

大学院「ディプロマ・ポリシー」（修了認定・学位授与の方針）

大学院博士前期課程

大学院博士前期課程は、教育理念に従って次の高度な専門知識及び能力を有する、新たな技術創出のための技術者を輩出します。  
名古屋工業大学大学院規則で定める修了要件を満たした学生に修士の学位を授与します。

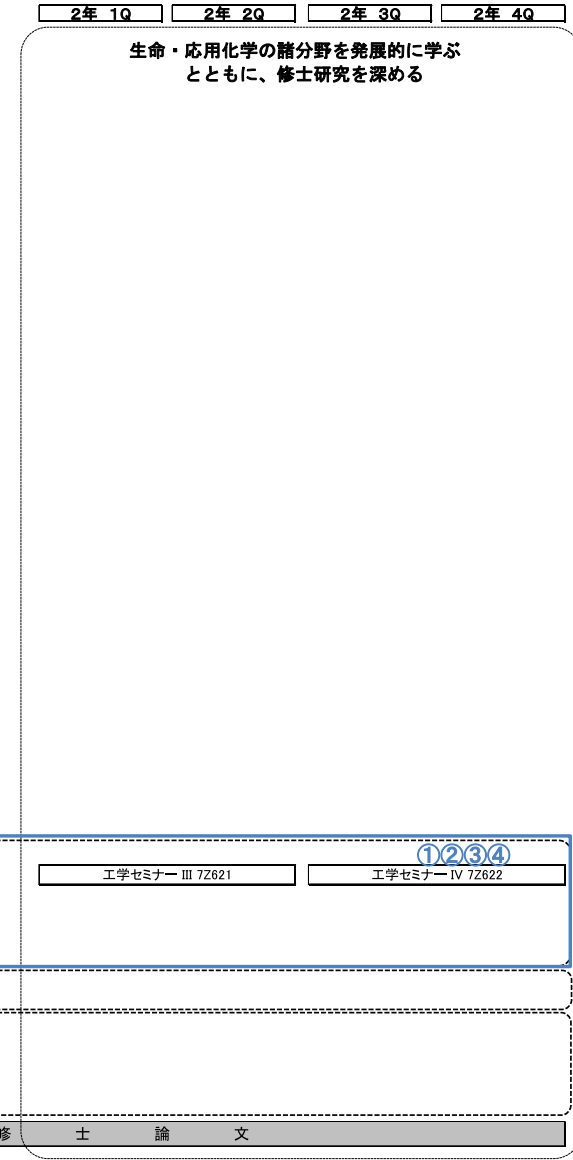
- ① 人間、文化、社会の課題を技術的観点から理解・考察する能力
- ② 広い範囲の工学的知識と数理解の理解
- ③ 様々な研究者・技術者と意見をお交わすことのできるコミュニケーション力
- ④ 課題に対して適切なアプローチを計画し、解決する問題解決力
- ⑤ 工学の高度な知識・技術とこれを現実課題に適用し解決する能力

工学専攻 生命・物質化学プログラム カリキュラムフロー



【凡例】

科目区分	科目区分	対応するポリシー
共通科目	一般共通科目	1
	産業・経営リテラシー科目	1
専門教育科目	専門工学分野科目	2, 4, 5
	工学デザイン科目	3, 4
	数理情報科目	2
	実践演習科目	1, 2, 3, 4, 5



