

제DI202101-0003425호

졸업예정 증명서

성 명 장환석
생 년 월 일 1995년 12월 26일
학 부(과) 소프트웨어학과
전 공 소프트웨어학
학 년 제 4 학년
졸업예정일 2021년 02월

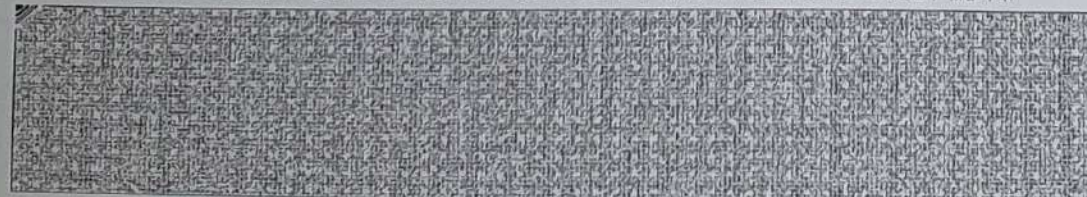
위의 사실을 증명함.

2021년 1월 20일

한국항공대학교 교무처장



1. 인터넷 발급: 우리 대학 'www.ceripia.com' 원본대조앱에서 '인터넷 발급(원본대조 앱)' 입력(발급일로부터 90일 이내) 또는 스마트폰 원본대조앱으로 증명서 하단의 QR코드를 촬영하여 원본대조 확인 가능. 스마트 원본대조앱은 앱스토어/마켓에서 원본대조로 검색 다운로드할 수 있습니다.



(Internet no) 3837508975623520



위·변조방지용
원본대조코드
특허 10-1039390

병적증명서

발행번호	065972	유효기간	무기한
용도	<input type="checkbox"/> 공직자 등 신고용 <input checked="" type="checkbox"/> (취업)		
인적사항	성명 장환석 생년월일 1995. 12. 26.		
군(대체) 복 무 여 부	<input checked="" type="checkbox"/> 복무를 마친 사람 <input type="checkbox"/> 복무를 마치지 않은 사람		
병역사항	<div> <div> <ul style="list-style-type: none"> ○ 군별 공군 ○ 계급 병장 ○ 군번 1570001344 ○ 역종 예비역 ○ 병과(특기) 55510 ○ 입영(입관)/소집일자 2015. 1. 19. ○ 전역(소집해제)일자 2017. 1. 18. ○ 전역(소집해제)구분(사유) 만기 </div> <div> - 이 하 여 백 - </div> </div>		

「병역법 시행규칙」 제8조에 따라 위와 같이 병적을 증명합니다.

