

理工学研究科 理工学専攻 博士後期課程 生命・物質・エネルギー科学プログラム 履修モデル①

養成する具体的な人材像 : 理学と工学の分野にまたがって、化学工業分野で物質・エネルギー変換についての問題解決に当たれる高度専門職業人

研究テーマ : カーボンニュートラルの実現のための物質変換にむけた新技術の開発

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目				
						特論科目				特別演習・特別研究
1 年次	1T					水素エネルギー材料学特論	2	生命・物質・エネルギー科学 プログラム特別演習 生命・物質・エネルギー科学 プログラム特別研究		
	2T									
	3T	学際融合発表演習Ⅰ	1							
	4T									
2 年次	1T			異分野研究体験	1				4	
	2T			長期インターンシップ	1				10	
	3T	学際融合発表演習Ⅱ	1							
	4T									
3 年次	1T									
	2T									
	3T									
	4T									
修得単位数		2		2		2			14	
						16				

修得単位数合計 20 単位

理工学研究科 理工学専攻 博士後期課程 生命・物質・エネルギー科学プログラム 履修モデル②

養成する具体的な人材像 : 理学と工学の分野にまたがって、素粒子・宇宙論の諸問題に対し理論的研究を行う高度専門職業人

研究テーマ : 宇宙の物質・反物質非対称性の問題解決のための初期宇宙の相転移に関する理論的研究

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目					
						特論科目		特別演習・特別研究			
1 年 次	1T					相対論的宇宙物理学特論	2	生命・物質・エネルギー科学 プログラム特別演習 生命・物質・エネルギー科学 プログラム特別研究	4 10		
	2T			異分野研究体験 プレFD	1 1						
	3T	学際融合発表演習Ⅰ	1								
	4T										
2 年 次	1T										
	2T										
	3T	学際融合発表演習Ⅱ	1								
	4T										
3 年 次	1T										
	2T										
	3T										
	4T										
修得単位数		2		2		2		14			
						16					

修得単位数合計 20 単位

理工学研究科 理工学専攻 博士後期課程 生命・物質・エネルギー科学プログラム 履修モデル③

養成する具体的な人材像 : 大学・研究機関において、理学と工学の分野にまたがって、物質・エネルギー変換についての新規な手法の原理や理論を研究する研究者

研究テーマ : カarbonニュートラルの実現のための新奇物質変換法の反応原理に関する研究

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目			
						特論科目		特別演習・特別研究	
1 年 次	1T					錯体光化学特論	2	生命・物質・エネルギー科学 プログラム特別演習 生命・物質・エネルギー科学 プログラム特別研究	4 10
	2T								
	3T	学際融合発表演習Ⅰ	1						
	4T								
2 年 次	1T			異分野研究体験	1				
	2T			プレFD	1				
	3T	学際融合発表演習Ⅱ	1						
	4T								
3 年 次	1T								
	2T								
	3T								
	4T								
修得単位数		2		2		2		14	
						16			

修得単位数合計 20 単位

理工学研究科 理工学専攻 博士後期課程 生命・物質・エネルギー科学プログラム 履修モデル④

養成する具体的な人材像 : 大学・研究機関、民間企業において、生命現象を物質レベルから研究し医薬関連分野への応用に繋げることができる研究者、技術者

研究テーマ : 生体機能を化学反応等の分子レベルで解明し理解することによって、医薬関連分野における応用技術を開発する研究

		大学院共通科目		研究科共通科目		プログラム専門科目		特別演習・特別研究	
						特論科目			
1 年次	1T							生命・物質・エネルギー科学 プログラム特別演習	4
	2T								
	3T	学際融合発表演習Ⅰ	1			医薬品合成化学特論	2		
	4T								
2 年次	1T			異分野研究体験	1			生命・物質・エネルギー科学 プログラム特別研究	10
	2T			プレFD	1				
	3T	学際融合発表演習Ⅱ	1						
	4T								
3 年次	1T								
	2T								
	3T								
	4T								
修得単位数		2		2		2		14	
						16			

修得単位数合計 20 単位