

SW MOOC과목 수강신청 및 비용지원 안내

□ 미래교육팀 SW MOOC지정 온라인수업 현황(24-1학기)

연번	교과목	교과 코드	이수 구분	학점	비고
1	(MOOC지정)문제해결을 위한 컴퓨터 사고 Computational Thinking for Problem Solving	GS1492	기초 선택	1	4주 온라인 강의
2	(MOOC지정)기계학습수학: 선형대수학 Mathematics for Machine Learning: Linear Algebra	GS1496	기초 선택	1	4주 온라인 강의
3	(MOOC지정)기계학습용 수학: PCA Mathematics for Machine Learning: PCA	GS1497	기초 선택	1	4주 온라인 강의
4	(MOOC지정)기계학습을 위한 수학: 다변량 미적분학 Mathematics for Machine Learning: Multivariate Calculus	GS1498	기초 선택	1	4주 온라인 강의
5	(MOOC지정)파이썬 기초 * (외국인 학생만 수강가능) Python Basics	GS1499	교양 필수	2	4주 온라인 강의
6	(MOOC지정)알고리즘 기반 논리적 사고 - 기초 Algorithmic Thinking - Basic	GS2420	기초 선택	1	4주 온라인 강의
7	(MOOC지정)알고리즘 기반 논리적 사고 - 심화 Algorithmic Thinking - Advanced	GS2421	기초 선택	1	4주 온라인 강의
8	(MOOC지정)기계학습: 예측 및 분류 Supervised Machine Learning: Regression and Classification	GS2422	기초 선택	1	4주 온라인 강의

● 성적평가방식: S/U로 표기되며 수강 후, 이수증 제출시 학점인정*

□ 지정MOOC 과목 접속 사이트: “coursera”

가. 과목명: ① Computational Thinking for Problem Solving

내 용: 기본적인 Computation Thinking 방법론 및 이를 활용한 문제해결 기법,
그리고 Python 활용법을 강의한다.

<<https://www.coursera.org/learn/computational-thinking-problem-solving/home/welcome>>

나. 과목명: ② Mathematics for Machine Learning: Linear Algebra

내 용: 머신러닝과 데이터 사이언스 분야와 연관시킨 수학의 기초를 강의한다.

<<https://www.coursera.org/learn/linear-algebra-machine-learning?action=enroll>>

다. 과목명: ③ Mathematics for Machine Learning: PCA

내 용: 차원성 감소 기술인 주성분 분석(PCA)을 도출하기 위한 수학적 기초를 강의한다.

<<https://www.coursera.org/learn/pca-machine-learning>>

* International students only, 외국인 학생만 수강가능합니다.

라. 과목명: ④ Mathematics for Machine Learning: Multivariate Calculus
내 용: 일반적인 기계학습 기법을 구축하는데 필요한 다변량 미적분학을 강의한다.
< <https://www.coursera.org/learn/multivariate-calculus-machine-learning?action=enroll>>

마. 과목명: ⑤ Python Basics
내 용: Python 기본 이론 및 사용법을 강의한다.
< <https://www.coursera.org/learn/python-basics>>
*International students only, 외국인 학생만 수강가능합니다.

바. 과목명: ⑥ Algorithmic Thinking - Basic
내 용: 알고리즘 효율성의 개념을 연구하고 그래프이론 및 적용에 대해 강의한다.
< <https://www.coursera.org/learn/algorithmic-thinking-1>>

사. 과목명: ⑦ Algorithmic Thinking - Advanced
내 용: 분할 및 커커, 동적 프로그래밍과 같은 고급 알고리즘 기법을 강의한다.
< <https://www.coursera.org/learn/algorithmic-thinking-2>>

아. 과목명: ⑧ Supervised Machine Learning: Regression and Classification
내 용: 복잡한 데이터를 통해 패턴을 발견하고 예측하는 법을 강의한다.
< <https://www.coursera.org/learn/machine-learning>>

□ 지정MOOC 과목 접속방법 및 비용관련

가. 접속방법: 사이트 “COURSERA” 접속 회원가입 후 로그인
→ 해당과목 접속 후 강의 수강(개인이 선 결제 후 환급처리 예정)

나. 비용관련: 과목별 수강료 → \$49로 동일함(최대 \$100이내 지원)
→ 수강기간이 4주인 경우 \$49 지원,
수강기간이 5주 이상 8주 이하인 과목 \$98 지원
(1주이내 수강하는 경우 수강료 무료)

→ 1주일이내 수강하는 경우, 수강료가 미발생하여 수료증만 제출

다. 절차관련: ① 강의수강 신청 시 개인결제 → ② 강의수강 → ③ 영수증과 수료증 6월 제출:
미래교육팀 담당자(김모아) 이메일(whitehlm@gist.ac.kr): ★5월 이메일 제안내 예정
→ ④ 제출서류 확인 후 환급(6월 예정)

□ 기타문의: 미래교육팀 김모아(whitehlm@gist.ac.kr), ☎ 062-715-6933

붙임 COURSERA 강좌 수강신청 방법안내(학사공지게시판-803번 게시글 참고)