

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		
専門分野	共通科目	工学倫理	2	㊤			(2)	(2)						
		FUT 実践学演習基礎	2	㊤				2						PBL ※1
		FUT 実践学演習I	2	全					2					PBL ※1
		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	放射線基礎	2	㊤	2								★必修	
		原子力基礎	2	㊤	2									
		放射線測定学	2	㊤		2							★	
		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	㊤					4				★	
		原子核反応学	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	㊤				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	㊤				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	㊤						4			★	

〈「ふくい地域創生士」として求める知識・能力〉

※1 地域の課題に向き合い、包括的専門知識を応用し解決に繋げようとする素養

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	応用科目門	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			★	
分野	全 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	(N 1)	必修	48単位	選択	48単位	計	96単位
放射線応用コース	(N 2)	必修	52単位	選択	44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。