

原子力技術応用工学科 専門分野課程表

分野	系	科目名	単位数	開講コース および 必修・選択の別 (○印は必修)	毎週授業時間数								科目 教職関係	備考																			
					1年		2年		3年		4年																						
					前	後	前	後	前	後	前	後																					
専門	学 部 共 通 科 目	FUT 実践学演習基礎	2	㊦				2																				PBL					
		FUT 実践学演習I	2	全						2																			PBL				
		FUT 実践学演習II	2	全							2																		PBL				
		FUT 実践学演習III	2	全								2																	PBL				
	専 門 基 礎 科 目	専 門	放射線基礎	2	㊦	2																								★必修			
			原子力基礎	2	㊦	2																											
			放射線測定学	2	㊦		2																									★必修	
			基礎工学実験	2	㊦	4																										★必修	
			放射線生物学	2	全		2																									★必修	
			放射線生物学演習	2	全			2																								★	
			放射線物理学	2	全		2																									★必修	
			放射線物理学演習	2	全			2																									
		基 礎 科 目	基盤工学実験(放射線測定実験)	2	㊦			4																									
			伝熱・流体工学	2	全				2																								
			材料科学	2	全			2																									
			電気電子工学I	2	㊦			2																									
			電気電子工学II	2	全				2																								
			機械工学	2	全				2																								
			計測制御工学	2	全					2																							
			原子力法規	2	全						2																						
			放射線管理学	2	㊦						2																						★必修
			放射線管理学演習	2	全							2																					★
			創造工学実験I	2	㊦							4																					
			原子力英語演習I	2	全								2																				
			原子力行政	2	全									2																			
			原子力社会学	2	全									2																			
			原子力倫理	2	㊦							2																					★必修
			原子力安全学	2	㊦								2																				
創造工学実験II	2	㊦										4																					
原子力英語演習II	2	全											2																				
専 門 応 用 科 目	基盤工学実験(アウトプット・化学実験)	2	①・②									4																					
	原子核反応学	2	①・②				2																								★必修		
	原子炉プラント工学	2	①・②					2																									
	原子力ロボット工学	2	①・②					2																									
	基盤工学実験(電気・機械系実験)	2	①・②						4																								
	核燃料工学	2	①・②								2																						
	バックエンド工学	2	①・②										2																		★必修		
	放射線化学	2	1・②					2																							★		
	放射線照射工学	2	1・②					2																									
	基盤工学実験(放射線照射実験)	2	1・②							4																							
	非破壊検査技術	2	1・②									2																					
	基盤工学実験(非破壊検査実験)	2	1・②											4																			
環境モニタリング工学	2	1・②									2																			★			

分野	系	科目名	単位数	開講コース および 必修・選択の別 (○印は必修)	毎週授業時間数								科目 教職関係	備考
					1年		2年		3年		4年			
					前	後	前	後	前	後	前	後		
専門分野	専門 応用科目	放射線応用工学	2	1・②					2					
		放射線人体影響学	2	1・②					2				★	
	共通 科目 学	卒業研究	6	③							○	○		

各コースの開講単位数（2年次からコース分け）

原子力工学コース	(N1)	必修	44単位	選択	52単位	計	96単位
放射線応用コース	(N2)	必修	46単位	選択	50単位	計	96単位

開講コース欄の記号について

全：各コース共通科目（コース分け以前は学科共通科目）

1：N1コースの科目

2：N2コースの科目

★印の科目は、原子力技術応用工学科在籍の学生が、教育職員免許状〔高等学校教諭一種免許状（工業）〕を取得するための科目である。詳しくは教職課程表を参照すること。