# ソフトマテリアルプログラム カリキュラムフロー

修士 専門教育科目	1年				2年				3年							
	前期 第1四半期	後期 第2四半期	前期 第3四半期	後期 第4四半期	前期 第1四半期	後期 第2四半期	前期 第3四半期	後期 第4四半期	前期 第1四半期	後期 第2四半期	前期 第3四半期	後期 第4四半期				
<b>先端的な有機化学や高分子合成を学ぶ</b> (有機合成化学D) (高分子合成化学E)	1D 化学環境システム特論I 1D511	1D 化学環境システム特論II 1D512	1D 超分子化学設計特論I 1D514													
	1E 高分子設計特論I 1E511	1E 高分子設計特論II 1E512														
			1E 生体高分子設計特論I 1E513													
												1D 超分子化学設計特論II 1D515				
												1E 生体高分子設計特論II 1E514				
<b>先端的な高分子物性・機能や解析手法を学ぶ</b> (高分子物性F) (高分子解析G) (機能性・環境K)	1F 高分子物性特論 1F511	1G 有機材料特論 1G511														
		1G 有機材料特論 1G511														
			1K 機能性高分子特論I 1K511													
												1F 高分子複合材料特論 1F512				
												1K 機能性高分子特論II 1K512				
<b>先端的な高分子材料開発や構造制御を学ぶ</b> (高分子物性F) (高分子構造H)	1F 材料開発特論 1F513															
	1F 高分子物理学特論I 1F514	1F 高分子物理学特論II 1F515														
												1H 高分子構造特論 1H511				
<b>先端的な高分子物理化学現象を学ぶ</b> (高分子物理化学J)	1J 高分子物理化学特論I 1J511	1J 高分子物理化学特論II 1J512														
												1J 生体関連高分子科学特論 1J513				
												1J 生体関連高分子科学特論 1J513				
<b>先端的な生体材料や生命機能学を学ぶ</b> (生命・生体材料L)	1L 生体分子科学特論I 1L511	1L 生体分子科学特論II 1L512														
	1L 分子機能評価特論I 1L515	1L 分子機能評価特論II 1L516														
<b>複合分野・先端科目 最先端の話題について学び理解を深める</b>	1Z 工学専攻特別講義(生命・物質化学)(ソフトマテリアル)(環境セラミックス) 7Y511~7Y513			1Z フロンティア科学特別講義I, II 71511~71512												
<b>実践演習科目 最先端の工学研究とその実践を学ぶ</b>	1Z 工学セミナーI 7Z521	1Z 工学セミナーII 7Z522	1Z 工学セミナーIII 7Z621		1Z 工学セミナーIV 7Z622											
	1Z 研究インターンシップ 7Z541															
	1Z グローバルプレゼンテーション 7Z531															
	1Z 工学特別実習I, II 7Z532 7Z533															
<b>工学デザイン科目 数理情報科目</b>	1Z 工学デザイン科目		1Z 数理情報科目													
<b>数理情報の取扱方法を学ぶ</b>	1L 応用化学数理情報特論 0L513															
<b>語学・文化・倫理などを学ぶ</b>	1Z 産業界実務リテラシー科目・倫理科目															
修士研究および修士論文																
<b>博士 共通科目</b>	1Z テカ/ロジックインターンシップ1	1Z テカ/ロジックインターンシップ1	1Z テカ/ロジックインターンシップ1	1Z テカ/ロジックインターンシップ1	1Z テカ/ロジックインターンシップ2	1Z テカ/ロジックインターンシップ2	1Z テカ/ロジックインターンシップ2	1Z テカ/ロジックインターンシップ2	1Z アカデミックプレゼンテーション	1Z アカデミックプレゼンテーション	1Z アカデミックプレゼンテーション	1Z アカデミックプレゼンテーション				
	1Z アカデミックプレゼンテーション	1Z アカデミックプレゼンテーション	1Z アカデミックプレゼンテーション	1Z アカデミックプレゼンテーション	1Z アカデミックプレゼンテーション	1Z アカデミックプレゼンテーション	1Z アカデミックプレゼンテーション	1Z アカデミックプレゼンテーション	1Z 研究者倫理	1Z 研究者倫理	1Z 研究者倫理	1Z 研究者倫理				
<b>専門教育科目</b>	1Z イノベーションリーダーセミナー1	1Z イノベーションリーダーセミナー1	1Z イノベーションリーダーセミナー1	1Z イノベーションリーダーセミナー1	1Z イノベーションリーダーセミナー2	1Z イノベーションリーダーセミナー2	1Z イノベーションリーダーセミナー2	1Z イノベーションリーダーセミナー2	1Z イノベーションリーダーセミナー1	1Z イノベーションリーダーセミナー1	1Z イノベーションリーダーセミナー1	1Z イノベーションリーダーセミナー1	1Z イノベーションリーダーセミナー2	1Z イノベーションリーダーセミナー2		
	1Z 工学デザイン論及び演習	1Z 工学デザイン論及び演習	1Z 工学デザイン論及び演習	1Z 工学デザイン論及び演習	1Z 工学デザイン論及び演習	1Z 工学デザイン論及び演習	1Z 工学デザイン論及び演習	1Z 工学デザイン論及び演習	1Z 工学デザイン論及び演習	1Z 工学デザイン論及び演習	1Z 工学デザイン論及び演習	1Z 工学デザイン論及び演習	1Z 工学デザイン論及び演習	1Z 工学デザイン論及び演習		
	1Z 材料エナジー先進特別演習1	1Z 材料エナジー先進特別演習1	1Z 材料エナジー先進特別演習1	1Z 材料エナジー先進特別演習1	1Z 材料エナジー先進特別演習2	1Z 材料エナジー先進特別演習2	1Z 材料エナジー先進特別演習2	1Z 材料エナジー先進特別演習2	1Z 材料エナジー先進特別演習1	1Z 材料エナジー先進特別演習1	1Z 材料エナジー先進特別演習1	1Z 材料エナジー先進特別演習1	1Z 材料エナジー先進特別演習2	1Z 材料エナジー先進特別演習2		
	1Z 生命・応用化学セミナー6	1Z 生命・応用化学セミナー9	1Z 生命・応用化学セミナー8	1Z 生命・応用化学セミナー6	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー8	1Z 生命・応用化学セミナー8	1Z 生命・応用化学セミナー6	1Z 生命・応用化学セミナー6	1Z 生命・応用化学セミナー6	1Z 生命・応用化学セミナー6	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー7		
	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー8	1Z 生命・応用化学セミナー6	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー8	1Z 生命・応用化学セミナー8	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー8	1Z 生命・応用化学セミナー8		
	1Z 生命・応用化学セミナー8	1Z 生命・応用化学セミナー8	1Z 生命・応用化学セミナー9	1Z 生命・応用化学セミナー6	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー8	1Z 生命・応用化学セミナー8	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー7	1Z 生命・応用化学セミナー8	1Z 生命・応用化学セミナー8		

