

専攻科教育課程

別表第3(第50条関係)

令和7年度入学以降
一般科目及び専門基礎科目

授 業 科 目			単位数	標準履修年次	系	備 考	専攻の区分				連携教育 プログラム 認定科目	
							機械 工学	電気 電子 工学	情報 工学	応用 化学		
一 般 科 目	必 修 科 目	日 本 語 表 現 法	1	1年			△	△	△	△		
		総 合 英 語 I	2	1年			△	△	△	△	◎me,ee,it,cb	
		総 合 英 語 II	2	1年			△	△	△	△	◎me,ee,it,cb	
		応 用 コミュニケーション	1	2年			△	△	△	△		
		近 代 国 際 社 会 論	2	1年			△	△	△	△		
		必修科目修得単位数計	8									
専 門 基 礎 科 目	必 修 科 目	技 術 者 総 合 ゼ ミ I	1	1年		6単位修得	○	○	○	○	◎me,ee,it,cb	
		技 術 者 総 合 ゼ ミ II	1	2年			○	○	○	○		
		総 合 創 造 実 験	2	1年			◎	◎	◎	◎	◎me,ee,it,cb	
		総 合 創 造 演 習	2	1年			◎	◎	◎	◎	◎me,ee,it,cb	
		応 用 線 形 代 数	2	1年			○	○	○	○		
		産 業 数 理	2	1年			○	○	○	○		
		応 用 化 学	2	1年			○	○	○	○	◎me,ee,it,cb	
		現 代 物 理 学	2	1年			○	○	○	○	◎me,ee,it,cb	
		環 境 論	2	1年			○	○	○	◎	◎me,ee,it,cb	
		必修科目修得単位数計	16									
	選 択 必 修 科 目	機 械 工 学 概 論	2	1年	機 以 外				○	○	○	◎ee,it,cb
		電 気 電 子 工 学 概 論	2	1年	電 以 外			○		○	○	◎me,it,cb
		情 報 工 学 概 論	2	1年	情 以 外			○	○		○	◎me,ee,cb
		化 学 ・ 生 物 工 学 概 論	2	1年	化 生 以 外			○	○	○		◎me,ee,it
		選択必修科目開設単位数計	8									
		選択必修科目修得単位数計	6									
	専門基礎科目修得単位数計		22									
一般科目及び専門基礎科目開設単位数計			32									
一般科目及び専門基礎科目修得単位数計			30									

専攻に係わる単位
専門的な内容の授業科目の単位（専門科目の単位）
→◎で表示
専門に関連する授業科目の単位（関連科目の単位）
→○で表示
専攻に係わる単位以外の単位→△で表示

專攻科教育課程

別表第3(第50条関係)

令和5年度～令和6年度入学
一般科目及び専門基礎科目

授 業 科 目			単位数	標準履修年次	備 考	専攻の区分								連携教育 プログラム 認定科目	
						機械工学		電気電子工学		情報工学		応用化学			
							MI		MI		MI		MI		
一般科目	必修科目	日 本 語 表 現 法	2	1年	←2単位以上修得 4単位以上修得 ←機械・電気・情報の MI履修者はいず れか2単位修得	△	△	△	△	△	△	△	△		
		総 合 英 語 I	2	1年		△	△	△	△	△	△	△	△	◎me,ee,it,cb	
		総 合 英 語 II	2	1年		△	△	△	△	△	△	△	△	◎me,ee,it,cb	
		応 用 コミュニケーション	1	2年		△	△	△	△	△	△	△	△		
		線 形 代 数	2	1年		○	○	○	○	○	○	○	○		
		確 率 統 計	2	1年		○	○	○	○	○	○	○	○		
		必修科目修得単位数計	11												
	選択必修科目	一 般 化 学	2	1年		○		○		○		○			
		離 散 数 学	2	1年		○	○	○	◎	○	○	○	○		
		選択必修科目開設単位数計	4												
		選択必修科目修得単位数計	2												
	選択科目	国 際 協 力 論	2	1年		△	△	△	△	△	△	△	△	△	
		対 外 交 渉 史 論	2	1年		△	△	△	△	△	△	△	△	△	
		産業経済と技術者倫理	2	2年		△	△	○	○	△	△	△	△	△	
		社 会 福 祉 論	2	1年		△	△	△	△	△	△	△	△	△	
		選択科目開設単位数計	8												
		選択科目修得単位数計	4以上												
		一般科目修得単位数計	17以上												
	専門基礎科目	必修科目	技 術 者 総 合 ゼ ミ I	2		1年	○	○	○	○	○	○	○	○	○
技 術 者 総 合 ゼ ミ II			1	2年	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
総 合 創 造 実 験			2	1年	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎me,ee,it,cb	
総 合 創 造 演 習			2	1年	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎me,ee,it,cb	
計 算 科 学			2	1年	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	◎me,ee,it,cb		
必修科目修得単位数計			9												
選択必修科目		現 代 物 理 学	2	1年	○		○		○		○			○me,ee,it,cb	
		位 相 数 学	2	1年		○		○		○		○			
		機 能 材 料 論	2	1年	○	○	◎	◎	◎	◎	◎			○me,ee,it,cb	
		環 境 論	2	1年	○		○		○		◎	◎		○me,ee,it,cb	
		代 数 学 概 論	2	1年	○	○	○	○	○	○	○	○			
		選択必修科目開設単位数計	10												
		選択必修科目修得単位数計	6												
専門基礎科目修得単位数計		15													
一般科目及び専門基礎科目開設単位数計		42		専攻に係わる単位 専門的な内容の授業科目の単位(専門科目の単位)→◎で表示 専門に関連する授業科目の単位(関連科目の単位)→○で表示 専攻に係わる単位以外の単位→△で表示										必須→◎ 選択→○ ※選択科目は4科目 以上を選択すること	
一般科目及び専門基礎科目修得単位数計		32以上													

