

평가 종류		지필평가		수행평가(택2)			
반영 비율		40%		60%			
횟수/영역	기말		피지컬 프로젝트 (30%)	데이터분석 (30%)	프로그래밍 (30%)	기계학습 (30%)	디지털문화 주제탐구보고서 (30%)
	선택형	서술형					
만점 (반영비율)	100점 (40%)	-	100점 (30%)	100점 (30%)	100점 (30%)	100점 (30%)	100점 (30%)
환산점	40점	-	30점	30점	30점	30점	30점
평가 시기	7월	-	10월	10월	수시	11월	11월
동점자 우선순위	1	-					
관련 성취기준	[12정01-01]		[12정01-01]	[12정02-01]	[12정03-01]	[12정04-01]	[12정05-01]
	[12정05-03]		[12정01-03]	[12정02-04]	[12정03-10]	[12정04-03]	[12정05-03]

평가영역	관련 성취기준	평가요소		평가 척도	평가기준	점수
피지컬 프로젝트	[12정01-01] ~ [12정01-03]	계획 및 분석 (20)	■ 문제 해결 목표 제시 ■ 시스템 구성도 작성 ■ 부품 목록 명세	상	3가지 만족	20
				중	2가지 만족	15
				하	1가지 이하 만족	10
		하드웨어 구현 (20)	■ 센서/액추에이터 동작 구현 ■ 회로 연결 완성 ■ 하드웨어 테스트 결과	상	3가지 만족	20
				중	2가지 만족	15
				하	1가지 이하 만족	10
		소프트웨어 개발 (20)	■ 기본 제어 코드 작성 ■ 오류 수정 및 개선 ■ 프로그램 설명 문서화	상	3가지 만족	20
				중	2가지 만족	15
				하	1가지 이하 만족	10
		결과물 제작 (20)	■ 발표 자료 작성 ■ 시연 동영상 제작 ■ 최종 보고서 완성	상	3가지 만족	20
				중	2가지 만족	15
				하	1가지 이하 만족	10
		협업 및 태도 (20)	■ 의견 교류 및 소통 ■ 제출 기한 준수 ■ 자료 공유 및 관리	상	3가지 만족	20
				중	2가지 만족	15
				하	1가지 이하 만족	10
※ 미제출 : 40점						
데이터 분석	[12정02-01] ~ [12정02-04]	계획 (20)	■ 프로젝트 주제 선정 ■ 분석 목적과 방법 기술 ■ 데이터 수집 계획 작성	상	3가지 만족	20
				중	2가지 만족	15
				하	1가지 이하 만족	10
		데이터 관리 (20)	■ 데이터 출처 표기 ■ 수집 데이터 정리 제시 ■ 데이터 선정 근거 설명	상	3가지 만족	20
				중	2가지 만족	15
				하	1가지 이하 만족	10
		분석 (20)	■ 분석 단계별 기술 ■ 분석 도구 활용 ■ 시각화 자료 구성	상	3가지 만족	20
				중	2가지 만족	15
				하	1가지 이하 만족	10
		결과 (20)	■ 분석 결과 설명 ■ 실현 가능한 제안 ■ 결과 해석의 논리성	상	3가지 만족	20
				중	2가지 만족	15
				하	1가지 이하 만족	10
		형식 요건 (20)	■ 지정 양식 준수 ■ 목차/참고문헌 완성 ■ 제출 기한 준수	상	3가지 만족	20
				중	2가지 만족	15
				하	1가지 이하 만족	10
※ 미제출 : 40점						
프로그래밍	[12정03-01] ~	프로그램 설계 (20)	■ 문제 해결 전략 기술 ■ 알고리즘 설계도 작성 ■ 자료구조 선택 근거	상	3가지 만족	20
				중	2가지 만족	15

