

[서식5]

2021학년도 1학기 항공우주종합설계 요건 점검표(학생작성용)

교과목명		항공우주종합설계		지도교수	
과제명					
개방형 문제 (Open-ended Problem)		정답이 정해지지 않아 다양한 답이 도출될 수 있는 문제	*교수계획표 '템프로젝트 운영 시 필수 고려사항' 기재		
의사소통기술		보고서의 구성, 맞춤법, 가독성, 발표능력, 팀원 간 의사소통	*교수계획표 '템프로젝트 운영 시 필수 고려사항' 기재		
팀워크		term project 조원이 2인 이상, 조원 별 업무 분담 및 실행	*교수계획표 '템프로젝트 운영 시 필수 고려사항' 기재		
설계요소		적용	내용	설계결과물 반영 내용	
설계구성요소	목표 설정	O	고객수요파악, 품질기능 전개와 제품사양 결정	설계결과물에 어떻게 반영되었는지 학생이 직접 작성	
	합성	O	개념설계(기능의 확정, 작동원리와 작용구조의 모색)		
	분석	O	상세설계(부품의 배열, 형상 결정, CAE 모델링 및 해석)		
	제작	O	모형이나 시제품 제작		
	시험	O	시제품 테스트		
	평가	O	시험 결과의 평가, 개선방안 수립		
현실제한조건	경제		제조원가분석, 개발경제성 분석		
	안전/보건	O	안전을 위하여 파손원인을 고려한 설계		
	산업표준	O	공업표적규격(국가, 단체), ISO표준규격 적용		
	미학		스타일링(인간의 느낌과 가치에 의한 외형 선택), 산업디자인		
	윤리	O	공학윤리현장의 엔지니어의 윤리를 반영		
	사회	O	지적재산권(특허)및 제조물 책임법의 준수		
	환경		친환경설계		
	생산성/내구성	O	생산공정을 고려한 설계, 재료의 특성에 따른 수명예측		