							112500 サービスロボティクス 選択					
E	E-2	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	20.0		071800 機械の要素と機構 選択	070900 機械工作法 選択	077020 機械の力学Ⅱ 選択				
							077010 機械の力学Ⅰ 選択	091300 計測工学 選択				
							111500 材料力学 選択	121400 シミュレーション技術の基礎 選択				
							071200 機械製図 選択	194320 電気電子工学Ⅱ 選択				
							112500 サービスロボティクス 選択					
							194310 電気電子工学Ⅰ 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	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	20.0			191500 電気回路 選択	192300 電子回路 選択	180100 通信基礎 選択	271700 光エレクトロニクス 選択		
							192100 電気電子計測 選択	192600 電磁気学 選択				
							090400 計算機回路 選択	140400 制御工学 選択				
							104510 コンピュータプログラミングⅠ 選択	104520 コンピュータプログラミングⅡ 選択				
							122610 情報数学Ⅰ 選択	122620 情報数学Ⅱ 選択				
E	E-4	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	20.0			090400 計算機回路 選択	104520 コンピュータプログラミングⅡ 選択	180100 通信基礎 選択	271700 光エレクトロニクス 選択		
							104510 コンピュータプログラミングⅠ 選択	122620 情報数学Ⅱ 選択				
							122610 情報数学Ⅰ 選択	192300 電子回路 選択				
							191500 電気回路 選択	192600 電磁気学 選択				
							192100 電気電子計測 選択	140400 制御工学 選択				
E	E-5	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	20.0			281600 物理化学 選択	330100 無機化学 選択				
							380200 有機化学 選択	282900 分析化学 選択				
							060710 化学工学Ⅰ 選択	060720 化学工学Ⅱ 選択				
							140200 生化学 選択	282600 分子生物学 選択				
							270600 微生物学 選択	124400 食品化学 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	建築コースプログラム（コース科目Ⅰ類）	建築Ⅰ類	20.0		096800 建築デザイン概論 選択	094310 建築計画学Ⅰ 選択	094610 建築系ＣＧ 選択		096300 建築施工 選択	097800 建築生産・マネージメント 選択	
						096200 建築図法 選択	095900 建築史 選択	096410 建築設計製図Ⅰ 選択		097200 建築法規 選択		
						102500 構造力学 選択		104300 コンクリート・土質構造 選択				
								203300 都市と環境 選択				
								200900 都市計画 選択				
								093000 建築環境工学 選択				
E	E-7	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	20.0		096800 建築デザイン概論 選択	094310 建築計画学Ⅰ 選択	094610 建築系ＣＧ 選択		096300 建築施工 選択	097800 建築生産・マネージメント 選択	
						096200 建築図法 選択	095900 建築史 選択	096410 建築設計製図Ⅰ 選択		097200 建築法規 選択		
						102500 構造力学 選択		104300 コンクリート・土質構造 選択				
								203300 都市と環境 選択				
								200900 都市計画 選択				
								093000 建築環境工学 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-8	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	20.0					070300 機械C A D 選択	190700 テクニカルイラストレーション 選択		
									120700 自動加工技術 選択	071920 機械保全技術Ⅱ 選択		
									102200 構造・機能性材料 選択	340100 メカトロニクス 選択		
									071910 機械保全技術Ⅰ 選択	420600 立体造形 選択		
									102300 構造・伝熱シミュレーション 選択	240900 熱・流体シミュレーション 選択		
										080100 組込みシステム 選択		
E	E-9	ロボット・システム制御コースプログラム（コース科目Ⅱ類）	ロボット・システム制御Ⅱ類	20.0					070300 機械C A D 選択	190700 テクニカルイラストレーション 選択	450500 ロボット制御 選択	
									120700 自動加工技術 選択	071920 機械保全技術Ⅱ 選択	076800 機械学習 選択	
									071910 機械保全技術Ⅰ 選択	340100 メカトロニクス 選択		
									121100 自動制御 選択	350200 モデルベースデザイン 選択		
									172600 知的ロボット 選択	260700 バイオメカニクス 選択		
										080100 組込みシステム 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-10	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	20.0					070300 機械C A D 選択	141300 生体情報計測 選択	220700 認知科学 選択	080100 組込みシステム 選択
									121100 自動制御 選択	261400 パワーエレクトロニクス 選択	080900 グリーンエネルギー 選択	
									193400 電力エネルギー 選択	180300 通信理論 選択		
									300400 放射線・原子力基礎 選択	193000 伝送システム 選択		
									193300 電波法規 選択	051700 オペレーティングシステム 選択		
									104400 コンピュータアーキテクチャ 選択	062000 画像情報処理 選択		
									191000 デジタル信号処理 選択			
E	E-11	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	20.0					010500 アルゴリズムとデータ構造 選択	123700 情報理論 選択	076800 機械学習 選択	080100 組込みシステム 選択
