

# 2020학년도 전기 자동차공학전문대학원 신입생 2차 추가모집 요강

## 1. 지원자격(신입학)

구분	전공	과정	모집인원	지원자격
신입학	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 자동차공학전공</li> <li>◎ 자동차IT융합전공</li> </ul>	석사과정	00명	◎ 국내외 대학에서 학사학위를 취득(예정)한 자 또는 법령에 의하여 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자.

※ 지원자가 사정기준에 미달 될 시 모집인원 이하로 선발할 수 있음

※ 지원 자격 미달자(인터넷 원서접수 후 서류와 전형료 미제출자 포함)는 원서접수를 인정하지 않음

※ 편입학 지원자의 전형 일정, 평가 방법 및 내용은 신입학과 동일함

## 2. 지원자격(학연산협동과정)

협동연구기관	모집과정		지원자격	담당부서
	석사	박사		
한국생산기술연구원	○		◎ 국내외 대학에서 학사학위를 취득(예정)한 자 또는 법령에 의하여 이와 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자.	인력개발실 ☎041)589-8141

## 3. 전형구분 및 전형방법: 일반전형(서류전형 및 면접고사)

## 4. 원서교부 및 접수

구분	기간	원서접수 방법
원서 교부 및 접수	2020.02.17.(월) 10:00 ~ 2020.02.20.(목) 16:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 국민대학교 홈페이지에서 인터넷 접수 후 출력하여 제출서류와 함께 자동차공학전문대학원 교학팀(공학관 2층 227-1호)으로 직접 또는 우편 접수</li> <li>◎ 전형료입금 (석사: 50,000원) 우리은행 예금주 국민대학교 계좌번호 327-120897-01-051</li> </ul>
원서접수처	서울 성북구 정릉로 77 국민대학교 자동차공학전문대학원 교학팀 (02-910-4904)	

※ 접수된 서류 및 전형료는 일체 반환하지 않으며 접수 후 기재사항을 변경할 수 없음.

## 5. 전형일정

구분	일정	장소
면접고사	2020.02.21.(금) 18:00 예정	공학관 224호 대학원장실
합격자발표	2020.02.24.(월) 14:00 예정	홈페이지 공지
등록기간	2020.02.24.(월) ~ 2020.02.27.(목)	우리은행 전국 각 지점

※ 지정된 기간 내에 등록을 완료하지 않을 경우 합격 및 입학이 취소됨.

## 6. 전형요소 및 배점

모집과정	전형요소 및 배점		
	서류전형	면접(구술시험)	총점
석사과정 및 석·박사통합과정	40점 ◎ 학부(학사) 성적 (40점)	60점 ◎ 전공분야 지식 및 학문적 진지성 등 (50점) ◎ 외국어능력 (10점) - 공인어학 성적증명	100점
학연산협동과정 (한국생산기술연구원)	석사, 박사과정과 동일		

## 7. 전형료: 석사과정 50,000원

## 8. 제출서류

모집과정	공통제출서류	해당자 제출서류
석사과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 입학지원서(소정양식에 반명함판사진 1매 부착) 1부</li> <li>◎ 학업계획서(소정양식) 1부</li> <li>◎ 대학성적증명서(전 학년 평점평균이 기재된 것) 1부</li> <li>◎ 대학졸업(예정)증명서 1부</li> <li>◎ 주민등록초본(남자에 한하며, 병역사항 기재) 1부</li> <li>◎ 사진(3cm x 4cm) 1매</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 영어능력평가시험 성적표 1부 (원서접수일 기준으로 역산하여 2년 이내 응시한 성적만 유효)</li> </ul>
학연산협동과정	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ 석사, 박사과정과 동일</li> <li>◎ 한국생산기술연구원장 추천서 각 1부</li> </ul>	

※ 서류제출 시 **유의사항**

- 1) 외국 학위 소지자는 제반서류를 반드시 공증 절차를 거쳐야 함.
- 2) 서류 미제출로 인해 발생하는 불이익은 본인의 귀책 사유임.

