공학교육인증 소개

-전입생오리엔테이션-

2022. 03.

명지대학교 공학교육혁신센터

목 차

I. 공학교육인증 소개

1. 국가간 기술인력 교류 협약의 종류

- 4년제 공학 학부 교육의 등가성 보장

  → Washington Accord

- 2년제 전문대학 교육의 등가성 보장

  → Sydney Accord

- 공고 및 기능인 양성소 수준 교육의 등가성

  → Dublin Accord

- 기술사 급 (PE) 인력의 교류 → EMF 협약
- 산업기사(technologist), 기능사(technician) 급 인력 교류

  → ETMF 협약

- APEC 역내의 기술사급 교류 → APEC협약

2. 워싱턴 어코드 : 국제 공학교육 인증

Washington Accord – 4년제 공학교육에 대한 국제 협약

◆4년제 공과대학 졸업자 학력의 상호인정을 목표로 회원국 인증기구 간 다자간 EAC관련 국제협의체 (1989년 설립)

◆회원국 인증기구가 인증한 졸업생은 모든 정회원국에서 학력의 등가성을 보장.

◆정회원국 상호 법적, 사회적 모든 영역에서 회원국 졸업생과의 동등한 지위를 인정

※ 정회원국 (21개국) :
미국, 영국, 호주, 캐나다, 아일랜드, 뉴질랜드,
남아공, 홍콩, 일본, 싱가포르, 한국, 대만, 말레이시아,
터키, 러시아, 인도, 스리랑카, 중국, 파키스탄, 페루, 코스타리카

※ 준회원국 (7개국) : 필리핀, 방글라데시, 멕시코, 칠레,
미얀마, 태국, 인도네시아

3. 워싱턴어코드 회원국 혜택

Washington Accord – 회원국 및 혜택

Washington Accord 정회원 가입('07. 6) 이후, 국내 인증프로그램 졸업생은 他 정회원국으로부터 법적, 사회적 모든 영역에서 회원국의 졸업생과 동등한 자격을 가지게 됨

ABEEK 한국공학교육인증원 Accreditation Board for Engineering Education of Korea	한국 (ABEEK: Accreditation Board for Engineering Education of Korea) - 워싱턴 어코드 정회원국 간의 상호 동등성을 인정하기로 원칙적으로 합의
ENGINEERS AUSTRALIA	호주 (EA: Engineers Australia) - 인증프로그램 졸업생(Accredited Australian and Accord qualifications)의 이민기술평가(MSA, Migrant Skill Assessment) 지원서 등록하는데 8주 소요 (cf. 비인증 졸업생 : 16주 소요) - 인증프로그램 졸업생은 PE(Professional Engineer)의 업무를 시작하는데 요구되는 역량(Stage 1 Competency Standard for Professional Engineer)을 만족한다고 간주
engineerscanada ingénieurscanada	캐나다 (EC: Engineers Canada) - Licensing body에 특별한 결격사유가 없을 시, 캐나다 인증기구의 졸업생과 동등하게 대우할 것을 권장 - 학력요건 평가 시 시험 면제 ※ 단, 캐나다 자격증 취득 시 아래요건을 충족 1) 캐나다에서의 1년을 포함해 3~4년 정도의 엔지니어링 경험이 있어야 함 2) 기술사 시험(professional practice)에서 법과 윤리 과목을 통과해야 함 3) 영어 능통(퀘벡은 불어, New Brunswick은 불어 혹은 영어)
ENGINEERS IRELAND	아일랜드 (EI: Engineers Ireland) - WA 회원기구의 인증결정을 존중하고, 아일랜드의 공인기술(Chartered Engineer) 자격을 위한 교육요건을 충족한다고 인정

3. 워싱턴어코드 회원국 혜택

Washington Accord – 회원국 및 혜택

IPENZ ENGINEERS NEW ZEALAND	뉴질랜드 (IPENZ: Institution of Professional Engineers New Zealand) - 뉴질랜드 인증기구 졸업생과 동등하게 대우 - IPENZ의 기술사가(Professional Membership of IPENZ) 될 수 있는 자격이 충분하다고 인정함
Engineering Council	영국 (ECUK: Engineering Council UK) - 공인기술사 (CEng) 등록 시, 영국의 인증졸업생과 동등하게 인정을 받음
ABET	미국 (ABET: Accreditation Board for Engineering and Technology) - 기술사 등록 혹은 자격증 발급과 관련해 국가적 차원의 시스템이 없고 각각의 주에서 등록 및 자격증 발급 관련 정책과 절차를 마련, 따라서 한 주에서 다른 주로 이동할 시, 기술사로 활동을 하고자 한다면 그 주의 정책을 따라 추가적인 요건들을 충족해야 함 - 주 위원회(State Board)는 ABET의 인증졸업생 혹은 교육요건과 현장경험이 인정할만한 개인은 자격증 발급절차를 받을 수 있도록 허가하고 있음 - 일부 주 위원회에서는 교육자격을 제3자에게 평가 받도록 하기도 하나, 미국 내 대부분의 주위원회에서 동등성을 인정함
HKIE THE HONG KONG INSTITUTION OF ENGINEERS 香港工程師學會	홍콩 (HKIE: The HongKong Institution of Engineer) - HKIE에 등록되어 있는 기술사들이 (Graduate/ Corporate Member of the HKIE) 갖추고 있는 교육요건과 동등한 요건을 갖췄다고 인정함

