

# | 데이터 마이닝 및 실습 - 3주차 실습



**명지대학교**  
MYONGJI UNIVERSITY

## 과제 제출 유의사항

- 이번주 과제는 .py 로 제출 바랍니다. (.ipynb 제외 차후 그림 그릴때 사용 예정)
- 파일에 모든 과제가 다 들어갈 수 있도록 한개 파일로(comment 로 구분 필요)
- 문제1 배점 : 20 점
- 함수구현 : 4점
- 1.1번~1.4번 : 각 4점

# 문제1

아래는 1~100 까지의 랜덤 정수 값을 10x4 개를 만들어 numpy 타입의 score 변수에 넣는 문장이다. (랜덤값이므로 각자 마다 다른 결과가 나올 수있음)

```
import numpy as np
Score = np.random.randint(100, size=(10, 4))
```

위의 문장을 이용하여 **함수로 구분하여** 다음을 풀어라. 점수는 배열은 메인 함수에 두고 다 매개 변수로 넘기고 각 함수에서 print 하시오

Score 변수는 10 명의 학생의 국어(첫번째 열), 영어(두번째열), 수학(세번째열), 과학(네번째열)이라고 할 경우,

1. 모든 학생의 수학 점수만을 출력하시오.
2. 각 학생의 총 합 점수를 구하시오
3. 불린인덱스를 이용하여 1,5,7,9,10 번째의 학생의 과목만 출력하시오 (5x4)
4. 10 x 4 의 행렬을 4 x 10 으로 변경하여 행이 과목을 열이 학생을 의미하도록 수정하여라

	국어	영어	수학	과학
첫번째 학생				
열번째 학생				