

디지털 리터러시 강화 프로그램 2024학년도 DU SW e-class(기초코딩) 운영 계획(안)

I 목적

- AI가 일상화되는 사회의 일원으로서 학생들이 각자의 문제를 컴퓨팅 사고에 기반하여 이해하고 해결할 수 있도록 기초 SW 학습 기회 제공
- 기초 코딩 교육 프로그램 제공을 통해 재학생 전체를 대상으로 전반적인 디지털 문해력을 높이기 위함

II 프로그램 운영 개요

- 운영 기간: 2024.04.08.(월) ~ 2024.12.31.(화)
- 프로그램 설명: 공통교양 SW·AI 교과와 연계하여 신입생이나 모든 전공의 재학생들이 기초 코딩의 핵심 개념과 내용을 선택적으로 학습, 이수할 수 있도록 코딩의 기초 개념을 쉽게 설명하고 Q&A의 질의응답을 통해 궁금증을 해결해주는 프로그램
- 프로그램 운영: LMS 강의 수강 및 Q&A 질의·응답
- 수강 방법: 비교과 통합관리시스템(<http://heart.daegu.ac.kr>) 신청 후 LMS 강의 수강 (신청 수 제한 없음)
- 대상: 본교 학부 재학생
- 비교과 마일리지: 전체 수강 이수 완료자 2점
- 강의 개요

<엔트리 코딩 실전>

순번	강의 주제	분량(회)	강의 내용	분량(분)
1	엔트리 설치	1	엔트리 실습환경 구축	8'
2	순차구조	2	엔트리 순차구조 문제풀이 1	8'20"
3			엔트리 순차구조 문제풀이 2	6'02"
4	반복구조	2	엔트리 반복구조 문제풀이 1	10'43"
5			엔트리 반복구조 문제풀이 2	10'22"
6	선택구조, 변수	3	엔트리 선택구조, 변수 활용 문제풀이 1	8'47"
7			엔트리 선택구조, 변수 활용 문제풀이 2	10'43"
8			엔트리 선택구조, 변수 활용 문제풀이 3	7'17"
9	신호	1	엔트리 신호활용 문제풀이	8'19"

순번	강의 주제	분량(회)	강의 내용	분량(분)
10	함수	2	엔트리 함수활용 문제풀이 1	10'03"
11			엔트리 함수활용 문제풀이 2	10'34"
총 11강(1시간 40분 분량)				

□ 각 강의별 세부 강의 내용

순번	강의 주제	강의 내용	세부 강의내용	
1	엔트리 설치	엔트리 실습환경 구축	 온라인 코딩 플랫폼	 오프라인 프로그램 설치
2	순차구조	엔트리 순차구조 문제풀이 1	 프로그램 제어구조	 문제풀이 예시1
3		엔트리 순차구조 문제풀이 2	 문제풀이 예시1	 문제풀이 예시2
4	반복구조	엔트리 반복구조 문제풀이 1	 문제풀이 예시1	 문제풀이 예시2
5		엔트리 반복구조 문제풀이 2	 문제풀이 예시1	 문제풀이 예시2
6	선택구조, 변수	엔트리 선택구조, 변수 활용 문제풀이 1	 문제풀이 예시1	 문제풀이 예시2
7		엔트리 선택구조, 변수 활용 문제풀이 2	 문제풀이 예시1	 문제풀이 예시2
8		엔트리 선택구조, 변수 활용 문제풀이 3	 문제풀이 예시1	 문제풀이 예시2

순번	강의 주제	강의 내용	세부 강의내용	
			문제풀이 예시1	문제풀이 예시2
9	신호	엔트리 신호활용 문제풀이		
10	함수	엔트리 함수활용 문제풀이 1		
11		엔트리 함수활용 문제풀이 2		

□ 활용 방안

- 공통교양 SW·AI 영역 교과와 연계하거나 전공 교과 이수 이전 단계로 기초코딩의 개념 학습이 가능함
- 온라인 Q&A 지원을 통한 원활한 질의응답 가능
- 요청 시 추가 강의, 연습·활용 문제 개발 및 확대

III

추진일정

내용	일정	비고
운영 계획(안) 수립 및 안내	2024. 4. 초	안내 공문 발송
비교과 강좌 운영	2024. 4. 8.(월) ~ 2024. 12 31.(화)	비교과통합시스템
만족도조사	2024. 4. 8.(월) ~ 2024. 12 31.(화)	비교과통합시스템
프로그램 결과 환류	2024. 12. ~ 2025. 1.	필요 시 추가 강의 개발

IV

기대 효과

- AI가 일상화되는 디지털 대전환 시대를 살아가는 사회의 일원으로서 학생들이 각자의 문제를 컴퓨팅 사고에 기반하여 이해하고 해결할 수 있도록 디지털 리터러시 역량 강화
- 대학 정규교육과정 이수에 필요한 SW·AI 영역의 개념적 이해를 돕는 기초 코딩 학습 프로그램을 제공하여 전공 준비 단계로서의 기초교육 내실화함