2020년 11월 19일

인천병무지청장인
민원사무용

학업성적표

제D1202101-0003426호

학번 2017125062 성명 장환석 생년월일 1995년 12월 26일

공과대학

소프트웨어학과	부전공	입(편입)학일자	졸업(수료)일자	학위명	학위등록번호
소프트웨어학		2017년 3월 2일	년 월 일		

구분	과목명	학점	성적	구분	과목명	학점	성적	구분	과목명	학점	성적
1	< 2017학년도 1학기 >			4	기계학습	3	A0				
	1 항공우주산업개론	2	A+	4	산학프로젝트 I	3	A+				
	1 영어커뮤니케이션 I	2	A0	4	소프트웨어공학	3	B+				
	2 생활과 법	3	A0		신청학점: 21 취득학점: 21						
	3 소프트웨어적 사고	3	A+		평점: 90.0 평점평균: 4.29						
	7 이산수학	3	A+		백분율: 97.6						
	7 물리및실험 I	3	A+		< 2019학년도 2학기 >						
1	미분적분학	3	A+	2	서양철학의 이해	3	A+				
	신청학점: 19 취득학점: 19			2	사회봉사	1	P				
	평점: 83.0 평점평균: 4.37			2	독일문화의 이해	3	A+				
	백분율: 98.5			2	예술과 인간	3	B0				
	< 2017학년도 2학기 >			4	데이터베이스기초	3	B+				
	1 교양글쓰기	2	A+	4	산학프로젝트 II	3	A+				
	1 영어커뮤니케이션 II	2	B+		신청학점: 16 취득학점: 16						
1	항공우주학개론	2	A+		평점: 60.0 평점평균: 4.00						
	1 기초공학설계	3	A+		백분율: 94.3						
	3 프로그래밍 입문	3	A+		< 2020학년도 1학기 >						
	7 물리및실험 II	3	A0	2	서양철학의 거장들	3	B+				
	7 선형대수학	3	B+	3	종합설계프로젝트 I	3	A+				
	신청학점: 18 취득학점: 18			4	데이터베이스스튜디오	3	A+				
	평점: 74.5 평점평균: 4.14			4	블록체인 기술	3	A+				
2	백분율: 95.9			9	21세기 기업의 인재상	3	A+				
	< 2018학년도 1학기 >			9	금융교육론	3	B0				
	2 현대경제의기초원리	3	B+		신청학점: 18 취득학점: 18						
	3 디지털논리및실습	3	A+		평점: 73.5 평점평균: 4.08						
	3 학물통계론	3	A+		백분율: 95.2						
	3 자료구조와 C++프로그래밍	3	B+		< 2020학년도 2학기 >						
	자바와 객체지향프로그래밍	3	A+	3	AI융합 Capstone Design II	3	A+				
3	SW산업과 커리어전략	1	P	4	ICT학점 이수인턴제8	9	A+				
	4 컴퓨터네트워크	3	A0	4	ICT학점 이수인턴제6	3	A+				
	신청학점: 19 취득학점: 19				신청학점: 15 취득학점: 15						
	평점: 73.5 평점평균: 4.08				평점: 67.5 평점평균: 4.50						
	백분율: 95.2				백분율: 100.0						
	< 2018학년도 2학기 >										
	3 항공제어SW	3	A+								
4	모바일SW스튜디오	3	A+								
	4 인공지능입문	3	B+								
	4 컴퓨터구조론	3	A+								
	4 알고리즘해석및설계	3	A0								
	신청학점: 15 취득학점: 15										
	평점: 63.0 평점평균: 4.20										
	백분율: 96.6										
3	< 2019학년도 1학기 >										
	3 컴퓨터운영체제및실습	3	A+								
	3 문제해결기법	3	A+								
	4 시뮬레이션	3	A+								
	4 컴퓨터그래픽스 및 비전	3	A+								

총취득학점 141 평점평균 4.21 총평점 585.0

96.70

위와 같이 이수하였음을 증명합니다
2021년 1월 20일

한국항공대학교 교무처장

- 이수구분: 1교필, 2교선, 3전필, 4전선, 5부전공필수, 6부전공선택, 7기초필수, 8기초선택, 9일반선택, 10교과, 11복수전공, 12학석사연계, 13연구인턴제, 14학점은행제
- 성적구분: A+ = 4.5, A0 = 4.0, B+ = 3.5, B0 = 3.0, C+ = 2.5, C0 = 2.0, D+ = 1.5, D0 = 1.0, F = 0
- 성적구분이 P(합격), NP(불합격), R(과목재수)인 과목은 평점평균에서 제외.
- 학석사연계과정에서 취득한 대학원 성적(이수구분 12)은 학부 평점평균 및 총취득학점에서 제외.
- 최우수졸업(Summa cum laude) 누적평점평균 4.25이상, 우수졸업(Cum laude) 누적평점평균 4.00이상 인자에 한하여 표기

[인터넷 발급] 우리 대학 및 www.certpia.com 원본대조제에서 인터넷 발급번호로 일괄(발급일로부터 90일 이내) 또는 스마트폰 원본대조앱으로 증명서 하단의 QR코드를 촬영하여 원본대조 확인 가능. 스마트 원본대조앱은 앱스토어/마켓에서 원본대조로 검색 다운로드 가능합니다.

Certificate of Completion

NAVER

성명 장환석
인턴과정 2020 NAVER Internship
인턴기간 2020.01.06-2020.02.29
위 인력은 2020 NAVER Internship 을
상기 기간 동안 성실하게 수료하였기에 본 증서를 드립니다.

