 평가 종류		지필평가		수행평가 <mark>(택2)</mark>							
반영 비율		40%		60%							
횟수/영역	횟수/영역		기달 택형	발 서술형	피지컬 프로젝트 (30%) (30%)		프로그래밍 (30%)		기계학습 (30%)		기지털문화 데탐구보고서 (30%)
 만점 (반영비율	 만점 (반영비율)		0점)%)	_	100점 (30%)			00점 30%)	100점 (30%)		100점 (30%)
 환산점		 40점		_	30점 30점		30점		30점		30점
 평가 시:	 71	 7월		_	 10월	 10월	수시		 11월		 11월
		1		_	100	102			112		112
관련 성취기준		[12정01-01] ~ [12정05-03]			[12정01-01] ~ [12정01-03]	[12정02-01] ~ [12정02-04]	[12정03-01] ~~ [12정03-10]		[12정04-01] ~ [12정04-03]		12정05-01] ~ 12정05-03]
평가영역		관련 성취기준			평가요소		평가 척도		평가기준		점수
			계획 및 분석 (20)		■ 문제 해결 목표 제시 ■ 시스템 구성도 작성		상	3가지 만	족		20
							중	2가지 만			15
					■ 부품 목록 명세		하	1가지 이			10
			하드웨어 구현		■ 센서/액추에이터 동작 구현		상	3가지 만			20
				(20)	■ 회로 연결 완성 ■ 하드웨어 테스트 결과		중 하	2가지 만	<u>까지 반목</u> 까지 이하 만족		15 10
							아 상	3가지 만			20
피지컬	[12정 1		소프트웨어 개발		■ 기본 제어 코드 작성 ■ 오류 수정 및 개선		- ⁷⁰ - 중		2가지 만족		15
프로젝트			(20)		■ 프로그램 설명 문서화		하	1가지 이하 만족			10
	3				■ 바ㅍ TL 2 7	사사	상	3가지 만			20
			결과물 제작 (20)		■ 발표 자료 작성 ■ 시연 동영상 제작 ■ 최종 보고서 완성		중	2가지 만	 족		15
							하	1가지 이	하 만족		10
			협업 및 태도 (20)		■ 의견 교류 및 소통 ■ 제출 기한 준수 ■ 자료 공유 및 관리		상	3가지 만	족		20
							중	2가지 만	족		15
							하	1가지 이	하 만족		10
			* 0	제출 : 40점	T			T			
				계획	■ 프로젝트 주		상	3가지 만			20
			(20)		■ 분석 목적과 방법 기술 ■ 데이터 수집 계획 작성		중 하	2가지 만 1가지 이			15
데이터 분석			데이터 관리 (20)				아 상	3가지 만			10
					■ 데이터 출처 표기 ■ 수집 데이터 정리 제시 ■ 데이터 선정 근거 설명		<u></u> 중	2가지 만			15
							하	1가지 이			10
	[10저	02_0			 ■ 분석 단계별 기술		상	3가지 민	<u> </u>		20
	[12정02-0 1] ~ [12정02-0		분석 (20)		■ 문식 단계될 기술 ■ 분석 도구 활용 ■ 시각화 자료 구성		중	2가지 만	 족		15
							하	1가지 이	하 만족		10
	4				■ 분석 결과 설명		상	3가지 만	족		20
			결과 (20)		■ 실현 가능한 제안		중	2가지 만	족		15
					■ 결과 해석의 논리성		하	1가지 이			10
			형식 요건 (20)		■ 지정 양식 준수 ■ 목차/참고문헌 완성 ■ 제출 기한 준수		상	3가지 만			20
							중	2가지 만			15
							하	1가지 이	아 반쪽		10
	F	00.5		제출 : 40점		지라 기스		חחודו פי			00