## 9. 장학제도 및 특전

- ◎ 대학원성공장학금: 본교 학부 출신자로 평점평균 4.0 이상 대상 수업료 100% 지급
- ◎ 교내장학금 지원: 석·박사 학위과정 전일제 재학생 대상 수업료 일정비율 지급
- ◎ 실험실장학금 지원: 산학 프로젝트 참가시 실험실별 장학금 추가 지급
- ◎ 전공별 세분화된 자동차 엔지니어링 교육체계 및 연구 환경 구축
- ◎ 해외 우수대학과 학술교류협약에 따른 교류 및 해외석학 초빙 특강 개설
- ◎ 자동차관련 산업체 겸임교수 초빙, 기업체 및 연구소 전문가 특강 및 현장실습 등 유기적 산학협력체계 구축
- ◎ 전산교육 및 실습시설 완비, 어학 및 소프트웨어 특강 개설 및 교육지원
- ◎ 현대.기아자동차 연구장학생 혜택
- ◎ 자동차관련 산업체 및 연구기관 취업지도 프로그램 운영

## 10. 실험실 안내

연번	담당교수	실험실명	연락처	연구분야
1	허승진	차량구조/안전	위치: 공학관 B113-1,2,3호 전화: (02)912-4713 (내선: 5141/6411)	차량의 수동적/능동적 안전도 연구 차체 설계 해석 및 시험 전자제어식 샤시 시스템 개발 차량의 주행 특성 시험 및 평가
2	김정하	무인차량	위치: 공학관 110호, 대주차장 B304호 전화: (02)916-4715 (내선: 5143/5286)	무인차량 로보틱스 전자제어 시스템
3	조용석	친환경엔진	위치: 공학관 B113-4,5, 111-1호 전화: (02)942-4716 (내선: 5027, 5178)	내연기관 성능 향상 및 자동차공해 저감 대체에너지 및 그린카 연구 연료전지자동차 열공학 및 열전달 중소형 디젤기관용 de-Nox 시스템 개발 가솔린기관용 CVVL 시스템 개발 다운사이징 가솔린기관용 EGR 개발 HLPG 연소기술 및 엔진 개발 - 차량연비 개선 을 위한 냉난방시스템 연구
4	박기홍	지능형차량설계	위치: 산학 303호, 공학관 103호 전화: (02)943-4689 (내선: 6403)	Active Vehicle Chassis System Design Virtual Driving Test & Evaluation HILS(Hardware-in-the-Loop Simulator) Global Chassis Control Logics Sensor Fusion & Optimization