3. 워싱턴어코드 회원국 혜택

Washington Accord – 회원국 및 혜택

남아프리카공화국 (ECSA: Engineering Council of South Africa)
- 기술사 후보(Candidate Engineers)가 되기 위한 교육요건을 만족한다고 인정함(한국 (ABEEK) 은 2007년부터 인정)

일본 (JABEE: Japan Accreditation Board for Engineering Education)
- 일본에서 석·박사 과정을 받고자 할 때, 필요하다면 석·박사 과정을 받기에 충분한 학부과정을 거쳤다는 것을 확인해 주는 추천서를 JABEE 명의로 발급
- 일본에서 취업을 하고자 할 때, 필요하다면 JABEE 명의로 추천서를 발급

싱가포르 (IES: the Institution of Engineers Singapore)
- 싱가포르 기술사회에서 워싱턴어코드 회원기구의 인증프로그램 졸업생이 싱가포르 내에서 PE (Professional Engineer)가 되기 위한 학력요건을 충족한다는 것을 공식 인정하도록 정부와 협의 중

대만 (IEET: Institute of Engineering Education Taiwan)
- 워싱턴어코드 정회원국 간의 상호 동등성을 인정하기로 원칙적으로 합의

터키 (MUDEK: Association for Evaluation and Accreditation of Engineering Programs)
- 워싱턴어코드 정회원국 간의 상호 동등성을 인정하기로 원칙적으로 합의

3. 워싱턴어코드 회원국 혜택

Washington Accord – 회원국 및 혜택

	말레이시아 (BEM: Board of Engineers Malaysia) - 말레이시아 인증기구 졸업생과 동등하게 대우
	러시아 (AEER: Association for Engineering Education of Russia) - 워싱턴어코드 정회원국 간의 상호 동등성을 인정하기로 원칙적으로 합의
	인도 (NBA: National Board of Accreditation) - 워싱턴어코드 정회원국 간의 상호 동등성을 인정하기로 원칙적으로 합의
	스리랑카 (IESL: Institution of Engineers Sri Lanka) - 워싱턴어코드 정회원국 간의 상호 동등성을 인정하기로 원칙적으로 합의

4. 명지대학교 공학인증 현황

- 참여학과: 공과대학 내 10개 학과 모두 참여.
- 인증프로그램 명칭: OO공학심화 프로그램
- 비인증프로그램 명칭: OO공학 프로그램
- 졸업증명서, 성적증명서, 학위기 등 각종 증명서에 다르게 표기됨.
- 2006학년도 신입생부터 인증프로그램 운영.
- 2006학년도 신입생과 졸업연도가 같은 복학생, 편입생도 인증프로그램 이수 가능.
- 2016학년도 단일프로그램 운영.

Ⅱ. 공학교육인증 기준

공학교육인증을 받기 위해 학생들이 해야 할 일

1] 이수학점 : 심화프로그램 전입생의 경우

	인증기준 KEC2015	명지대학교 졸업기준	
		KEC2015	KCC2015 (컴퓨터공학의 경우)
수학, 기초과학 및 전산학 (MSC)	30학점 이상	30학점 이상	19학점 이상 (BSM)
전공이론 및 설계	54학점 이상 (설계 9~12 학점 이상)	70학점 이상 (설계 9~12학점 이상)	74학점 이상 (설계 12학점 이상)
전문교양	-	21학점 이상	21학점 이상

- **심화과정 학생은 프로그램운영지침에 따라 공학교육인증 학점을 이수 하여야 함**

* 자세한 사항은 학과사무실 및 공학교육혁신센터(제5공학관 2층 5213호/ 330-6865~7, 6795, 6647)문의

공학교육인증을 받기 위해 학생들이 해야 할 일

2] 학업지도교수 및 학과 지도교수와의 상담

- 학과 소속 교수들은 학생들을 지속적으로 평가, 관찰, 상담을 통해 파악.
- 학점 이수 현황 파악(선,후수 제도 포함)
- 학습성과 성취 정도를 파악

⇒ 학생들은 정해진 기간에 교수님들과의 상담에 임하여 한다.(1학기에 1회 이상)

