

2020년도 2학기 블랜디드 러닝 강좌 수업용 동영상 콘텐츠 제작 차시별 수업계획서 ②

교과목명	기계공작법2	교수명	김현철	촬영 희망 일자
구분	차시별 수업내용(콘텐츠내용)			
수업 내용 / 콘텐츠 내용	1 차 시	분말야금 금속분말의 제조, 전통적인 가압과 소결, 가압법 및 소결법의 대체기술, 분말야금의 재료와 제품, 제품설계 고려사항	동영상	7-8월 중
	2 차 시	세라믹과 서멧공정 전통세라믹공정, 신세라믹공정, 서멧공정, 제품설계고려사항	동영상	7-8월 중
	3 차 시	절삭가공이론 절삭가공기술의 개요, 침형성 역학 이론절삭력과 Merchant식, 절삭동력과 에너지, 절삭온도	동영상	7-8월 중
	4 차 시	절삭가공과 공작기계 절삭가공과 부품형상, 선삭, 드릴링, 밀링, 머시닝 센터와 터닝 센터, 고속가공, 공차와 표면온도, 절삭 가공에서 생산설계 고려사항	동영상	7-8월 중
	5 차 시	절삭가공기술 공구수명, 공구재료, 공구형성, 절삭우, 절삭성, (피삭성), 절삭 경제성	동영상	7-8월 중
	6 차 시	연삭과 연마공정 연삭(Grinding), 관련 연마공정	동영상	7-8월 중
	7 차 시	특수가공 기계적 에너지공정, 전기화학적 기계가동공정, 열에너지공정, 화학적공정, 특수가공의 적용	동영상	7-8월 중
	8 차 시	금속의 열처리 어닐링(Annealing, 풀링), 강의 마르텐사이트 형성, 석출경화, 표면경화	동영상	7-8월 중

수업내용 / 콘텐츠 내용	9 차 시	용접의 기초 용접기술의 개요, 용접이음, 용접의 물리학, 용접이음의 특징	동영상	7-8월 중
	10 차 시	용접공정 아크용접, 저항용접, 산소용접, 기타 용접공정, 고상용접, 용접 품질, 용접설계고려사항	동영상	7-8월 중
	11 차 시	경납땜, 연납땜, 접착법	동영상	7-8월 중
	12 차 시	쾌속조형 쾌속조형의 기초, 쾌속조형기술, 쾌속조형의 적용	동영상	7-8월 중
	13 차 시	생산시스템과 공정계획 생산시스템의 개요, 공정계획, 동시공학과 제조고려설계	동영상	7-8월 중
	기타 전달 사항			
			2020년 6월 10일	
		소	속: 전자IT기계자동차공학부	
		서명(사인) 또는 날인: 김현철		