

## (1)物質工学専攻

## 〔博士後期課程〕

科目区分	分野等	授 業 科 目	単位数 (○)印 は必修	毎週授業時間数						備 考	
				1年次		2年次		3年次			
				前期	後期	前期	後期	前期	後期		
専 門 科 目	有 機	有機セミナー 5	②	2							
		有機セミナー 6	②		2						
		有機セミナー 7	2			2					
		有機セミナー 8	2				2				
		有機セミナー 9	2					2			
		有機セミナー 10	2							2	
	無 機	無機セミナー 5	②	2							
		無機セミナー 6	②		2						
		無機セミナー 7	2			2					
		無機セミナー 8	2				2				
		無機セミナー 9	2					2			
		無機セミナー 10	2							2	
	プ ロ セ ス	プロセスセミナー 5	②	2							
		プロセスセミナー 6	②		2						
		プロセスセミナー 7	2			2					
		プロセスセミナー 8	2				2				
		プロセスセミナー 9	2					2			
		プロセスセミナー 10	2							2	
物 性	物性セミナー 5	②	2								
	物性セミナー 6	②		2							
	物性セミナー 7	2			2						
	物性セミナー 8	2				2					
	物性セミナー 9	2					2				
	物性セミナー 10	2							2		
生 命 機 能	生命機能セミナー 5	②	2								
	生命機能セミナー 6	②		2							
	生命機能セミナー 7	2			2						
	生命機能セミナー 8	2				2					
	生命機能セミナー 9	2					2				
	生命機能セミナー 10	2							2		
共 通 科 目	テクノロジーインターンシップ 1	2	2又は2								
	テクノロジーインターンシップ 2	2	2又は2								
	グローバルプレゼンテーション	2	2又は2								

(2)機能工学専攻  
〔博士後期課程〕

科目区分	分野等	授 業 科 目	単位数 (○)印 は必修	毎週授業時間数						備 考
				1年次		2年次		3年次		
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	
専 門 科 目	エ レ ク ト ロ ニ ク ス	エレクトロニクスセミナー5	②	2						
		エレクトロニクスセミナー6	②		2					
		エレクトロニクスセミナー7	2			2				
		エレクトロニクスセミナー8	2				2			
		エレクトロニクスセミナー9	2					2		
		エレクトロニクスセミナー10	2						2	
	計 測	計測セミナー5	②	2						
		計測セミナー6	②		2					
		計測セミナー7	2			2				
		計測セミナー8	2				2			
		計測セミナー9	2					2		
		計測セミナー10	2						2	
	機 構	機構セミナー5	②	2						
		機構セミナー6	②		2					
		機構セミナー7	2			2				
		機構セミナー8	2				2			
		機構セミナー9	2					2		
		機構セミナー10	2						2	
エ ネ ル ギ	エネルギーセミナー5	②	2							
	エネルギーセミナー6	②		2						
	エネルギーセミナー7	2			2					
	エネルギーセミナー8	2				2				
	エネルギーセミナー9	2					2			
	エネルギーセミナー10	2						2		
共 通 科 目	テクノロジーインターンシップ1	2	2又は2							
	テクノロジーインターンシップ2	2	2又は2							
	グローバルプレゼンテーション	2	2又は2							

(3)情報工学専攻

〔博士後期課程〕

科目区分	分野等	授 業 科 目	単位数 (○)印 は必修	毎週授業時間数						備 考	
				1年次		2年次		3年次			
				前期	後期	前期	後期	前期	後期		
専 門 科 目	情報数理	情報数理セミナー5	②	2							
		情報数理セミナー6	②		2						
		情報数理セミナー7	2			2					
		情報数理セミナー8	2				2				
		情報数理セミナー9	2					2			
		情報数理セミナー10	2							2	
	知能科学	知能科学セミナー5	②	2							
		知能科学セミナー6	②		2						
		知能科学セミナー7	2			2					
		知能科学セミナー8	2				2				
		知能科学セミナー9	2					2			
		知能科学セミナー10	2							2	
	通信・ 計算機	通信・計算機セミナー5	②	2							
		通信・計算機セミナー6	②		2						
		通信・計算機セミナー7	2			2					
		通信・計算機セミナー8	2				2				
		通信・計算機セミナー9	2					2			
		通信・計算機セミナー10	2							2	
	システム制御	システム制御セミナー5	②	2							
		システム制御セミナー6	②		2						
		システム制御セミナー7	2			2					
		システム制御セミナー8	2				2				
		システム制御セミナー9	2					2			
		システム制御セミナー10	2							2	
	メディア情報	メディア情報セミナー5	②	2							
		メディア情報セミナー6	②		2						
		メディア情報セミナー7	2			2					
		メディア情報セミナー8	2				2				
		メディア情報セミナー9	2					2			
		メディア情報セミナー10	2							2	
共通科目	テクノロジーインターンシップ1	2	2又は2								
	テクノロジーインターンシップ2	2	2又は2								
	グローバルプレゼンテーション	2	2又は2								