3] 포트폴리오 작성

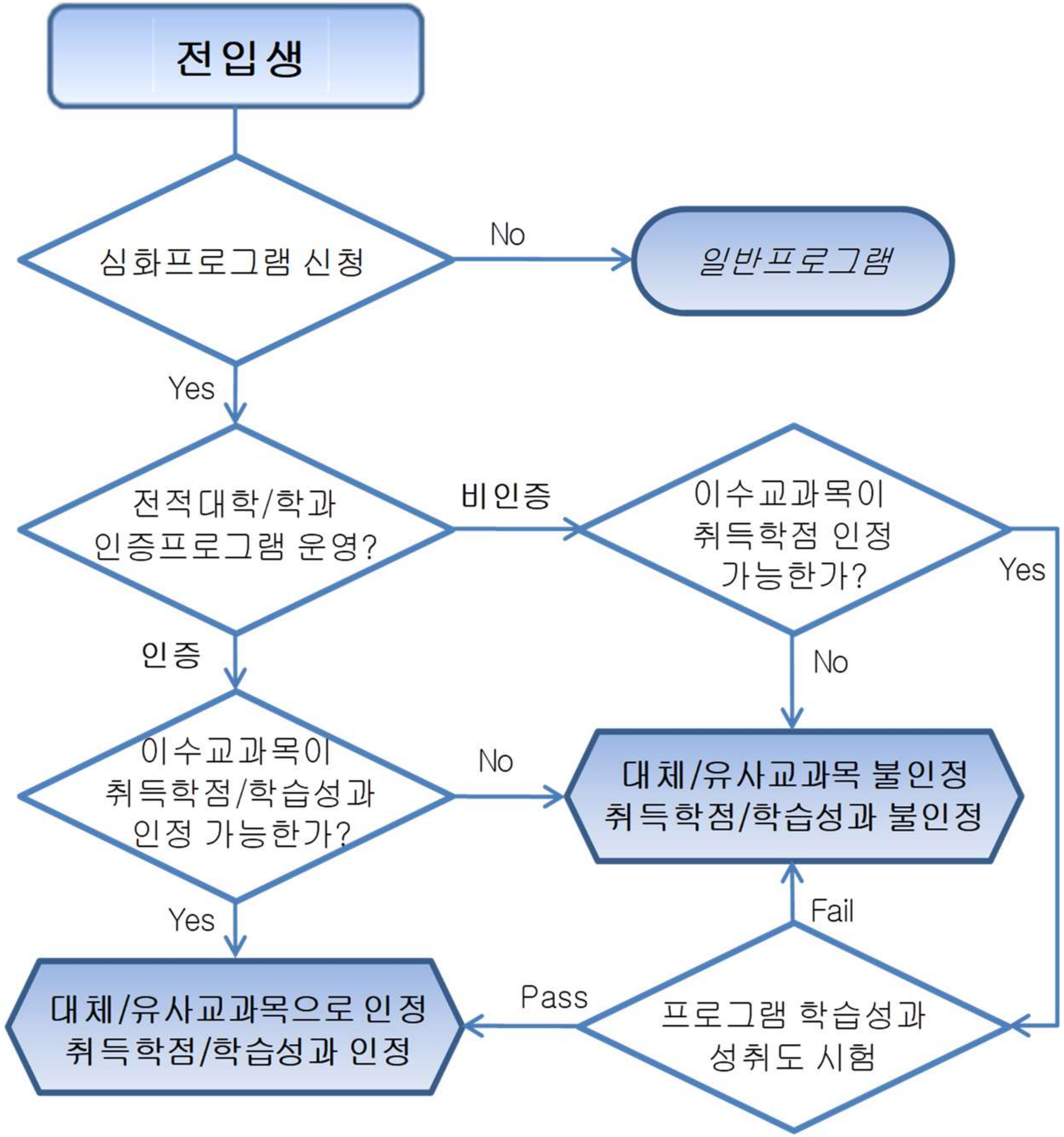
- 포트폴리오란 입학부터 졸업까지 학생이 성취한 학습 결과물 및 기타 자료들을 일목요연하게 보여주는 자료집으로 온라인 학생 포트폴리오(http://myiweb.mju.ac.kr/ 관리)와 오프라인 학생 포트폴리오 두 가지로 운영된다.(포트폴리오 내용은 '2020년 신입생 길라잡이' 참고)
- 포트폴리오는 졸업 후 직장을 구할 때 이력서와 함께 제출하면 큰 도움이 될 뿐만 아니라, 스스로 지나간 한 학기를 마무리하면서 새로운 학기를 준비하는데 소중한 역할을 할 것이다.(지도교수 상담과 졸업 심사 시 지참하고 제시하기를 권장한다.)

<포트폴리오에 수록될 수 있는 자료>

- 교과과정 이수기록 - 설계 포트폴리오 - 산업체 연수(인턴쉽 및 현장학습) - 봉사활동 - 동아리 및 학생회	- 해외연수 및 교환학생 - 외국어 - 사용 가능한 응용 software - 자격증 - 수상경력 - 장학금
* 기타 본인의 활동 및 경험을 나타낼 수 있는 여러 자료들	

III. 전입생 수용정책

1. 전입생 학점인정 절차



전입생
심화프로그램 신청
No
일반프로그램
Yes
전적대학/학과
인증프로그램 운영?
비인증
이수교과목이
취득학점 인정
가능한가?
Yes
인증
No
이수교과목이
취득학점/학습성과
인정 가능한가?
No
대체/유사교과목 불인정
취득학점/학습성과 불인정
Yes
Fail
Pass
대체/유사교과목으로 인정
취득학점/학습성과 인정
프로그램 학습성과
성취도 시험

2. 심화프로그램 이수를 위한 준비

1] 지도 교수에게 제출할 것들

① 공학교육 심화프로그램 이수신청서
② 전입 전까지의 성적증명서
③ 취득학점 인정심사를 받을 교과목을 기입하여 작성한 인증교과목 이수 인정표
④ 지도교수 요청 시, 취득학점 인정을 신청하는 교과목 관련 강의 계획서, 설계프로제트 결과물 등의 자료

2] 최종 승인을 위한 절차

① 지도교수는 운영지침에서 정한 규정을 토대로 대체유사교과목 목록에 근거하여 취득학점 인정을 심사한다. (단, 전적대학/학과가 비인증인 전입생의 경우에는 취득학점 인정 심사에 구술시험 등을 더한다.)
② 최종 승인 받은 이수신청서와 이수 인정표 준비(각 사본 2부)
③ 사본 1부 공학교육혁신센터 제출

3. 전입생의 심화프로그램 참여

• 전입생은 "공학교육인증프로그램 이수신청서"를 4학년 진입 이전까지 소속 학과에 제출하여 프로그램운영위원회의 허가를 받아 해당 심화프로그램을 이수할 수 있다.