발급일자 2020.02.29

주소 경기도 성남시 분당구 불정로 6 네이버 그린팩토리
상호 네이버 주식회사
대표이사 한성숙



재 직 증 명 서

성 명	장환석	생년월일	1995.12.26
부서/직 위	개발팀/인턴	입사일자	2020.09.01
주 소	경기도 시흥시 신천동		
재직기간	2020.09.01 ~ 2020.12.18(4개월)		
발급용도	인턴 수행 증명 제출		

위와 같은 사항으로 재직하고 있음을 증명함.

2020년 11월 18일

주식회사 콜라비팀

대표이사 조 용 상



제 2019 - 259 호

수료증

성 명 : 장환석
행 사 명 : 2019 공개SW 컨트리뷰톤
참 여 기 간 : 2019.09.07. ~ 2019.10.19
프로젝트 : NNStreamer

위 사람은 과학기술정보통신부가 주최하고 정보통신산업진흥원이
주관하는 「2019 공개SW 컨트리뷰톤」에 참여하여 해당 프로젝트에
성실히 기여하였으므로 이 증서를 수여합니다.

2019년 11월 2일

정보통신산업진흥원장 김 창 용



2019 공개SW컨트리뷰톤
NNStreamer MVP

성 명 : 장환석
행 사 명 : 2019 공개SW 컨트리뷰톤
참 여 기 간 : 2019.09.07. ~ 2019.10.19
프 로 젝 트 : NNStreamer

위 사람은 과학기술정보통신부가 주최하고 정보통신산업진흥원이
주관하는 「2019 공개SW 컨트리뷰톤」에 참여하여 해당 프로젝트에
성실히 참여하고 타의 모범이 되어 이 상을 수여합니다.

2019년 11월 2일

NNStreamer 멘토 송욱

제D1202011-0034925호

연구 참여 확인서

성명 : 장환석

생년월일 : 1995년 12월 26일

주민등록번호 : 951226-1*****

현주소 : 경기도 시흥시 신천로25번안길 6-6B동 101호 (신천동, 두산주택 B동)

지원기관	연구과제명	참여기간		비고
		시작일	종료일	
인천국제공항공사/인천국제공항공사	항공사 배치기준 수립 및 최적배치안 도출 용역	2019.02.01	2019.02.28	



상기 증명함.

2020년 11월 15일

한국항공대학교 산학협력단장



[1 / 1]

[인터넷 발급] 우리 대학 및 www.certpia.com 원본대조메뉴에서 인터넷 발급번호로 입력(발급일로부터 90일 이내) 또는 스마트폰 원본대조앱으로 증명서 하단의 QR코드를 촬영하여 원본대조 확인 가능. 스마트 원본대조앱은 앱스토어/마켓에서 원본대조로 검색 다운받을 수 있습니다.



(internet no) K11135646515



위·변조방지용
원본대조코드
특허10-1039390



장환석

JANG HWANSEOK

Name

134120

Registration
number

1995/12/26

Date of birth
(yyyy/mm/dd)

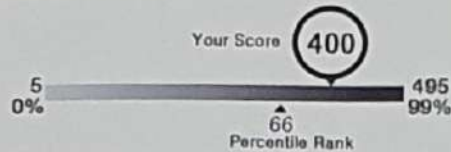
2019/08/25

Test date
(yyyy/mm/dd)

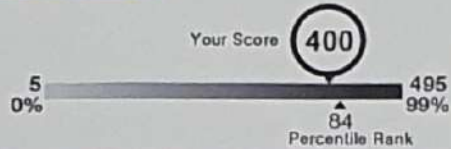
2021/08/25

Valid until
(yyyy/mm/dd)

LISTENING



READING



TOTAL
SCORE

800

ETS, the ETS logo, TOEIC, TOEIC Bridge and TOEFL ITP are registered trademarks of Educational Testing Service, Princeton, New Jersey, U.S.A., used in the Republic of Korea under license.



발급번호 : 020141-0313008601

한국TOEIC위원회는 성적표 위변조 및 부정사용 방지를 위해 스마트폰 앱과 TOEIC 홈페이지를 통해 성적진위확인 서비스를 제공하고 있습니다. "YBM NET" 앱을 스마트폰에 설치한 후, 성적표 하측의 QR코드로 성적의 진위를 확인할 수 있습니다. 이 서비스는 인터넷 연결을 필요로 하며 자세한 이용방법은 TOEIC 홈페이지를 참조하시기 바랍니다.