# 大学院 環境セラミックスプログラム カリキュラムフロー

必修

選択

1年次

2年次

前期

後期

前期

後期

第1四半期

第2四半期

第3四半期

第4四半期

第1四半期

第2四半期

第3四半期

第4四半期

専門科目	セラミックスの構造について学ぶ	構造化学分野	エンジニアリングセラミックス特論 1R516	セラミックス組織制御特論I 1S512	セラミックス組織制御特論II 1S513	②④⑤	環境セラミックスの諸分野を発展的に学ぶとともに、修士論文研究を深める
	セラミックスの物性について学ぶ	材料物性分野	無機材料物性特論 1Q512 セラミックス物理化学特論 1Q511	無機構造物性特論 1Q513 電子セラミックス特論 1Q519 環境調和セラミックス特論I 1Q514 ナノフォトマテリアル物性特論 1Q518	セラミックス特性評価学特論 1Q516 エネルギー物質科学特論 1Q517 環境調和セラミックス特論II 1Q515 セラミックス熱機械物性特論 1Q51A		
	セラミックスの設計・合成法について学ぶ	材料設計合成分野	セラミックス材料設計特論 1R515 環境エネルギー材料合成特論 1R512	エネルギーセラミックス特論 1R511 バイオセラミックス工学特論 1R513			
最先端の工学研究とその実践について学ぶ	演習セミナー	工学セミナー I 7Z521 グローバルプレゼンテーション 7Z531 研究インターンシップ 7Z541 工学特別実習 I, II 7Z532 7Z533	工学セミナー II 7Z522	工学セミナー III 7Z621	工学セミナー IV 7Z622	①②③④⑤	
数値情報について学ぶ	情報分野	数値情報科目				②	
共通科目	語学・文化・倫理などを学ぶ	産業・経営リテラシー 一般共通 専門共通	産業・経営リテラシー 一般共通 専門共通	産業・経営リテラシー 一般共通 専門共通	産業・経営リテラシー 一般共通 専門共通	①	

修士論文研究