공학교육심화프로그램 이수신청서

소속		학년 학기	학년 학기
성명		학번	
적용 교육과정	학년도 교육과정		
유형 (✓)	편입( ), 재입학( ), 전과( ), 전공자유학부( ), 기타( ), 복수전공( ) (전공명:), 연계전공( ) (전공명:) 기타의 경우:	연락처	휴대폰: E-Mail:
편입생, 전과생 : 전입하기 전에 공학인증제도 시행 학과(전공) 소속이었는가? (✓)			예( ) 아니오( )

상기 본인은 공학교육심화 프로그램에 관한 내규 제6조의 졸업기준을 충족하여야 학사학위 수여가 가능함을 인지하고 공학교육심화프로그램 이수를 신청합니다.

년 월 일

신 청 인 : (인)

지 도 교 수 : (인)

P D 교 수 : (인)

학과 주임교수 귀하

4. 심화프로그램의 포기

- 인증을 포기할 학생은 4학년 진입 이전까지 "공학교육심화프로그램 이수포기서"를 소속 학과에 제출하여야 한다.

공학교육심화프로그램 이수포기서

소 속		학년/학기	학년 학기
성 명		학 번	
유형 (✓)	편입 ( ), 재입학 ( ), 전과 ( ), 전공자유학부 ( ), 15 이전 학번 ( ), 기타 ( ) 복수전공 ( ) (전공명:), 연계전공 ( ) (전공명:)		
포기 사유			
교수 의견			

상기 본인은 일반프로그램 졸업을 위해 공학교육심화프로그램 이수포기를 신청합니다.

년 월 일

신 청 인 : (인)

지 도 교 수 : (인)

P D 교 수 : (인)

학과 주임교수 귀하

* **2016년 이후 학번 학생**이 복수 및 연계 전공을 신청하여 공학교육인증을 포기하였다가 복수 및 연계전공을 철회할 경우 인증 학생으로 학적이 자동 변경되니 주의하시기 바랍니다.

5. 인증과정 졸업확인서 및 이수증

- 심화 졸업 확인서

제 Y1-**** 호

공학교육 인증과정 졸업 확인서

성 명 :
주민등록번호 :
학 과 : 공과대학 ○○○공학과
학 위 명 : 공학사 (○○○공학심화)
졸 업 일 자 : 년 월 일
학위등록번호 :

위 학생은 한국공학교육인증원이 인증한 ○○○공학 심화 프로그램 졸업생임을 확인합니다.

년 월 일

명 지 대 학 교 총 장

- 심화 프로그램 이수증

제 202*-　　호

이　　수　　증

성 명 :
년　　월　　일생

위 사람은 한국공학교육인증원에서 인정하는 심화프로그램을 이수하였음을 증명합니다.

심화프로그램명 : ○○공학심화 프로그램
캡스톤디자인 주제명 :

년　월　일

명지대학교 공과대학장 공학박사 ○ ○ ○

6. 성적증명서 비교(국문)

- 심화 프로그램용(국문)

성 적 증 명 서

대학및학과(전공)	공과대학 기계공학과 (기계공학심화)	학 위 명	공학사(기계공학심화)	학위등록번호	명지 대17(학)384
복수전공		연계전공		부전공	
학번	성명	생년월일		입학 2011년3월2일	졸업 2018년2월21일

2011년도 1학기
11 채플 0.5P
13 물리학실험1 1 C0
13 일반화학 3 C+
13 물리학1 3 C+
13 일반화학실험 1 C+
13 신입생세미나 1 C+
신청학점:9.5 취득학점:9.5
평 점 계:22.0 평점평균:2.44
백 분 율:76.5 석차:101/113

2011년도 2학기
11 영어2 2 B0
11 채플 0.5P
11 성경개론 2 B+
13 물리학실험2 1 B+
13 미적분학2 3 C+
31 공학입문설계 3 B0
31 정역학 3 B+
신청학점:14.5 취득학점:14.5
평 점 계:43.5 평점평균:3.11
백 분 율:84.1 석차:62/101

2012년도 1학기
11 영어회화1 1 B+
11 종교와과학 2 C+
11 채플 0.5P
13 공학수학1 3 B0
13 C언어 3 B+
31 고체역학1 3 B0
31 기계재료학 3 C0
신청학점:15.5 취득학점:15.5
평 점 계:43.0 평점평균:2.87
백 분 율:81.4 석차:99/147

2014년도 2학기
11 채플 0.5P
11 발표와토의 3 A+
13 공학수학2 3 B+
14 한국근현대사의이해 3 C0
31 기계공작법 3 C0
31 동역학 3 B0
신청학점:15.5 취득학점:15.5
평 점 계:45.0 평점평균:3.00
백 분 율:82.9 석차:101/126

2015년도 1학기
31 열역학 3 B+
31 기계요소설계 3 B+
31 유체역학 3 B+
31 열전달1 3 C0
31 기계진동학 3 B0
31 기계공학실험1 3 A+
신청학점:18 취득학점:18
평 점 계:60.0 평점평균:3.33
백 분 율:86.6 석차:62/132

2015년도 1계절
11 영어1 2 A0
13 미적분학1 3 A+
신청학점:5 취득학점:5
평 점 계:21.5 평점평균:4.30
백 분 율:97.7

