

<서식 1 >

2015학년도

## 실험·실습교육 계획서

과 장	부 장	교 감	교 장

환경과 3학년

실습 교과명( 단위조작 · 공정제어 ) 지도교사 : 조용운

실습 번호	실습 과제명	분 야 (세부실습명)	실습목적	배당 시간	학년반	실습기간	실습 시간	비 고
1	평형 증류 및 단증류	평형 증류 및 단증류	평형 증류 장치를 조 작하여 기액 평형의 원리를 설명할 수 있다.	12	3-1	3.7 ~ 3.31	12	
2	정류	정류	정류 장치를 조작하여 이론단수를 구할 수 있다.	12	3-1	4.4 ~ 5.12	12	
3	속실렛추출	속실렛추출	속실렛 추출 장치를 이용하여 식물성 기름 을 추출할 수 있다.	12	3-1	5.16 ~6.16	12	
4	카페인추출	카페인추출	카페인을 추출할 수 있다.	12	3-1	6.20 ~ 7.25	12	
5	분쇄	분쇄	분쇄 장치 조작하여 분쇄 시간에 따른 분 쇄 효율을 계산할 수 있다.	12	3-1	8.22 ~ 9/19	12	
6	고체의 건조 특성	고체의 건조 특성	건조 실험을 통하여 건조 속도를 측정하고 건조 곡선과 건조 특 성 곡선을 그릴 수 있 다.	12	3-1	9/26 ~ 11/3	12	
7	압력 제어	압력 제어	압력 제어 측정 장치 를 이용하여 압력을 제어 할 수 있다.	12	3-1	11/7 ~ 12/1	12	
8	온도 제어	온도 제어	온도 제어 측정 장치 를 이용하여 온도를 제어할 수 있다.	12	3-1	12/5 ~ 14/2/9	12	

<서식 1-2 >

2015학년도

## 실험·실습교육 진도 계획표

환경과 3학년

실습 교과명( 단위조작 · 공정제어 ) 지도교사 : 조용운

실습 번호	실습 과제명	분 야 (세부실습명)	실험·실습교육 진도계획 현황												지도교사
			3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	2월		
1	평형 증류 및 단증류	평형 증류 및 단증류	↔												조용운
2	정류	정류		← →											조용운
3	속실렛추출	속실렛추출			← →										조용운
4	카페인추출	카페인추출				← →									조용운
5	분쇄	분쇄						↔							조용운
6	고체의 건조 특성	고체의 건조 특성							← →						조용운
7	압력 제어	압력 제어								↔					조용운
8	온도 제어	온도 제어										← →			조용운