5	이상헌	지능 및 인터랙션	위치: 공학관 330호 전화: (02)916-4835 (내선: 5151)	자동차-인간-IT-디자인 융합기술 컴퓨터 이용 자동차 설계(CAD) 지능형 CAD 시스템 인간-차량 인터랙션(HVI) 지능형 운전자 지원 시스템 디지털 휴먼 모델링 및 시뮬레이션
6	장시열	하이브리드 파워트레인 설계/트리보 제어	위치: 공학관 205, 206, 211호 전화: (02)942-4831 (내선: 5147)	지능형 변속기 시스템 (자동, 무단, DCT 변속기 설계) 하이브리드 동력 전달 시스템 파워트레인 효율 및 내구성 설계 엔진구조 및 마찰 Engine Crankshaft System Design Piston & Ring-Pack System Design Valve Train system Design EHL(Elastohydrodynamic Lubrication) 마찰제어 및 계측 정밀 계측 시스템 설계 Oil Circuit Design in Powertrain System
7	국형석	NVH & 사운드디자인	위치: 공학관 504호, 산학 B115호 전화: (02)912-4832 (내선: 6804)	NVH 변동감 시뮬레이터 자동차 실내음 디자인 NVH 시험평가 소음진동 제어 마이크로폰 어레이를 이용한 음장 가시화
8	이성욱	그린동력	위치: 공학관 별관 405-2호, 공학관 309, B109-2호 전화: (02)910-4819 (내선: 5033)	배기가스재순환에의한 NOx저감에 대한 연구 미규제 배출물에 대한 연구 DOC에 의한 배출가스 저감에 관한 연구 CNG기관의 성능예측 프로그램 개발 연구 CNG 전소기관의 성능 및 배출가스 저감에 관한 연구 소형디젤기관에서 황함유량에 따른 SOx 및 PM 저감에 관한 연구 전자제어식 솔레노이드 EGR 밸브 개발
9	강연식	차량지능	위치: 공학관 511호, 산학 B113, B114호 전화: (02)910-4671 (내선: 5578)	지능형 차량의 능동안전 시스템 및 첨단 운전자 지원 시스템 개발 차량 정보처리 및 통합제어 알고리즘 개발 무인 로봇을 위한 항법 제어 시스템 개발 다수 차량/로봇 대형유지 및 충돌회피 알고리즘 지능형 시스템을 위한 비선형 제어 및 최적제어 알고리즘 개발
10	최웅철	전기차시스템	위치: 공학관 512호, 대주차장 B206호 전화: (02)910-5461 (내선: 5579)	전기차 시스템 융합 기술 배터리 성능 및 내구 시험 기술 배터리 내구 성능 예측을 위한 배터리 모델링 기술 배터리 교환 방식의 전기 버스 시스템 기술
11	이근호	전기모터제어	위치: 공학관 215호, 산학 202호 전화: (02)910-4721 (내선: 5149/6409)	하이브리드 및 전기자동차의 핵심 부품인 모터 제어 연구 영구자석형 동기 전동기 및 유도전동기 구동기술 연구(자동차에 사용되는 각종 액츄에이터 제어) 전동기 구동을 위한 전력전자 기술 연구(인버터 기술) DSP(Digital Signal Processor)를 이용한 제어 전기이륜차 연구(전기스쿠터 및 전기자전거)

12	김흥규	구조 & 성형	위치: 공학관 111-2호, 산학 B116, B117호 전화: (02)910-5611 (내선: 5680)	차체경량화 성형 기술 (초경량금속, 핫스탬핑, 탄소섬유수지) 친환경자동차(연료전지차, 전기차) 핵심부품 성형기술 멀티스케일 유한요소해석 기술 생산기술과 재료기술의 융합 연구
13	신성환	차량응용음향 및 진동제어	위치: 공학관 502호, 산학 206, B111, B112호 전화: (02)910-5743 (내선: 5679)	Sound Quality Evaluation and Design Noise and Vibration Control of Vehicle and SensibilityEvaluation Tire Noise and Vibration Vehicle Health Condition Monitoring and Diagnostics Signal Processing and Pattern Recognition
14	양지현	차량인간공학	위치: 공학관 503, 109호, 산학 305호 전화: (02)910-5742 (내선: 5893)	Human-vehicle interaction Operator cognition modeling in manned & unmanned systems Visual perception and human uncertainty modeling in transportation systems Active safety system development for ground and aerial vehicles Driver fatigue detection and countermeasure
15	김종찬	차량임베디드소프트웨어	위치: 공학관 104호, 산학 307, B113호 전화: (02)910-4288 (내선: 5508)	스마트폰과 차량인포테인먼트 시스템의 시스템 수준 통합 기술 육상 교통을 위한 빅데이터 분석기술 다기능 통합 차량 제어기를 위한 컴포넌트 지향 실시간 운영체제 기술 차량 수준 리눅스 운영체제를 위한 향상된 자원 관리 기술 엔진/트랜스미션 제어기를 위한 실시간 태스크 스케줄링 알고리즘
16	임세준	지능형모빌리티	위치: 공학관 101, 107호, 산학 B110호 전화: (02)910-5469 (내선: 5146)	빅데이터를 이용한 지능형 교통 및 차량 시스템 친환경 친인간 멀티에이전트 최적 경로 선택 기술 무인자동차 제어를 위한 차량 및 교통 빅데이터 분석 및 활용 위치 : 위치 및 상황 인지 기반 기계 학습
17	유진우	지능형차량 신호처리	위치: 공학관 501호 전화: (02)910-4836 (내선: 4836)	자율주행 센서 기반 신호 및 영상 처리 기술 자율주행 지도생성 및 위치인식(SLAM) 기술 자율주행 경로계획(Path Planning) 기술 각종 필터링 기반 신호처리 기술 및 시스템/채널 식별 기술