2015년도 2학기
13 물리학2 3 A+
14 세계화와사회변화 3 A0
31 기계공학실험2 3 A+
31 고체역학2 3 C+
31 벤처창업과사업성평가 3 B+
31 FEM 3 B+
신청학점:18 취득학점:18
평 점 계:67.5 평점평균:3.75
백 분 율:91.4 석차:39/141
<성적우수자>

2015년도 2계절
31 전기전자공학개론및실습1 3 A0
신청학점:3 취득학점:3
평 점 계:12.0 평점평균:4.00
백 분 율:94.3

2017년도 1학기
12 글로벌리더를위한글로벌매너 3 A+
12 실용한의학 3 A+
13 기술과경영 3 A0
31 CAD1 3 A+
31 기구학 3 C+
31 캡스톤디자인1 3 A+
신청학점:18 취득학점:18
평 점 계:73.5 평점평균:4.08
백 분 율:95.2 석차:32/163
<성적최우수자>

2017년도 2학기
11 영어회화2 1 B+
12 대한민국1%가될수있는소자본창업성공론 3 A0
13 수치해석 3 B0
31 기계공학세미나 1 P
31 냉동및공기조화 3 C+
31 캡스톤디자인2 3 A+
31 CAD2 3 B+
신청학점:17 취득학점:17
평 점 계:56.0 평점평균:3.50
백 분 율:88.6 석차:74/147

※한국공학교육인증원(ABEEK)이 인증한 프로그램을 이수하였음.

11. 공통교양(구 필수) : 15 12. 일반교양(구 균형) : 9 13. 학문기초(구 기초) : 34 31. 전 공 : 70 33. 부 전 공 : 0
14. 핵심교양(구 선택) : 6 34. 복수 전공 : 0 61. 교 직 : 0 62. 자유 선택 : 0 35. 연계 전공 : 0
총취득학점 : 134 총평점 : 444.0 평균평점 : 3.39 백분율 : 87.3

* 학점등급 및 체계(졸업년도 기준)
1966-1978 : 100-95=A+, 94-90=A0, 89-85=B+, 84-80=B0, 79-75=C+, 74-70=C0, 69-65=D+, 64-60=D0, 59-0=F
1979-1981 : A=4, B=3, C=2, D=1, F=0
1982 이후 : 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 = 0.0
* P : 인정, N : 미인정

제 Y1-195 호

위의 사실을 증명합니다.
2018 년 3 월 13 일

명 지 대 학 교 총 장

(자동발급기) * 자동증명발급. 직인이 없으면 무효입니다.

- 일반 프로그램용(국문)

성 적 증 명 서

대학및학과(전공)	공과대학 기계공학과	학 위 명	공학사	학위등록번호	명지 대17(학)385
복수전공		연계전공		부전공	
학번	성명	생년월일		입 학 2011년 3월 2일	졸업 2018년 2월 21일

2011년도 1학기
11 채플 0.5P
11 영어1 2 B+
13 물리학실험1 1 B+
13 물리학1 3 B+
13 미적분학1 3 B+
13 일반화학 3 A0
13 신입생세미나 1 A0
13 일반화학실험 1 A0
신청학점:14.5 취득학점:14.5
평 점 계:51.5 평점평균:3.68
백 분 율:90.6 석차:42/113

2011년도 2학기
11 채플 0.5P
13 물리학실험2 1 A+
13 물리학2 3 A0
13 미적분학2 3 A0
14 세계화와사회변화 3 B+
31 정역학 3 B+
31 공학입문설계 3 B+
신청학점:16.5 취득학점:16.5
평 점 계:60.0 평점평균:3.75
백 분 율:91.4 석차:22/101

2014년도 1학기
11 채플 0.5P
11 영어회화1 1 A+
11 종교와과학 2 A+
13 공학수학1 3 A+
31 CAD1 2 B+
31 열역학 3 A+
31 고체역학1 3 A0
신청학점:14.5 취득학점:14.5
평 점 계:59.5 평점평균:4.25
백 분 율:97.1 석차:25/137
<성적우수자>

2014년도 1계절
11 영어2 2 A+
신청학점:2 취득학점:2
평 점 계:9.0 평점평균:4.50
백 분 율:100.0

2014년도 2학기
11 채플 0.5P
13 공학수학2 3 A+
13 C언어 3 B+
31 전기전자공학개론및실습1 3 A+
31 동역학 3 A0
31 기계공작법 3 A+
31 고체역학2 3 A0
신청학점:18.5 취득학점:18.5
평 점 계:75.0 평점평균:4.17
백 분 율:96.2 석차:10/126
<성적최우수자>

2014년도 2계절
11 영어회화2 1 A+
신청학점:1 취득학점:1
평 점 계:4.5 평점평균:4.50
백 분 율:100.0

2015년도 1학기
12 교수(정상국)세미나 1 P
14 한국근현대사의이해 3 A0
31 기계재료학 3 A+
31 기계공학실험1 3 B+
31 열전달1 3 A+
31 유체역학 3 B+
31 기계요소설계 3 A+
신청학점:19 취득학점:19
평 점 계:73.5 평점평균:4.08
백 분 율:95.2 석차:13/132
<성적최우수자>

2015년도 2학기
11 성경개론 2 A+
11 발표와토의 3 A+
31 마이크로프로세서응용및실습 3 A+
31 기계공학세미나 1 P
31 FEM 3 A+
31 열전달2 3 B+
31 기계공학실험2 3 A+
신청학점:18 취득학점:18
평 점 계:73.5 평점평균:4.32
백 분 율:97.9 석차:7/141
<성적최우수자>

