

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								教職関係科目	備考	
					1年		2年		3年		4年				
					前	後	前	後	前	後	前	後			
専門分野	学部共通科目	実践工学演習基礎	2	⊕			2							PBL	
		実践工学演習Ⅰ	2	全				2						PBL	
		実践工学演習Ⅱ	2	全					2					PBL	
		実践工学演習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								★必修	
			放射線測定学	2	⊕		2							★必修	
			基礎工学実験	2	⊕	4									
			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	2	①・2				2					★	
		基礎	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					★	
			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(アイソトープ・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					★必修			
	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					★			

序章

第1章

第2章

第3章

第4章

第5章

第6章

第7章

第8章

第9章

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								教職関係科目	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	原子力保全工学	2	①・2					2				★	
		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				★	
		放射線応用工学	2	1・②					2				★	
	放射線人体影響学	2	1・②						2			★		
全学共通科目	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	(N 1)	必修	46 単位	選択	50 単位	計	96 単位
放射線応用コース	(N 2)	必修	44 単位	選択	52 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:N 1 コースの科目
 2:N 2 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。