別表第4(第50条関係)

令和7年度入学以降
専門科目

授業科目			単位数	標準履修年次	系	備 考	専攻の区分				連携教育 プログラム 認定科目	
							機械 工学	電気 電子 工学	情報 工学	応用 化学		
専 門 科 目	必修 科目	総 合 創 造 研 究	8	1年		12単位修得	◎	◎	◎	◎	◎me,ee,it,cb	
		特 別 研 究	8	2年			◎	◎	◎	◎		
		科 学 英 語 文 献 ゼ ミ	2	2年			○	○	○	○		
		応 用 情 報 処 理	2	1年			◎	◎	◎	○	◎me,ee,it,cb	
		必修科目修得単位数計	20									
	選択 科目	精 密 加 工 特 論	2	2年	機		◎					
		場 の 力 学	2	1年	機		◎					◎me
		熱 流 動 工 学	2	2年	機		◎					
		機 械 振 動 論	2	1年	機		◎					◎me
		粘 性 流 体 力 学	2	1年	機		◎					◎me
		現 代 制 御 論	2	2年	機		◎					
		電 気 回 路 特 論	2	1年	電			◎				◎ee
		電気エネルギー工学	2	1年	電			◎				◎ee
		放 電 プ ラ ズ マ 工 学	2	2年	電			◎				
		電 子 材 料 工 学	2	2年	電			◎				
		半 導 体 工 学	2	1年	電			◎				◎ee
		通 信 工 学 特 論	2	2年	電			◎				
		画 像 情 報 工 学	2	1年	情					◎		◎it
		通 信 方 式	2	1年	情					◎		◎it
		ネットワーク・セキュリティ	2	2年	情					◎		
		情 報 科 学	2	2年	情					◎		
		知 識 情 報 工 学	2	1年	情					◎		◎it
		ソフトウェア科学概論	2	1年	情					◎		◎it
		無 機 化 学 特 論	2	1年	化生						◎	◎cb
		有 機 化 学 特 論	2	1年	化生						◎	◎cb
		分 析 化 学 特 論	2	1年	化生						◎	◎cb
		生 物 化 学 特 論	2	1年	化生						◎	◎cb
		応 用 物 理 化 学	2	2年	化生						◎	
		化 学 シ ス テ ム 工 学	2	2年	化生						◎	
		選択必修科目開設単位数計	48									
		選択必修科目修得単位数計	12									
	選択 科目 目	イ ン タ ー ン シ ッ プ	2	1～2年	全	各学年2単位 まで履修可	○	○	○	○		
		国 際 研 修 Ⅲ	2	1～2年	全							
		国 際 研 修 Ⅳ	4	1～2年	全							
		イノベーション創成Ⅲ	2	1～2年	全							
		イノベーション創成Ⅳ	4	1～2年	全							
		選択科目開設単位数計	14									
	専 門 科 目 開 設 単 位 数 計		82									
	専 門 科 目 修 得 単 位 数 計		32									
	開 設 単 位 数 計		114									
	修 得 単 位 数 計		62									

1. 専門科目のうち選択科目については、修了要件に含まれない。

別表第4(第50条関係)