2016년도 2계절
12 실용한의학 3 A+
신청학점:3 취득학점:3
평 점 계:13.5 평점평균:4.50
백 분 율:100.0

2017년도 1학기
12 용인학 2 P
12 교양바둑입문 3 A+
12 자기경영과실전취업준비 2 P
13 컴퓨터와정보화사회 3 A+
31 융합프로젝트2 1 A+
31 스마트팩토리 3 A0
31 기구학 3 A+
31 캡스톤디자인1 3 A+
신청학점:20 취득학점:20
평 점 계:70.5 평점평균:4.41
백 분 율:99.0 석차:10/163
<성적최우수자>

2017년도 2학기
12 취업기본역량과인품교육 3 P
31 냉동및공기조화 3 A0
31 스마트자동차 3 C+
신청학점:9 취득학점:9
평 점 계:19.5 평점평균:3.25
백 분 율:85.7 석차:92/147

11. 공통교양(구 필수) : 15 12. 일반교양(구 균형) : 14 13. 학문기초(구 기초) : 31 31. 전 공 : 70 33. 부 전 공 : 0
14. 핵심교양(구 선택) : 6 34. 복수 전공 : 0 61. 교 직 : 0 62. 자유 선택 : 0 35. 연계 전공 : 0
총취득학점 : 136 총평점 : 510.0 평균평점 : 4.08 백분율 : 95.2

* 학점등급 및 체계(졸업년도 기준)
1966-1978 : 100-95=A+, 94-90=A0, 89-85=B+, 84-80=B0, 79-75=C+, 74-70=C0, 69-65=D+, 64-60=D0, 59-0=F
1979-1981 : A=4, B=3, C=2, D=1, F=0
1982 이후 : 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 = 0.0
* P : 인정, N : 미인정

제 Y1-193 호

위의 사실을 증명합니다.
2018 년 3 월 13 일

명 지 대 학 교 총 장

(자동발급기) * 자동증명발급. 직인이 없으면 무효입니다.

7. 성적증명서 비교(영문)

– 심화 프로그램용(영문)

MYONGJI UNIVERSITY

Natural Science Campus : 116 Myongji-ro, Cheoin-gu, Yongin, Gyeonggi-do, 449-728, Korea
Social Science Campus : 34 Geobukgol-ro, Seodaemun-gu, Seoul, 120-728, Korea

File No. : Y1-196
Date : March 13, 2018

Permanent Academic Record

Name in full :		Date of Admission :	March 2, 2011
Date of Birth :		Date of Graduation :	February 21, 2018
College :	Engineering	Degree Received :	Bachelor of Science in Mechanical Engineering
Department	Mechanical Engineering		
Major :	Mechanical Engineering		

COURSE TITLE	CREDIT	GRADE
1ST SEMESTER 2011		
Chapel	0.5	P
Physics Lab 1	1	C0
General Chemistry	3	C+
Physics 1	3	C+
General Chemistry Lab	1	C+
Seminar(For freshman)	1	C+
NUMBER OF CREDITS : 9.5 / GPA : 2.44/4.5		
2ND SEMESTER 2011		
English 2	2	B0
Chapel	0.5	P
Introduction to Bible	2	B+
Physics Lab 2	1	B+
Calculus 2	3	C+
Introductory Design in Engineering	3	B0
STATICS	3	B+
NUMBER OF CREDITS : 14.5 / GPA : 3.11/4.5		
1ST SEMESTER 2012		
English Conversation 1	1	B+
Religion and Science	2	C+
Chapel	0.5	P
Engineering Mathematics 1	3	B0
Programming Language C	3	B+
SOLID MECHANICS 1	3	B0
MECHANICAL ENGINEERING MATERIALS	3	C0
NUMBER OF CREDITS : 15.5 / GPA : 2.87/4.5		
2ND SEMESTER 2014		
Chapel	0.5	P
Speech and Discussion	3	A+
Engineering Mathematics 2	3	B+
Understanding Modern Korean History	3	C0
MANUFACTURING PROCESS	3	C0
Dynamics	3	B0
NUMBER OF CREDITS : 15.5 / GPA : 3.00/4.5		
1ST SEMESTER 2015		
THERMODYNAMICS	3	B+
MECHANICAL ELEMENT DESIGN	3	B+
Fluid Mechanics	3	B+
Heat Transfer 1	3	C0
Mechanical Vibration	3	B0
Mechanical Engineering 1	3	A+
NUMBER OF CREDITS : 18 / GPA : 3.33/4.5		
SUMMER SEMESTER 2015		
English 1	2	A0
Calculus 1	3	A+
NUMBER OF CREDITS : 5 / GPA : 4.30/4.5		
2ND SEMESTER 2015		
Physics 2	3	A+
Globalization and Social Change	3	A0
Mechanical Engineering Laboratory 2	3	A+
SOLID MECHANICS 2	3	C+
Venture Business Planning and Assessment	3	B+
FEM	3	B+
NUMBER OF CREDITS : 18 / GPA : 3.75/4.5		
WINTER SEMESTER 2015		
Introduction to Electrical and Electronic Engineering 2	3	A0
NUMBER OF CREDITS : 3 / GPA : 4.00/4.5		
1ST SEMESTER 2017		
Global manner for Global leader	3	A+
Practical Oriental medicine	3	A+
Technology Management	3	A0
CAD1	3	A+
Kinematics	3	C+
Capstone Design 1	3	A+
NUMBER OF CREDITS : 18 / GPA : 4.08/4.5		
2ND SEMESTER 2017		
English Conversation 2	1	B+
	3	A0
Numerical Analysis	3	B0
Mechanical Engineering Seminar	1	P
Refrigeration and Air Conditioning	3	C+
Capstone Design 2	3	A+
CAD2	3	B+
NUMBER OF CREDITS : 17 / GPA : 3.50/4.5		
TOTAL NUMBER OF CREDITS : 134 / CUMULATIVE : 3.39/4.5		

※ Completed the program accredited by the Accreditation Board for Engineering Education of Korea (ABEEK).