< 앱 설치 및 서비스 이용 방법 >

1. "YBM NET" 앱을 앱스토어에서 검색하거나 우측에 보이는 QR코드를 이용해 설치합니다.
2. "YBM NET" 앱을 실행 한 후 앱 화면 우측 상단의 "성적 확인대조" 버튼을 클릭합니다.
3. 스크린 화면에서 성적표에 인쇄된 "위변조 확인 QR코드"를 인식하면 성적의 진위확인이 가능합니다.

YBM 앱 다운로드 QR코드



안드로이드용



아이폰용

원본확인 QR코드

Detach here

LISTENING

Your scaled score is 400. Test takers who score around 400 typically have the following strengths:

- They can infer the central idea, purpose, and basic context of *short* spoken exchanges across a broad range of vocabulary, even when conversational responses are indirect or not easy to predict.
- They can infer the central idea, purpose, and basic context of *extended* spoken texts across a broad range of vocabulary. They can do this even when the information is not supported by repetition or paraphrase and when it is necessary to connect information across the text.
- They can understand details in *short* spoken exchanges, even when negative constructions are present, when the language is syntactically complex, or when difficult vocabulary is used.
- They can understand details in *extended* spoken texts, even when it is necessary to connect information across the text and when this information is not supported by repetition. They can understand details when the information is paraphrased or when negative constructions are present.

To see weaknesses typical of test takers who score around 400, see the Proficiency Description Table. www.toeic.co.kr/table

READING

Your scaled score is between 350 and 450. Test takers who score around 350 typically have the following strengths:

- They can infer the central idea and purpose of a written text, and they can make inferences about details.
- They can read for meaning. They can understand factual information, even when it is paraphrased.
- They can connect information across a small area within a text, even when the vocabulary and grammar of the text are difficult.
- They can understand medium-level vocabulary. They can sometimes understand difficult vocabulary context, unusual meanings of common words, and idiomatic usage.
- They can understand rule-based grammatical structures. They can also understand difficult, complex, and uncommon grammatical constructions.

To see weaknesses typical of test takers who score around 350, see the Proficiency Description Table. www.toeic.co.kr/table

If your performance is closer to 450, you should review the descriptors for test takers who score around 450.

ABILITIES MEASURED	PERCENT CORRECT OF ABILITIES MEASURED
	0% 100% Your percentage Average
Can infer gist, purpose, and basic context based on information that is explicitly stated in short spoken texts	0% 100% 87 78
Can infer gist, purpose, and basic context based on information that is explicitly stated in extended spoken texts	0% 100% 75 80
Can understand details in short spoken texts	0% 100% 61 84
Can understand details in extended spoken texts	0% 100% 89 82
Can understand a speaker's purpose or implied meaning in a phrase or sentence	0% 100% 80 75

ABILITIES MEASURED	PERCENT CORRECT OF ABILITIES MEASURED
	0% 100% Your percentage Average
Can make inferences based on information in written texts	0% 100% 80 60
Can locate and understand specific information in written texts	0% 100% 91 71
Can connect information across multiple sentences in a single written text and across texts	0% 100% 76 66
Can understand vocabulary in written texts	0% 100% 88 78
Can understand grammar in written texts	0% 100% 90 78

HOW TO READ YOUR SCORE REPORT:

Percentile Rank: Percentage of the global TOEIC Secure Program test-takers in 2016 through 2018 scoring below your scaled section score.

Percent Correct of Abilities Measured: Percentage of items you answered correctly on this test form for each one of the Abilities Measured. Your performance on questions testing these abilities cannot be compared to the performance of test-takers who take other forms or to your own performance on other test forms. The average for each ability is the averaged percentage of items answered correctly by the test-takers of the TOEIC Secure program on this form.

Note: TOEIC scores more than two years old cannot be reported or validated.



