



제 출 용 도 : 취업 제출용
제 출 처 : 법인

발 급 일 : 2024/03/12
유 효 기 간 : 2024/06/10

성 적 증 명 서

제 2024-0018952 호

성 명	박상호	학 번	20172240	생년월일	1998년 5월 29일	학위등록번호	울산대2020(학)2591
대 학	공과대학	학부(과)	첨단소재공학부	제1 전공	재료공학	제1학위명	공학사
입학일자	2017년 3월 2일	졸업일자	2021년 8월 13일	제2 전공		제2학위명	
부 전 공		마이크로특화전공		교 직		인 증	

2017학년도 1학기		취득학점: 18 평점평균: 3.42 백분율: 87.66		누계석차 : 64/127
교필 영어회화I	2 B0	2019학년도 상반기특별학점		
교선 철학의이해	2 B+	교선 사회봉사I	1 S	
교선 보고서작성및발표	2 B+	취득학점: 1		
기필 일반화학I	3 A+	2019학년도 2학기		
기필 일반물리학I	3 A0	전필 금속재료II	3 C+	
기필 일반물리실험I	1 C0	전필 재료상변태	3 B+	
기필 미적분학I	3 B+	전필 결정학및재료분석	3 B+	
기필 일반화학실험I	1 A+	전필 소재공정실험	1 B+	
취득학점: 17 평점평균: 3.68 백분율: 90.63		전필 재료물성학II	3 C+	
2017학년도 2학기		전선 캡스톤디자인I	2 S	
교필 영어회화II	2 B0	전선 재료전기화학	3 A0	
교선 과학과기술의역사	2 B0	취득학점: 18 평점평균: 3.22 백분율: 85.37		
기필 일반화학II	3 B+	2020학년도 2학기		
기필 일반물리학II	3 B+	교선 교양합창	2 S	
기필 일반물리실험II	1 A0	교선 논어에서배우는삶의지혜	2 B0	
기필 미적분학II	3 A0	교선 NCS직업기초	3 B+	
기필 일반화학실험II	1 A0	전선 표면공학	3 A+	
취득학점: 15 평점평균: 3.53 백분율: 88.91		전선 전자세라믹스	3 A+	
2018학년도 1학기		전선 나노소재공정	3 A+	
교선 결혼과가족	2 S	전선 첨단소재과제세미나I	1 S	
교선 인간관계및리더십훈련	2 S	전선 첨단소재가공공정	2 A+	
교선 한국의글로벌비즈니스및대기업	2 B+	취득학점: 19 평점평균: 4.13 백분율: 95.77		
기필 공업수학	3 B+	2020학년도 하반기특별학점		
전필 재료열역학I	3 A0	교선 온라인공개강좌I	1 S	
전필 재료과학I	3 C+	취득학점: 1		
전필 소재공학실험I	1 C+	2021학년도 1학기		
전선 미래산업신기술세미나	1 S	전선 부식및방식	3 A0	
취득학점: 17 평점평균: 3.29 백분율: 86.17		전선 캡스톤디자인II	2 S	
2018학년도 2학기		전선 재료화학개론	2 A+	
교선 진로탐색세미나	1 S	전선 재료전산모사	3 A+	
교선 사례를통해서배우는갈등해결의지혜	3 B0	전선 소재생산공정품질관리	1 S	
전필 재료과학II	3 B+	전선 디스플레이소재공학	3 A0	
전필 소재공학실험II	1 B+	취득학점: 14 평점평균: 4.23 백분율: 96.91		
전필 재료역학	2 A0	2021학년도 상반기특별학점		
전필 재료열역학II	3 C+	교선 온라인공개강좌II	1 S	
전선 재료수치해석	3 A0	취득학점: 1		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 1학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		
취득학점: 16 평점평균: 3.37 백분율: 87.09		2021학년도 1학기		
2019학년도 2학기		2021학년도 1학기		
교선 재미학개론	2 B+	2021학년도 1학기		
전필 금속재료I	3 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료강도학	3 A+	2021학년도 1학기		
전필 세라믹공학	3 C+	2021학년도 1학기		
전필 소재물성실험	1 B+	2021학년도 1학기		
전필 재료물성학I	3 C0	2021학년도 1학기		
전선 박막공학	3 A+	2021학년도 1학기		



제 출 용 도 : 취업 제출용
제 출 처 : 법인

발 급 일 : 2024/03/12
유 효 기 간 : 2024/06/10

성 적 증 명 서

제 2024-0018953 호

학 번 : 20215805	대 학 원 : 일반대학원	학 위 명 : 공학석사
성 명 : 박상호	과 정 : 석사과정	학위수여일자 : 2024년 2월 16일
생년월일 : 1998년 5월 29일	학 과 : 첨단소재공학과	학위등록번호 : 울산대2023(석)059
입학일자 : 2021년 9월 1일	(전 공) : 재료공학	수 료 일 자 : 2023년 8월 18일

지도교수 : 신건철 심사위원 : 정지원 진정호 신건철
논문제목 : 무선 전자 장치를 위한 마이크로 히터 디자인

구분	교 과 목 명	학점	성적	구분	교 과 목 명	학점	성적
2021학년도 2학기							
전공	전자재료물성론	3	A0				
전공	유변학	3	A+				
전공	3D 프린팅 열처리 특론	3	A+				
수강학점 : 9		취득학점 : 9					
평 점 : 39.0		평점평균 : 4.33					
2022학년도 1학기							
전공	재료과학특론	3	A0				
전공	3D 프린팅 가공 특론	3	A+				
전공	3D 프린팅입문	3	A0				
수강학점 : 9		취득학점 : 9					
평 점 : 37.5		평점평균 : 4.17					
2022학년도 2학기							
전공	3D 프로그래밍 특론	3	A+				
수강학점 : 3		취득학점 : 3					
평 점 : 13.5		평점평균 : 4.50					
2023학년도 1학기							
전공	석사논문연구	3	S				
수강학점 : 3		취득학점 : 3					
평 점 : 0.0		평점평균 : 0.00					
----- <이 하 여 백 > -----							

위와 같이 증명합니다.

2024년 3월 12일

울 산 대 학 교



본 증명서는 전자증명서(파일)이므로 타임스탬프 및 전자서명이 없는 증명서는 위조로 간주되며 파일 이외의 출력물은 사본입니다.

(INTERNET NO) 3329453645433831

본 증명서는 전자증명서(PDF파일)로 발급되었습니다. 전자증명서는 출력시 출력물은 사본으로 인정됩니다.
전자증명서 확인용 전용부여가 아닌 경우 진본 여부 및 전자서명을 확인 할 수 없으며 진본여부가 표시되지 않습니다.
전자증명서 확인용 전용부여는 www.certpia.com/eDown 에서 다운 받을 수 있습니다.