									052400 オブジェクト指向プログラミング 選択	126700 人工知能基礎 選択	126800 自然言語処理 選択	
									052300 オートマトンと形式言語 選択	180300 通信理論 選択	220700 認知科学 選択	
									193300 電波法規 選択	193000 伝送システム 選択		
									104400 コンピュータアーキテクチャ 選択	051700 オペレーティングシステム 選択		
									191000 デジタル信号処理 選択	062000 画像情報処理 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-12	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	20.0					103000 高分子化学 選択	062400 環境化学 選択		
									065600 環境材料化学 選択	261700 反応工学 選択		
									076900 機器分析化学 選択	105200 高分子材料化学 選択		
									127100 食品加工学 選択	262100 発酵食品学 選択		
									040500 栄養学 選択	124800 食品機能学 選択		
									124900 食品工学 選択	125900 食品安全学 選択		
E	E-13	建築コースプログラム（コース科目Ⅱ類）	建築Ⅱ類	20.0			095100 建築構造力学・演習 選択		094320 建築計画学Ⅱ 選択	201700 都市デザイン 選択	096440 建築設計製図Ⅳ 選択	
							097900 建築一般構造 選択		280900 福祉住環境 選択	096430 建築設計製図Ⅲ 選択		
									096420 建築設計製図Ⅱ 選択	095500 建築材料学 選択		
									094800 建築構造学 選択	380900 雪と都市・建築 選択		
E	E-14	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	20.0			095100 建築構造力学・演習 選択		126200 地盤防災工学 選択	065300 環境防災シミュレーション 選択	161200 建物の耐震構造 選択	
							097900 建築一般構造 選択		300600 防災まちづくり 選択			
									202400 都市環境防災工学 選択	095500 建築材料学 選択		
									094800 建築構造学 選択	380900 雪と都市・建築 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-15	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	22.0			144801 先進製造コースゼミⅠ 選択	144802 先進製造コースゼミⅡ 選択	144803 先進製造コースゼミⅢ 選択	144804 先進製造コースゼミⅣ 選択	144805 先進製造コースゼミⅤ 選択	144806 先進製造コースゼミⅥ 選択
							144810 先進製造コース実験Ⅰ 選択	144820 先進製造コース実験Ⅱ 選択	144830 先進製造コース実験Ⅲ 選択	144840 先進製造コース実験Ⅳ 選択	150700 卒業研究 選択	
E	E-16	ロボット・システム制御コースプログラム（コース総合・実験科目）	ロボット・システム制御：総合・実験	22.0			451101 ロボット・システム制御コースゼミⅠ 選択	451102 ロボット・システム制御コースゼミⅡ 選択	451103 ロボット・システム制御コースゼミⅢ 選択	451104 ロボット・システム制御コースゼミⅣ 選択	451105 ロボット・システム制御コースゼミⅤ 選択	451106 ロボット・システム制御コースゼミⅥ 選択
							451110 ロボット・システム制御コース実験Ⅰ 選択	451120 ロボット・システム制御コース実験Ⅱ 選択	451130 ロボット・システム制御コース実験Ⅲ 選択	451140 ロボット・システム制御コース実験Ⅳ 選択	150700 卒業研究 選択	
E	E-17	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	22.0			194101 電気電子コースゼミⅠ 選択	194102 電気電子コースゼミⅡ 選択	194103 電気電子コースゼミⅢ 選択	194104 電気電子コースゼミⅣ 選択	194105 電気電子コースゼミⅤ 選択	194106 電気電子コースゼミⅥ 選択
							194110 電気電子コース実験Ⅰ 選択	194120 電気電子コース実験Ⅱ 選択	194130 電気電子コース実験Ⅲ 選択	194140 電気電子コース実験Ⅳ 選択	150700 卒業研究 選択	
E	E-18	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	22.0			172401 知能情報通信コースゼミⅠ 選択	172402 知能情報通信コースゼミⅡ 選択	172403 知能情報通信コースゼミⅢ 選択	172404 知能情報通信コースゼミⅣ 選択	172405 知能情報通信コースゼミⅤ 選択	172406 知能情報通信コースゼミⅥ 選択
							172410 知能情報通信コース実験Ⅰ 選択	172420 知能情報通信コース実験Ⅱ 選択	172430 知能情報通信コース実験Ⅲ 選択	172440 知能情報通信コース実験Ⅳ 選択	150700 卒業研究 選択	
E	E-19	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	22.0			127201 食品・環境化学コースゼミⅠ 選択	127202 食品・環境化学コースゼミⅡ 選択	127203 食品・環境化学コースゼミⅢ 選択	127204 食品・環境化学コースゼミⅣ 選択	127205 食品・環境化学コースゼミⅤ 選択	127206 食品・環境化学コースゼミⅥ 選択
							127210 食品・環境化学コース実験Ⅰ 選択	127220 食品・環境化学コース実験Ⅱ 選択	127230 食品・環境化学コース実験Ⅲ 選択	127240 食品・環境化学コース実験Ⅳ 選択	150700 卒業研究 選択	
E	E-20	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	22.0			093900 建築基礎製図 選択		096500 建築設備 選択			
									097030 建築・都市防災総合演習Ⅰ 選択	097040 建築・都市防災総合演習Ⅱ 選択		
							095410 建築コース実験Ⅰ 選択	095420 建築コース実験Ⅱ 選択	095430 建築コース実験Ⅲ 選択	095440 建築コース実験Ⅳ 選択	150700 卒業研究 選択	
E	E-21	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	22.0			093900 建築基礎製図 選択		096500 建築設備 選択			
									097030 建築・都市防災総合演習Ⅰ 選択	097040 建築・都市防災総合演習Ⅱ 選択		
							202510 都市防災コース実験Ⅰ 選択	202520 都市防災コース実験Ⅱ 選択	202530 都市防災コース実験Ⅲ 選択	202540 都市防災コース実験Ⅳ 選択	150700 卒業研究 選択	