* REMARKS :
1. HOURS-PER WEEK:
   ONE HOUR OF CLASS WORK FOR 1 SEMESTER COUNTS FOR 1 CREDIT.
   TWO OR MORE HOURS OF LABORATORY WORK PER WEEK FOR 1 SEMESTER COUNTS FOR 1 CREDIT.
2. WEEKS-PER-YEAR:
   ONE ACADEMIC YEAR CONSISTS OF TWO 16-WEEK SEMESTERS.
3. GRADING SYSTEM:
   Type A : A=4, B=3, C=2, D=1, F=0
   Type B : 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 = 0.0
   (P : PASS, N : NONEPASS)

Byong-Jin YOU, President
Myongji University

– 일반 프로그램용(영문)

MYONGJI UNIVERSITY

Natural Science Campus : 116 Myongji-ro, Cheoin-gu, Yongin, Gyeonggi-do, 449-728, Korea
Social Science Campus : 34 Geobukgol-ro, Seodaemun-gu, Seoul, 120-728, Korea

File No. : Y1-194
Date : March 13, 2018

Permanent Academic Record

Name in full :	(Male)	Date of Admission :	March 2, 2011
Date of Birth :		Date of Graduation :	February 21, 2018
College :	Engineering Mechanica	Degree Received :	Bachelor of Science in Engineering
Department	l Engineering		
Major :	Engineering		

COURSE TITLE	CREDIT	GRADE
1ST SEMESTER 2011		
Chapel	0.5	P
English 1	2	B+
Physics Lab 1	1	B+
Physics 1	3	B+
Calculus 1	3	B+
General Chemistry	3	A0
Seminar(For freshman)	1	A0
General Chemistry Lab	1	A0
NUMBER OF CREDITS : 14.5 / GPA : 3.68/4.5		
2ND SEMESTER 2011		
Chapel	0.5	P
Physics Lab 2	1	A+
Physics 2	3	A0
Calculus 2	3	A0
Globalization and Social Change	3	B+
STATICS	3	B+
Introductory Design in Engineering	3	B+
NUMBER OF CREDITS : 16.5 / GPA : 3.75/4.5		
1ST SEMESTER 2014		
Chapel	0.5	P
English Conversation 1	1	A+
Religion and Science	2	A+
Engineering Mathematics 1	3	A+
CAD 1	2	B+
THERMODYNAMICS	3	A+
SOLID MECHANICS 1	3	A0
NUMBER OF CREDITS : 14.5 / GPA : 4.25/4.5		
SUMMER SEMESTER 2014		
English 2	2	A+
NUMBER OF CREDITS : 2 / GPA : 4.50/4.5		
2ND SEMESTER 2014		
Chapel	0.5	P
Engineering Mathematics 2	3	A+
Programming Language C	3	B+
Introduction to Electrical and Electronic Engineering 2	3	A+
Dynamics	3	A0
MANUFACTURING PROCESS	3	A+
SOLID MECHANICS 2	3	A0
NUMBER OF CREDITS : 18.5 / GPA : 4.17/4.5		
WINTER SEMESTER 2014		
English Conversation 2	1	A+
NUMBER OF CREDITS : 1 / GPA : 4.50/4.5		
1ST SEMESTER 2015		
	1	P
Understanding Modern Korean History	3	A0
MECHANICAL ENGINEERING MATERIALS	3	A+
Mechanical Engineering 1	3	B+
Heat Transfer 1	3	A+
Fluid Mechanics	3	B+
MECHANICAL ELEMENT DESIGN	3	A+
NUMBER OF CREDITS : 19 / GPA : 4.08/4.5		
2ND SEMESTER 2015		
Introduction to Bible	2	A+
Speech and Discussion	3	A+
Microprocessor Application Experiment	3	A
Mechanical Engineering Seminar	1	P
FEM	3	A
Heat Transfer 2	3	B
Mechanical Engineering Laboratory 2	3	A
NUMBER OF CREDITS : 18 / GPA : 4.32/4.5		
WINTER SEMESTER 2016		
Practical Oriental medicine	3	A+
NUMBER OF CREDITS : 3 / GPA : 4.50/4.5		
1ST SEMESTER 2017		
Yong-in learning	2	P
Culture paduk introduction	3	A+
Self-Analysis and Johbnbsp;Ability Development	2	P
Computers and Information-oriented Society	3	A+
interdisciplinary group project 2	1	A+
Smart Factory	3	A0
Kinematics	3	A+
Capstone Design 1	3	A+
NUMBER OF CREDITS : 20 / GPA : 4.41/4.5		
2ND SEMESTER 2017		
	3	P
Refrigeration and Air Conditioning	3	A0
Smart Car	3	C+
NUMBER OF CREDITS : 9 / GPA : 3.25/4.5		
TOTAL NUMBER OF CREDITS : 136 / CUMULATIVE : 4.08/4.5		