## 10. 기타사항

- ◎ 소정의 지원서류를 우편으로 보낼 경우에는 반드시 접수 기일 내에 본 대학원 교학팀에 도착할 수 있는 등기우편을 이용하고 보낸 후 도착여부를 확인할 것 ※ **2020.02.20.(목) 16:00 까지 도착분에 한해 유효**
- ◎ **우편접수시 전형료는 지원자 본인 명의로 무통장 입금할 것**
- ◎ **접수된 서류 및 전형료는 일체 반환하지 않으며 접수 후 기재사항을 변경할 수 없음.**

◎ 원서접수시 개인정보 제공에 동의하여야 하며, 수집된 개인정보는 학력조회 용도로만 사용 됨

◎ **본 대학원은 주간입**

◎ **입학을 희망하는 지원자는 교수 상담 후 원서접수를 할 것**

## 11. 입학상담처

◎ 국민대학교 자동차공학전문대학원 교학팀

◎ 전화: 02-910-4904, 4903

◎ FAX: 910-4718

◎ e-mail address: [gsaek@kookmin.ac.kr](mailto:gsaek@kookmin.ac.kr)

◎ 대학원 홈페이지: <http://gsaek.kookmin.ac.kr>



# Spring 2020 Graduate School of Automotive Engineering Admission Guidelines for International Students and Overseas Korean Students

## 1. Entry Requirements

Admission	Majors	Number of Students to be Admitted	Requirements
Master Courses	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ Automotive Engineering Major</li> <li>◎ Automobile And IT Convergence Engineering Major</li> </ul>	Not limited	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ A bachelor's degree in science and engineering from domestic or foreign accredited college or university (or expecting a bachelor's degree)</li> <li>◎ Legal educational attainment equivalent to bachelor's degree.</li> </ul>

※ 1. International Students are persons whose parents are both foreign nationals.

2. Overseas Korean students are an individuals who have completed 16 years of school education abroad.

## 2. Admission Category: Admission for International Students and Overseas Korean Students

## 3. Admission Process: Document Selection and Interview

## 4. Application Method

Process	Schedule	Method
Application	2020.02.17.(Mon) 10:00 ~ 2020.02.20.(Thur) 16:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ⓞ Fill-out Application form at our school's website.</li> <li>Ⓞ Submit documents by mail or in person to Office of Graduate School of Automotive Engineering(College of Engineering building 2nd Floor Room 227)</li> <li>Ⓞ Woori BANK Account Holder: Kookmin University (<a href="http://www.wooribank.com">www.wooribank.com</a>) Account Number 327-120897-01-051</li> </ul>
Address	Kookmin University, Graduate School of Automotive Engineering Jeongneung-ro 77 Seongbuk-gu, Seoul. 02707 Phone: (02-910-4904)	

## 5. Admission Schedule

Process	Schedule	Remarks
Document selection and Interview	2020.02.21.(Fri.) 18:00 (Subject to change)	College of Engineering Building Room 224
Announcement of successful candidates	2020.02.24.(Mon.) 14:00 (Subject to change)	Visit our website ( <a href="http://www.kookmin.ac.kr">www.kookmin.ac.kr</a> )
Registration Period	2020.02.24.(Mon.) ~ 2020.02.27.(Thur.) 16:00	WOORI BANK nationwide branches

**※ Acceptance will be nullified if you don't register during registration period.**

## 6. Selection Factors and Scores

Programs	Selection Factors and Scores	
	Document Selection and Interview	Total
Master courses	100	100
	Assessment Criteria Ⓞ B.A. Transcript Ⓞ A recommendation letter by a professor from previous university. Ⓞ Understanding of major field of study, aptitude and academic determination Ⓞ Scholastic achievement plan	

**※ Foreigners who live outside Korea can substitute interview with document evaluation.**

## 7. Application fee

◆ Master Courses: 50,000 won

※ Applied by separate agreement with the Graduate School, application fee will be waived.



