

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 目 科 目	国際協力論	2	1年	←2単位以上修 4単位以上修得	△	△	△	△	△	△	△	△
		対外交渉史論	2	1年		△	△	△	△	△	△	△	△
		産業経済と技術者倫理	2	2年	←機械・電気・情報の MI履修者はいずれ か2単位修得	△	△	○	○	△	△	△	△
		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	○		○		○			
		位相数学	2	1年			○		○		○		○
		機能材料論	2	1年	} 4単位修得	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	
		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5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							
						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		◎	◎	○	○	○	◎	◎	
		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	研究基礎	4	1年	連携								
		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		◎	◎					
		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	34												
選択必修科目修得単位数計	10												

10単位修得

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、令和4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				
専 門 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											
専 門 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				
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		○	○	○	○	○	○	○	
		必修科目修得単位数計	10										
	選択	固体力学	2	1年			◎	○	○	○	◎		
		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				○	○	○	○	○	
	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		◎	◎					
	必修	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			◎	◎	◎	◎		
	修	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		◎	◎					
	科目	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	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			
専 門 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		○	○	○	○	○	○	◎	◎
	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	各学年2単位 まで履修可									
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	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												

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)

平成29年度～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			
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	各学年2単位まで履修可									
イノベーション創成Ⅲ	2	1～2年	共	各学年2単位まで履修可									
イノベーション創成Ⅳ	4	1～2年	共	各学年2単位まで履修可									
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												