* REMARKS :
1. HOURS-PER WEEK:
   ONE HOUR OF CLASS WORK FOR 1 SEMESTER COUNTS FOR 1 CREDIT.
   TWO OR MORE HOURS OF LABORATORY WORK PER WEEK FOR 1 SEMESTER COUNTS FOR 1 CREDIT.
2. WEEKS-PER-YEAR:
   ONE ACADEMIC YEAR CONSISTS OF TWO 16-WEEK SEMESTERS.
3. GRADING SYSTEM:
   Type A : A=4, B=3, C=2, D=1, F=0
   Type B : 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 = 0.0
   (P : PASS, N : NONEPASS)

Byong-Jin YOU, President
Myongji University

8. 졸업증명서 비교(국문)

- 심화 프로그램용(국문)

제 Y1- 1539 호

졸 업 증 명 서

성 명 :
주민등록번호 :
공과대학 ______ 공학과, 공학사 (________ 공학심화)
졸 업 일 자 : 년 월 일
학위등록번호 :

위의 사실을 증명합니다.

년 월 일

명 지 대 학 교 총 장

- 일반 프로그램용(국문)

제 Y1- 1539 호

졸 업 증 명 서

성 명 :
주민등록번호 :
공과대학 ________ 공학과, 공학사
졸 업 일 자 : 년 월 일
학위등록번호 :

위의 사실을 증명합니다.

년 월 일

명 지 대 학 교 총 장

9. 졸업증명서 비교(영문)

- 심화 프로그램용(영문)

MYONGJI UNIVERSITY

Science Campus
YongIn, Kyunggi-do, 449-728, Korea
Tel : 82-031-330-6114

Humanities Campus
Seodaemun-Ku, Seoul, 120-728, KOREA
Tel : 82-02-300-1700

No. :

Date:

Certificate of Graduation

To Whom It May Concern :

Name in Full	:	(Male, Female)
Date of Birth	:	
Date of Admission	:	
Date of Graduation	:	
Major		Engineering
Degree Received	:	Bachelor of Science in ○○ Engineering

This is to certify that the above-named person graduated from the Department of Industrial and Management College of Engineering, Myongji University.

Sincerely,

________________, President

- 일반 프로그램용(영문)

MYONGJI UNIVERSITY

Science Campus
YongIn, Kyunggi-do, 449-728, Korea
Tel : 82-031-330-6114

Humanities Campus
Seodaemun-Ku, Seoul, 120-728,KOREA
Tel : 82-02-300-1700

No. :

Date:

Certificate of Graduation

To Whom It May Concern :

Name in Full	:	(Male, Female)
Date of Birth	:	
Date of Admission	:	
Date of Graduation	:	
Major	:	Engineering
Degree Received	:	Bachelor of Science in Engineering

This is to certify that the above-named person graduated from the Department of College of Engineering, Myongji University.

Sincerely,

________________, President

10. 학위증서 비교

– 심화 프로그램용

제 ○○○○○호

학 위 증 서

성 명 ○ ○ ○
○○○○년 ○월 ○일생

위 사람은 우리 대학교 소정의 전과정을 이수하고,
아래와 같이 자격을 얻었으므로 이를 증명함.

전공 및 학위 ○○공학심화 공학사

○○○○년 ○월 ○일

공과대학장 ○○박사 ○ ○ ○

위 증명에 의하여 이 학위증서를 수여함.

○○○○년 ○월 ○일

명지대학교 총 장 ○○박사 ○ ○ ○

학위등록번호 : 명지대○○(학)○○○○

– 일반 프로그램용

제 ○○○○○호

학 위 증 서

성 명 ○ ○ ○
○○○○년 ○월 ○일생

위 사람은 우리 대학교 소정의 전과정을 이수하고,
아래와 같이 자격을 얻었으므로 이를 증명함.

전공 및 학위 ○○공학 공학사

○○○○년 ○월 ○일

공과대학장 ○○박사 ○ ○ ○

위 증명에 의하여 이 학위증서를 수여함.

○○○○년 ○월 ○일

명지대학교 총 장 ○○박사 ○ ○ ○

학위등록번호 : 명지대○○(학)○○○○

11. 관련 학칙 및 홈페이지 안내

※ law.mju.ac.kr(규정집)

※ abeek.mju.ac.kr(공학교육혁신센터 홈페이지)

※ www.abeek.or.kr(한국공학교육인증원)

※ 프로그램 행정실

프로그램명	연락처	위치	담당자
전기공학심화	330-6971	제3공학관 1층(19120)	박소연
전자공학심화	330-6975	제3공학관 1층(19120)	유은영
화학공학심화	330-6969	제5공학관 3층(5353)	김수현
신소재공학심화	330-6457	차세대관 7층(23709)	박혜정
환경공학심화	330-6686	제2공학관 3층(8313)	이지영
컴퓨터공학심화	330-6966	제5공학관 3층(5351)	김혜린
토목공학심화	330-6406	제4공학관 2층(13211)	강주연
교통공학심화	330-6976	제5공학관 3층(5351)	정혜리
기계공학심화	330-6955	제5공학관 3층(5353)	신소연
산업경영공학심화	330-6954	제5공학관 3층(5353)	문은빈

감사합니다.