ACTFL

American Council on the Teaching of Foreign Language

certifies that

장환석 (JANG HWANSEOK)

Test ID	Date of Birth	Test Date	Test Type
2A9946527015	1995 / 12 / 26	2020 / 09 / 06	OPIc (ENGLISH)

has successfully completed the OPIc (ACTFL Oral Proficiency Interview - computer) and has been rated

INTERMEDIATE MID - ENGLISH

according to the ACTFL Proficiency Guidelines 2012



Handwritten signature of Howard Berman

Executive Director
Howard Berman

Date of Issue
2020/11/20

Date of Expiry
2022/09/05

• INTERMEDIATE MID - ACTFL Proficiency Guidelines - 2012

ACTFL Certified Rating System

OPI

• Distinguished

• Superior

• Advanced High

• Advanced Mid

OPIc

• Advanced Low

• Intermediate High

• Intermediate Mid

• Intermediate Low

• Novice High

• Novice Mid

• Novice Low

INTERMEDIATE MID

Speakers at the Intermediate Mid sublevel are able to handle successfully a variety of uncomplicated communicative tasks in straightforward social situations. Conversation is generally limited to those predictable and concrete exchanges necessary for survival in the target culture. These include personal information related to self, family, home, daily activities, interests and personal preferences, as well as physical and social needs, such as food, shopping, travel, and lodging.

Intermediate Mid speakers tend to function reactively, for example, by responding to direct questions or requests for information. However, they are capable of asking a variety of questions when necessary to obtain simple information to satisfy basic needs, such as directions, prices, and services. When called on to perform functions or handle topics at the Advanced level, they provide some information but have difficulty linking ideas, manipulating time and aspect, and using communicative strategies, such as circumlocution.

Intermediate Mid speakers are able to express personal meaning by creating with the language, in part by combining and recombining known elements and conversational input to produce responses typically consisting of sentences and strings of sentences. Their speech may contain pauses, reformulations, and self-corrections as they search for adequate vocabulary and appropriate language forms to express themselves.

In spite of the limitations in their vocabulary and/or pronunciation and/or grammar and/or syntax, Intermediate Mid speakers are generally understood by sympathetic interlocutors accustomed to dealing with non-natives.

Overall, Intermediate Mid speakers are at ease when performing Intermediate-level tasks and do so with significant quantity and quality of Intermediate-level language.

IM
Subscore

• Intermediate Mid 3

• Intermediate Mid 2

• Intermediate Mid 1

Intermediate Mid 1

When responding to Intermediate and Advanced level tasks, speaker's performance is in the lower range in terms of Intermediate Mid level delivery, fluency and production.



한국사능력검정시험인증서

성명 : 장환석
생년월일 : 1995-12-26
성별 : 남
합격등급 : 1급
인증번호 : 36-114352

위 사람은 교육부 국사편찬위원회에서 주관한
제36회 한국사능력검정시험에서 위 급수에 합격하였기에
이 증서를 드립니다.

2017 년 08 월 29 일



국사편찬위원회위원장





문서확인번호 : 6G65-ISY0-MDRM-RM70-D6LR

제 2019-00-6115 호

국가기술자격 증명원

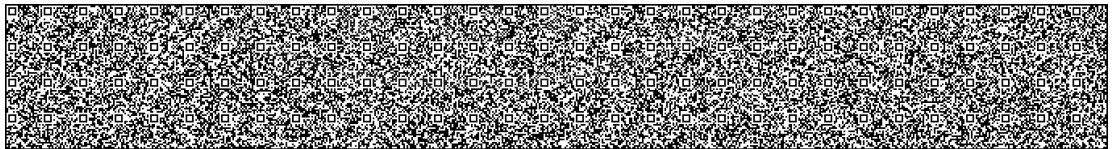
인 적 사 항	성 명	장환석	주민등록번호	951226-*****
자 격 취 득 사 항	자 격 종 목	제3급아마추어무선기사(전화급)		
	자 격 증 번 호	17-54-1-0135		
	합 격 일 자	2017.10.27	발 급 일 자	2017.10.27
행 정 처 분 사 항	처 분 내 역			
	처 분 기 간			
	사 유			
용 도				

위와 같이 국가(기술)자격증을 취득하였음을 증명합니다.

2019년 05월 28일



한국방송통신전파진흥원장



- 본 증명원은 한국방송통신전파진흥원에 등록되어 있는 자격취득확인사항으로 인터넷 발급되었으며, 원본의 진위여부는 반드시 한국방송통신전파진흥원 검정홈페이지에서 조회 확인 바랍니다.
- 위 증명원은 법적효력이 없으며 필요시 한국방송통신전파진흥원에 문서로 확인 받으시기 바랍니다.