프로그래밍	[12정 1		프로	그램 설계	■ 문제 해결 건■ 알고리즘 설		상	3가지 만			20
	^			(20)	■ 자료구조 선		중	2가지 만	족		15

	T		I						
				하	1가지 이하 만족	10			
			■ 적절한 자료형 활용	상	3가지 만족	20			
		코드 구현 (20)	■ 입출력 기능 구현	중	2가지 만족	15			
	[12정03-1 0]		■ 제어구조 활용	하	1가지 이하 만족	10			
			■ 실행 결과 정확성	상	3가지 만족	20			
		프로그램 기능 (20)	■ 오류 처리 구현	중	2가지 만족	15			
			■ 코드 최적화 수준	하	1가지 이하 만족	10			
		코드 문서화 (20)	■ 주석 작성 완성도	상	3가지 만족	20			
			■ 변수/함수명 명명 규칙	중	2가지 만족	15			
			■ 코드 구조화 및 정리	하	1가지 이하 만족	10			
		보고서 작성 (20)	■ 개발 과정 설명	상	3가지 만족	20			
			■ 실행 결과 분석 ■ 참고자료 표기	중	2가지 만족	15			
				하	1가지 이하 만족	10			
		※ 미제출 : 40점				·			
기계학습			■ 해결할 문제 명확화	상	3가지 만족	20			
		문제 정의 (20)	■ 기계학습 적용 타당성	중	2가지 만족	15			
			■ 프로젝트 계획 수립	하	1가지 이하 만족	10			
		데이터 탐색 (20)	■ 데이터 수집 방법 선정	상	3가지 만족	20			
			■ 데이터 특성 분석	중	2가지 만족	15			
			■ 데이터 전처리 과정	하	1가지 이하 만족	10			
	[12정04-0 1] ~ [12정04-0 3]	모델 개발 (20)	■ 학습 방법 선택 근거	상	3가지 만족	20			
			■ 학습 모델 구현	중	2가지 만족	15			
			■ 모델 성능 평가	하	1가지 이하 만족	10			
		결과 활용 (20)	■ 학습 결과 분석	상	3가지 만족	20			
			■ 한계점 도출	중	2가지 만족	15			
			■ 개선 방안 제시	하	1가지 이하 만족	10			
		보고서 작성 (20)	■ 문서 구조의 체계성	상	3가지 만족	20			
			■ 설명의 논리성	중	2가지 만족	15			
			■ 양식 준수	하	1가지 이하 만족	10			
		※ 미제출 : 40점							
디지털문화 주제탐구 보고서		주제 선정 (20)	■ 시의성 있는 주제 선정	상	3가지 만족	20			
			■ 탐구 목적의 명확성	중	2가지 만족	15			
			■ 개인적 관심과 사회적 중요성 연계	하	1가지 이하 만족	10			
		자료 조사 (20)		상	3가지 만족	20			
			■ 다양한 참고자료 활용 ■ 신뢰할 수 있는 출처 인용	중	2가지 만족	15			
	[12정05-0 1] ~ [12정05-0 3]		■ 최신 동향 자료 포함	하	1가지 이하 만족	10			
		체계성 (20)	- HJUJH JHOA ES	상	3가지 만족	20			
			■ 보고서 기본 구성요소 포함 ■ 논리적 전개와 일관성	 중	2가지 만족	15			
			■ 주장-근거 연결의 타당성	하	1가지 이하 만족	10			
			- 됩시되 레거버이 제기	상	3가지 만족	20			
		문제 해결	■ 현실적 해결방안 제시 ■ 구체적 실천방안 포함	 중	2가지 만족	15			
		(20)	■ 기대효과 분석	하	1가지 이하 만족	10			
		보고서 양식		상	3가지 만족	20			
			■ 지정된 형식 준수 ■ 맞춤법/문법 정확성	<u></u> 중	2가지 만족	15			
		(20)	■ 웃음합/군합 성복성 ■ 참고문헌 형식 준수	하	1가지 이하 만족	10			
				· UI	그 1기자 이어 근 그	i 10			