令和5年度～令和6年度入学

專門科目

授業科目			単位数	標準履修年次	系	備 考	専攻の区分								連携教育 プログラム 認定科目	
							機械 工学		電気電 子工学		情報 工学		応用 化学			
								MI		MI		MI		MI		
専 門 科 目	必 修 科 目	特 別 研 究	8	2年			◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
		科 学 英 語 文 献 ゼ ミ	2	2年			○	○	○	○	○	○	○	○		
		固 体 力 学	2	1年			◎	◎	○	○	○	○	◎	◎	○me,ee,it,cb	
		生 命 科 学	2	1年			○	○	○	○	○	○	◎	◎	○me,ee,it,cb	
		情 報 基 礎 論	2	1年			◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎me,ee,it,cb	
		必修科目修得単位数計	16													
専 門 科 目	選 択 必 修 科 目	研 究 基 礎	4	1年	連携	10単位修得									◎me,ee,it,cb	
		場 の 力 学	2	1年	機		◎	◎								◎me
		粘 性 流 体 力 学	2	1年	機		◎	◎								◎me
		精 密 加 工 特 論	2	1年	機		◎	◎								
		機 械 振 動 論	2	1年	機		◎	◎								◎me
		画 像 情 報 工 学	2	1年	電情					◎	◎	◎	◎			◎ee,it
		通 信 方 式	2	1年	電情					◎	◎	◎	◎			◎ee,it
		電 気 エ ネ ル ギ ー 応 用	2	1年	電情					◎	◎	◎	◎			◎ee,it
		触 媒 プ ロ セ ス 工 学	2	1年	化生									◎	◎	◎cb
		工 業 分 析 化 学	2	1年	化生									◎	◎	◎cb
		酵 素 工 学	2	1年	化生									◎	◎	◎cb
		熱 流 動 工 学	2	2年	機		◎	◎								
		情 報 科 学	2	2年	電情					◎	◎	◎	◎			
		知 識 情 報 工 学	2	2年	電情						◎	◎	◎	◎		
		応 用 物 理 化 学	2	2年	化生									◎	◎	
無 機 工 業 化 学	2	2年	化生								◎	◎				
選択必修科目開設単位数計		34					専攻に係わる単位 専門的な内容の授業科目の単位(専門科目の単位)→◎で表示 専門に関連する授業科目の単位(関連科目の単位)→○で表示 専攻に係わる単位以外の単位→△で表示								必須→◎ 選択→○ ※選択科目は4単位 以上を選択すること	
選択必修科目修得単位数計		10														

別表第4(第50条関係)

令和5年度～令和6年度入学

專門科目

授業科目		単位数	標準履修年次	系	備 考	専攻の区分									
						機械工学		電気電子工学		情報工学		応用化学			
							MI		MI		MI		MI		
専 門 科 目	選 択 科 目	製 造 シ ス テ ム 論	2	1年	機	6単位以上修得	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○
		ソフトウェア科学概論	2	1年	電情		○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	
		電 気 回 路 特 論	2	1年	電情		○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	
		高 分 子 工 学	2	1年	化生		○	○	○	○	○	○	◎	◎	
		植 物 学 特 論	2	2年	化生		○	○	○	○	○	○	◎	◎	
		電 気 通 信 概 論	2	1年	電情		○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	
		流 れ 学	2	2年	機		◎	◎	○	○	○	○	○	○	
		破 壊 強 度 論	2	2年	機		◎	◎	○	○	○	○	○	○	
		現 代 制 御 論	2	1年	機		◎	◎	○	○	◎	◎	○	○	
		数 値 力 学 解 析 法	2	2年	機		○	○	○	○	○	○	○	○	
		工 業 計 測 学	2	2年	機		◎	◎	○	○	◎	◎	○	○	
		メカトロニクス工学	2	2年	電情		○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	
		材 料 科 学	2	2年	電情		○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	
		放 電 工 学	2	2年	電情		○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	
		電 磁 気 学 特 論	2	2年	電情		○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	
		生産システム工学	2	2年	電情		○	○	◎	◎	○	○	○	○	
		構 造 生 物 化 学	2	2年	化生		○	○	○	○	○	○	◎	◎	
		移 動 現 象 論	2	1年	化生		○	○	○	○	○	○	◎	◎	
		有 機 化 学 特 論	2	2年	化生		○	○	○	○	○	○	◎	◎	
		目 目	インターンシップ	2	1～2年		共	各学年2単位 まで履修可	○	○	○	○	○	○	○
	国 際 研 修 III		2	1～2年	共	各学年2単位 まで履修可									
	国 際 研 修 IV		4	1～2年	共										
	イノベーション創成Ⅲ		2	1～2年	共										
	イノベーション創成Ⅳ		4	1～2年	共										
	選択科目開設単位数計		52												
選択科目修得単位数計	6以上														
専 門 科 目 開 設 単 位 数 計	102														
専 門 科 目 修 得 単 位 数 計	32以上														
一般科目及び専門基礎科目開設単位数計	42														
一般科目及び専門基礎科目修得単位数計	32以上														
開 設 単 位 数 総 計	144														
修 得 単 位 数 総 計	64以上														