(4)社会工学専攻  
〔博士後期課程〕

科目区分	分野等	授 業 科 目	単位数 (○)印 は必修	毎週授業時間数						備 考
				1年次		2年次		3年次		
				前期	後期	前期	後期	前期	後期	
専 門 科 目	人間空間	人間空間セミナー 5	②	2						
		人間空間セミナー 6	②		2					
		人間空間セミナー 7	2			2				
		人間空間セミナー 8	2				2			
		人間空間セミナー 9	2					2		
		人間空間セミナー 10	2							2
	社会基盤	社会基盤セミナー 5	②	2						
		社会基盤セミナー 6	②		2					
		社会基盤セミナー 7	2			2				
		社会基盤セミナー 8	2				2			
		社会基盤セミナー 9	2					2		
		社会基盤セミナー 10	2							2
	環境防災	環境防災セミナー 5	②	2						
		環境防災セミナー 6	②		2					
		環境防災セミナー 7	2			2				
		環境防災セミナー 8	2				2			
		環境防災セミナー 9	2					2		
		環境防災セミナー 10	2							2
	マネジメント	マネジメントセミナー 5	②	2						
		マネジメントセミナー 6	②		2					
		マネジメントセミナー 7	2			2				
		マネジメントセミナー 8	2				2			
		マネジメントセミナー 9	2					2		
		マネジメントセミナー 10	2							2
共通科目	テクノロジーインターンシップ 1	2	2又は2							
	テクノロジーインターンシップ 2	2	2又は2							
	グローバルプレゼンテーション	2	2又は2							

(5) 未来材料創成工学専攻

〔博士後期課程〕

科目区分	分野等	授 業 科 目	単位数 (○)印 は必修	毎週授業時間数						備 考	
				1年次		2年次		3年次			
				前期	後期	前期	後期	前期	後期		
専 門 科 目	環 境 調 和 セ ラ ミ ッ ク ス 工 学	環境調和セラミックス工学セミナー5	②	2							
		環境調和セラミックス工学セミナー6	②		2						
		環境調和セラミックス工学セミナー7	2			2					
		環境調和セラミックス工学セミナー8	2				2				
		環境調和セラミックス工学セミナー9	2					2			
		環境調和セラミックス工学セミナー10	2							2	
	エ ネ ル ギ ー 変 換 工 学	エネルギー変換工学セミナー5	②	2							
		エネルギー変換工学セミナー6	②		2						
		エネルギー変換工学セミナー7	2			2					
		エネルギー変換工学セミナー8	2				2				
		エネルギー変換工学セミナー9	2					2			
		エネルギー変換工学セミナー10	2							2	
	ナ ノ ・ ラ イ フ 変 換 科 学	ナノ・ライフ変換科学セミナー5	②	2							
		ナノ・ライフ変換科学セミナー6	②		2						
		ナノ・ライフ変換科学セミナー7	2			2					
		ナノ・ライフ変換科学セミナー8	2				2				
		ナノ・ライフ変換科学セミナー9	2					2			
		ナノ・ライフ変換科学セミナー10	2							2	
共 通 科 目	テクノロジーインターンシップ1	2	2又は2								
	テクノロジーインターンシップ2	2	2又は2								
	グローバルプレゼンテーション	2	2又は2								

(6)創成シミュレーション工学専攻

〔博士後期課程〕

科目区分	分野等	授 業 科 目	単位数 (○)印 は必修	毎週授業時間数						備 考	
				1年次		2年次		3年次			
				前期	後期	前期	後期	前期	後期		
専 門 科 目	計算応用科学	計算応用科学セミナー5	②	2							
		計算応用科学セミナー6	②		2						
		計算応用科学セミナー7	2			2					
		計算応用科学セミナー8	2				2				
		計算応用科学セミナー9	2					2			
		計算応用科学セミナー10	2							2	
	計算システム工学	計算システム工学セミナー5	②	2							
		計算システム工学セミナー6	②		2						
		計算システム工学セミナー7	2			2					
		計算システム工学セミナー8	2				2				
		計算システム工学セミナー9	2					2			
		計算システム工学セミナー10	2							2	
	都市シミュレーション工学	都市シミュレーション工学セミナー5	②	2							
		都市シミュレーション工学セミナー6	②		2						
		都市シミュレーション工学セミナー7	2			2					
		都市シミュレーション工学セミナー8	2				2				
		都市シミュレーション工学セミナー9	2					2			
		都市シミュレーション工学セミナー10	2							2	
共通科目	テクノロジーインターンシップ1	2	2又は2								
	テクノロジーインターンシップ2	2	2又は2								
	グローバルプレゼンテーション	2	2又は2								

