

# 専攻科教育課程

別表第3(第50条関係)

平成28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		○		○		○		○		
		計算科学 I	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	△	△	△	△	△	△	△	△	△
		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 II	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

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	
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	△	△	△	△
		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		△	△	△	△
		数 理 科 学 I	2	1年		○	○	○	○
		数 理 科 学 II	2	1年		○	○	○	○
		一 般 化 学	2	1年		○	○	○	○
		必修科目修得単位数計	13						
	選 択 科 目	国 際 協 力 論	2	1年		△	△	△	△
		対 外 交 渉 史 論	2	1年		△	△	△	△
		技 術 と 哲 学	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	◎	◎	◎	◎	
		現 代 物 理 学	2	1年	○	○	○	○	
		数 値 解 析	2	1年	○	◎	◎	○	
		機 能 材 料 論	2	1年	○	◎	◎	◎	
		環 境 論	2	1年	○	○	○	◎	
	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	36								
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)

平成29年度入学以降

専門科目

専攻	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
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		6単位修得	◎		○		○		◎	
	生命科学	2	1年			○		○		○		◎	◎
	情報基礎論	2	1年			◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	
	解析学Ⅰ	2	1年				○		○		○		○
	解析学Ⅱ	2	1年				○		○		○		○
択	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		◎	◎						
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			◎	◎	◎	◎			
	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							◎	◎	
科目	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

別表第4(第50条関係)

平成28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			
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Ⅰ	2	1年				○	○	○	○		○	
	解析学Ⅱ	2	1年				○	○	○	○		○	
専 択	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		◎	◎						
専 必 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				◎	◎	◎	◎		
	有機化学特論	2	2年	化生							◎	◎	
専 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

別表第4(第50条関係)

平成29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	選	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	○	○	○	○	○	○	◎	◎	○	○	
	択 科 目	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
選択科目開設単位数計	40	6単位以上修得														
選択科目修得単位数計	6以上															
専門科目開設単位数計	90															
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	132															
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28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	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	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎
		応用物理化学	2	2年	化生	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎
		インターンシップ	2	2年	共	○	○	○	○	○	○	○	○	○
選択科目開設単位数計	40	△			6単位以上修得									
選択科目修得単位数計	6以上													
専門科目開設単位数計	90													
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	132													
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