## 8. Required Documents

Course	Required Documents	Required Documents (if applicable)
Master Courses	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ Application form (university format)</li> <li>◎ Scholastic achievement plan (university format)</li> <li>◎ One 3cmX4cm photos (taken within 3 months, attached to the application form)</li> <li>◎ A recommendation letter (in Korean or English) by a professor from previous university or graduate school.</li> <li>◎ Written consent to inquire into educational background (university format)</li> <li>◎ A copy of the applicant's passport and foreigner registration ID</li> <li>◎ A copy of an official certificate of B.A degree or expected degree (English)</li> <li>◎ A copy of an official transcript (each year's average grade/ full mark) of B.A. Degree (English)</li> <li>◎ Financial capability status documents (For VISA)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Financial sponsor's bank balance with a minimum of US \$20,000 (deposit for at least 3 months) or certificate of remittance or money exchange with a minimum of US \$20,000</li> <li>- A certificate of financial sponsor's employment or business license</li> <li>- A certificate of financial sponsor's tax payments including property tax</li> <li>- A written pledge of sponsor's payment for expenses</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎ Those whose parents are both foreign nationals.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Copy of own Alien Registration Certificate</li> <li>- Passport</li> <li>- Proof of applicant's and parents' family relations issued by foreign government agency (family register or FAMILY RECORD)</li> </ul> </li> <li>◎ Korean who has foreign passport               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificate of primary, secondary school, and diploma of B.A. degree</li> <li>- certificate of family register</li> </ul> </li> <li>◎ Overseas Korean               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificate of primary, secondary school and diploma of BA degree</li> <li>- Certificate of overseas students issued by government agency</li> </ul> </li> <li>◎ Students who achieve degree from University in China               <ul style="list-style-type: none"> <li>- '中國高等教育學歷查詢報告' (<a href="http://www.chsi.com.cn">http://www.chsi.com.cn</a>)</li> </ul> </li> </ul>

### ※ Special attention about submitting application documents

1. Foreign degree holders must submit original graduate certificate and transcript of each course in English, but documents in other foreign languages must be submitted with formal notarized and translated documents
2. Foreign degree holders must submit a letter of consent and should cooperate with confirmation of passport, student visa, permit of graduate school, certificate of residency, and certificate of the facts concerning the entry & exit.
3. Submit copy of visa to Administration Division of Graduate School before semester begins. (Only successful applicant)
4. Submit certificate of international insurance (annual minimum of \$150) (only successful applicants)

## 9. Scholarships and Benefits

- ◎ Expenses of research practice, cost of field practice, support grants for the encouragement of research
- ◎ Maintain 1 professor per 3~4 students, provide research and education oriented environment
- ◎ Exchange agreement with foreign universities for open special lectures with exceptional foreign scholars.
- ◎ Invite adjunct professors related with automotive business, special lectures by business and laboratory experts, build close relationships with corporations
- ◎ Fully equipped computer education and practice facilities, support and build special lectures of language and software.
- ◎ HYUNDAI Motor Company and KIA Motors Corporation student scholarship benefits

## 10. Special Notice

- ◎ All requirements documents should send by registered mail to Administration Division by deadline. You should check arrival notice of documents.

※ 2020.02.20.(Thur.) until 16:00

- ◎ If applicants submit documents by mail, they should deposit application fee with their name without bankbook.
- ◎ Submitted documents and Application fee are not returnable. After submitting documents, you cannot change your records.

## 11. Admission Counseling

- ◎ Kookmin University, Graduate School of Automotive Engineering Administration Division  
(Tel: 02-910-4904, 4903 / FAX: 910-4718)
- ◎ E-mail address: [gsaek@kookmin.ac.kr](mailto:gsaek@kookmin.ac.kr)
- ◎ Graduate School Homepage: <http://gsaek.kookmin.ac.kr>