증서번호 EBS-19-011

현대차
정몽구 재단
Chung Mong-Koo Foundation

장 학 증 서

한국항공대학교
장 환 석

위 학생은 성실한 자세로 학업에 정진하여
대한민국을 이끌어갈 미래인재로 성장할 것으로 기대되는
바, 이에 현대차 정몽구 재단 온드림 미래산업 인재 학부
장 학생으로 선발하여 장학증서와 장학금을
수여합니다.

2019년 7월 5일

현대차 정몽구 재단

이사장 권 오 규



제DI202101-0003432호

장 학 수 혜 확 인 서

성 명 장환석

생 년 월 일 1995년 12월 26일

학 부(과) 소프트웨어학과

학 년 제 4 학년

상기자는 본교 장학규정에 의거하여 다음과 같이 장학금 수혜자임을 확인함.

다 음

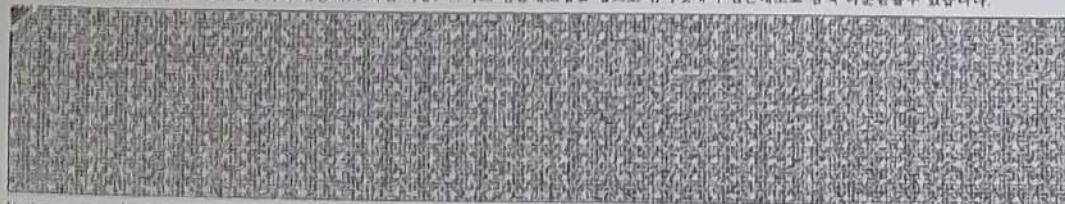
장학코드	수혜년도	수혜학기	장학금액	장학구분
국가장학금 2유형	2017	1	270,900	교외장학
국가장학금 1유형	2017	1	2,600,000	교외장학
은익B	2017	1	1,270,100	교내장학
절석B	2017	1	1,381,000	교내장학
절석A(학부(과)차석)	2017	2	1,250,000	교내장학
국가장학금 2유형	2017	2	750,000	교외장학
국가장학금 1유형	2017	2	2,600,000	교외장학
은익B	2018	1	910,800	교내장학
국가장학금 1유형	2018	1	2,600,000	교외장학

2021년 1월 20일

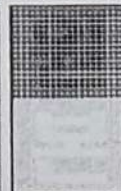
한국항공대학교 학생



[인터넷 발급] 우리 대학 및 www.ceripia.co.kr 원본대조용역자 인터넷 발급정보 입력(발급일로부터 90일 이내) 또는 스마트폰 원본대조앱으로 증명서 라인의 QR코드를 촬영하여 원본대조 확인 가능. 스마트폰 원본대조앱은 앱스토어/마켓에서 원본대조로 검색 다운로드할 수 있습니다.



(Internet no) 3832428470203678



위·변조방지용
원본대조코드
특허10-1039390

제DI202101-0003432호

장 학 수 혜 확 인 서

성 명 장환석

생 년 월 일 1995년 12월 26일

학 부(과) 소프트웨어학과

학 년 제 4 학년

상기자는 본교 장학규정에 의거하여 다음과 같이 장학금 수혜자임을
확인함.

다 음

장학코드	수혜년도	수혜학기	장학금액	장학구분
정석A(학부(과)차석)	2018	1	1,043,200	교내장학
기타_독후감	2018	2	100,000	교내장학
국가근로(교내대응)	2018	2	351,690	교내장학
은익B	2018	2	565,500	교내장학
정석C	2018	2	1,138,500	교내장학
국가근로(국고)	2018	2	1,325,910	교외장학
국가장학금 2유형	2018	2	250,000	교외장학
국가장학금 1유형	2018	2	2,600,000	교외장학
국가근로(국고)	2019	1	2,424,840	교외장학

2021년 1월 20일

한국항공대학교 학생



인터넷 발급) 우리 대학 및 www.ceripia.com 원본대조용에서 인터넷 발급번호로 검색(발급일로부터 90일 이내) 또는 스마트폰 원본대조앱으로 증명서 하단의 QR코드를 촬영하여 원본대조 확인 가능. 스마트 원본대조앱은 앱스토어/마켓에서 원본대조로 검색 다운로드할 수 있습니다.