(7) 共同ナノメディシン科学専攻

〔博士後期課程〕

科目区分	部門	授業科目	開設大学・単位数 (○印は必修)		毎週授業時間数						備考		
			名古屋工業大学	名古屋市立大学	1年次		2年次		3年次				
					前期	後期	前期	後期	前期	後期			
専攻基軸科目	機能医薬創成学	機能医薬創成学概論 1		1	2							所属部門以外の科目を履修すること  相手大学の開講科目を履修すること	
		機能医薬創成学概論 2	1			2							
	薬物送達・動態科学	薬物送達・動態科学概論 1		1	2								
		薬物送達・動態科学概論 2	1			2							
	医薬支援ナノ工学	医薬支援ナノ工学概論 1		1	2								
		医薬支援ナノ工学概論 2	1			2							
		薬工連携特別演習 ②	②			2							
専門科目	機能医薬創成学	次世代医薬品開発学 (1・2)		2				2					
		高精密有機合成化学	2				2						
		機能医薬創成学特別研究 1	②	②			2						
		機能医薬創成学特別研究 2	②	②					2				
		機能医薬創成学特別研究 3	②	②						2			
		機能医薬創成学特別研究 4	②	②							2		
	薬物送達・動態科学	製剤設計・薬物送達制御学 (1・2)		2					2				
		生体関連物質設計学	2					2					
		薬物送達・動態科学特別研究 1	②	②				2					
		薬物送達・動態科学特別研究 2	②	②					2				
		薬物送達・動態科学特別研究 3	②	②						2			
	薬物送達・動態科学特別研究 4	②	②							2			
	医薬支援ナノ工学	医薬支援ソフトマター物性論 (1・2)		2					2				
		マイクロ・ナノバイオメカニクス	2					2					
		医薬支援ナノ工学特別研究 1	②	②				2					
		医薬支援ナノ工学特別研究 2	②	②					2				
		医薬支援ナノ工学特別研究 3	②	②						2			
	医薬支援ナノ工学特別研究 4	②	②							2			
部門共通科目	センサーデバイス開発学特論 (1・2)		2					2					
	薬物動態・超分子解析学特論 (1・2)		2			2							
	遺伝情報発現制御学特論 (1・2)		2				2						
	先端機能薬理学特論 (1・2)		2	2									
	触媒ナノテクノロジー特論	2		2									
	メディカルナノテクノロジー特論	2		2									
	ナノ薬工学材料評価学特論	2					2						
	先進薬科学特論	2						2					
	生命倫理特論		①	2									
	医薬品産業特論		①	2									
	現代知的財産権特論	②				2							
	テクノロジーインターンシップ	2	2	2	又は2								
グローバルプレゼンテーション	2	2	2	又は2									

## 博士前期課程及び博士後期課程の修了に必要な単位の修得要件等

## 博士前期課程

専攻名		科目区分		修得条件	必要単位数	
物質工学 情報工学会 工学専攻	専攻専攻	専門科目		必修全科目を含め	26単位以上	
		共通科目	専門共通科目	選択必修2単位	2単位	
			一般共通科目	選択必修2単位	2単位	
		計				30単位以上
		産業戦略工学専攻	一般在学コース	専門科目		必修全科目及び選択必修単位数を含め
専攻内共通科目				選択必修2単位	2単位以上	
短期在学コース	専門科目		必修全科目及び選択必修単位数を含め	左記条件を満たし26単位以上		
	専攻内共通科目		選択必修2単位	2単位以上		
専攻内共通科目については、一般在学コース及び短期在学コースともに、4単位を限度として修了に必要な単位として認める。						
計				30単位以上		
未来材料創成工学専攻 創成シミュレーション工学専攻	専攻専攻	専門科目		必修全科目を含め	24単位以上	
		共通科目	専攻内共通科目	選択必修4単位	4単位	
			一般共通科目	選択必修2単位	2単位	
		計				30単位以上

## 博士後期課程

専攻名		科目区分		修得条件	必要単位数
物質工学 情報工学会 工学専攻	専攻専攻	専門科目		必修全科目を含め	4単位以上
		共通科目			2単位以上
		計			
未来材料創成工学専攻 創成シミュレーション工学専攻	専攻専攻	専攻基軸科目		必修全科目を含め	6単位以上
		専門科目		必修全科目を含め	12単位以上
		部門共通科目		必修全科目を含め	4単位以上
		計			