

# 専攻科教育課程

別表第3(第50条関係)

令和2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	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			
一 般 科 目	必 修 科 目	日 本 語 表 現 法	2	1年		△	△	△	△	△	△	△	△	
		総 合 英 語 I	2	1年		△	△	△	△	△	△	△	△	
		総 合 英 語 II	2	2年		△	△	△	△	△	△	△	△	
		応 用 コ ミ ュ ニ ケ ー シ ョ ン	1	1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		←2単位以上修 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	△	△	△	△	△	△	△	△
		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	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
		総 合 創 造 演 習	2	1年	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎		
		計 算 科 学	2	1年	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○		
		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	2単位修得  4単位修得	○		○		○		○		
		位 相 数 学	2	1年			○		○		○		○	
		機 能 材 料 論	2	1年		○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
		環 境 論	2	1年		○		○		○		◎	◎	
		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												
一般科目及び専門基礎科目修得単位数計		32以上												

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

別表第4(第50条関係)

令和3年度入学以降

専門科目

専攻	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	MI	MI		
専攻	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			◎	◎	○	○	○	○	◎	◎
		生命科学	2	1年			○	○	○	○	○	○	◎	◎
		情報基礎論	2	1年			◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○
		必修科目修得単位数計	16											
	選択科目	場の力学	2	1年	機	10単位修得	◎	◎						
		粘性流体力学	2	1年	機		◎	◎						
		精密加工特論	2	1年	機		◎	◎						
		機械振動論	2	1年	機		◎	◎						
		画像情報工学	2	1年	電情				◎	◎	◎	◎		
		通信方式	2	1年	電情				◎	◎	◎	◎		
		電気エネルギー応用	2	1年	電情				◎	◎	◎	◎		
		触媒プロセス工学	2	1年	化生								◎	◎
		工業分析化学	2	1年	化生								◎	◎
		酵素工学	2	1年	化生								◎	◎
		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	30													
選択必修科目修得単位数計	10													

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

# 専攻科教育課程

別表第4(第50条関係)

令和2年度入学

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							
						機械工学		電気電子工学		情報工学		応用化学	
						MI	MI	MI	MI	MI	MI		
必修科目	特別研究	8	2年	機		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	科学英語文献ゼミ	2	2年			○	○	○	○	○	○	○	○
必修科目修得単位数計		10											
専 選	固体力学	2	1年	機	6単位修得	◎		○		○		◎	
	生命科学	2	1年			○		○		○		◎	◎
	情報基礎論	2	1年			◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	
	解析学	2	1年				○		○		○		○
	幾何学概論	2	1年				○		○		○		○
門 択	場の力学	2	1年	機		◎	◎						
	粘性流体力学	2	1年	機		◎	◎						
	精密加工特論	2	1年	機		◎	◎						
	機械振動論	2	1年	機		◎	◎						
科 修	画像情報工学	2	1年	電情	10単位修得			◎	◎	◎	◎		
	通信方式	2	1年	電情				◎	◎	◎	◎		
	電気エネルギー応用	2	1年	電情				◎	◎	◎	◎		
	触媒プロセス工学	2	1年	化生								◎	◎
	工業分析化学	2	1年	化生								◎	◎
	酵素工学	2	1年	化生								◎	◎
	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								◎	◎
目	無機工業化学	2	2年	化生							◎	◎	
	選択必修科目開設単位数計	40											
	選択必修科目修得単位数計	16											

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

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	MI	MI	MI	MI			
専 門 科 目	選 択 科 目	製造システム論	2	1年	機	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○
		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	○	○	○	○	○	○	◎	◎	○	○
		インターンシップ	2	1~2年	共	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	/			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										
選択科目修得単位数計	6以上														
専門科目開設単位数計	98														
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	140														
修得単位数総計	64以上														

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	MI	MI				
専 門 科 目	選 択 科 目	製造システム論	2	1年	機	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○
		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	○	○	○	○	○	○	◎	◎	○
		インターンシップ	2	1～2年	共	○	○	○	○	○	○	○	○	○
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	/			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									
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													