

---

---

## 신한 공개강의자료(OCW) 계획서

---

---

학 과	컴퓨터공학전공	
과 목	빅데이터 컴퓨팅	
학 점	3	
개설학기	2021년도 4학년 1학기	
개발형태	동영상	
과제책임자	성 명:	이 광 규
	전 화:	
	e-Mail:	

2021. 4 . 2 .

【양식 3-2】

## 신한OCW 강의공개 사업 개요

<b>교과목명</b>	빅데이터 컴퓨팅	<b>개설학과</b>	컴퓨터공학전공		
<b>담당교수</b>	이광규	<b>개설학기</b>	2021년	4학년	1학기
<b>학점/시간</b>	3/4	<b>담당교수 연 락 처</b>	내선		H/P
<b>교 과 목 개 요</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>파이썬 프로그램을 이용하여 빅데이터 분석을 통해 유용한 정보를 추출하여 분석하는 기술을 배양한다.</li> </ul>				
<b>학습대상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터전공 학생</li> </ul>				
<b>교 재</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>빅데이터분석 및 인공지능 조준모(저)</li> </ul>				
<b>참고문헌</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 분석 실무 파이썬, 위키북스, 이형석 외3인</li> </ul>				
<b>주 차</b>	<b>강의개요</b>				<b>비고</b>
<b>1주차</b>	○ 파이썬의 기초				
<b>2주차</b>	○ 변수와 입.출력 함수				
<b>3주차</b>	○ 조건문과 반복문				
<b>4주차</b>	○ 함수				
<b>5주차</b>	○ 문자열과 배열				
<b>6주차</b>	○ 객체지향 프로그래밍				
<b>7주차</b>	○ 빅데이터 분석을 위한 환경 및 기능				
<b>8주차</b>	○ <b>중간고사</b>				중간고사
<b>9주차</b>	○ 빅데이터 분석 초기예제				
<b>10주차</b>	○ 통계와 수학적 기능을 위한 Numpy				
<b>11주차</b>	○ 빅데이터 분석을 위한 Plot 기능				
<b>12주차</b>	○ 데이터 프레임 처리를 위한 Pandas				
<b>13주차</b>	○ 빅데이터 가공 및 분석				
<b>14주차</b>	○ 빅데이터 분석 과제				
<b>15주차</b>	○ <b>기말고사</b>				기말고사