(Internet no) 3832428470203678



위·변조방지용
원본대조코드
특허10-1039390

제DI202101-0003432호

장 학 수 혜 확 인 서

성 명 장환석

생 년 월 일 1995년 12월 26일

학 부(과) 소프트웨어학과

학 년 제 4 학년

상기자는 본교 장학규정에 의거하여 다음과 같이 장학금 수혜자임을
확인함.

다 음

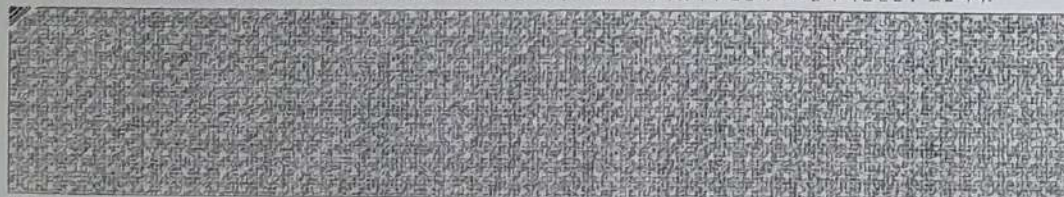
장학코드	수혜년도	수혜학기	장학금액	장학구분
국가근로(교내대응)	2019	1	606,210	교내장학
정석C	2019	1	1,127,000	교내장학
정몽구재단장학(생활비)	2019	2	1,800,000	교외장학
기타(등록금초과)	2019	2	1,000,000	교내장학
기타(사회봉사)	2019	2	20,000	교내장학
정몽구 장학재단	2019	2	4,508,000	교외장학
코로나19 특별장학	2020	1	111,800	교내장학
정몽구재단장학(생활비)	2020	1	1,800,000	교외장학
정몽구 장학재단	2020	1	4,472,000	교외장학

2021년 1월 20일

한국항공대학교 학생



[인터넷 발급]주의 사항: ① www.ceripia.com 원본대조앱에서 인터넷 발급번호로 검색(발급일로부터 90일 이내) 또는 스마트폰 원본대조앱으로 증명서 하단의 QR코드를 촬영하여 원본대조 확인 가능. 스마트 원본대조앱은 앱스토어/마켓에서 원본대조로 검색 다운로드할 수 있습니다.



위·변조방지용
원본대조코드
특허 10-1039390

(Internet no) 3832428470203678

제DI202101-0003432호

장 학 수 혜 확 인 서

성 명 장환석

생 년 월 일 1995년 12월 26일

학 부(과) 소프트웨어학과

학 년 제 4 학년

상기자는 본교 장학규정에 의거하여 다음과 같이 장학금 수혜자임을 확인함.

다 음

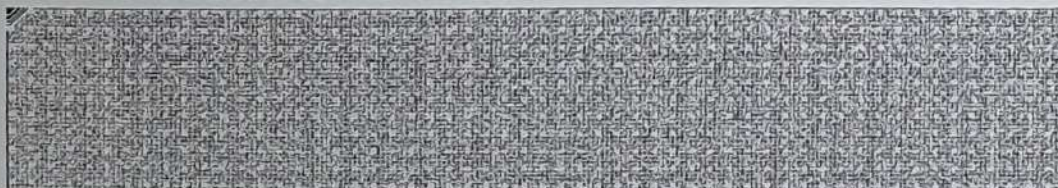
장학코드	수혜년도	수혜학기	장학금액	장학구분
정몽구재단장학(생활비)	2020	2	1,800,000	교외장학
코로나19 특별장학	2020	2	111,800	교내장학
정몽구 장학재단	2020	2	4,472,000	교외장학

2021년 1월 20일

한국항공대학교 학생



인터넷 발급 시의 예식 및 www.certipia.com 원본대조제출서에서 인터넷 발급원호로 입력(발급원호부터 001까지) 또는 스마트폰 원본대조앱으로 증명서 하단의 QR코드를 촬영하여 원본대조 확인 가능. 스마트 원본대조앱은 앱스토어/마켓에서 원본대조로 검색 다운로드 가능합니다.



(Internet no) 3832428470203678

위·변조방지용
원본대조코드
특허10-1039390