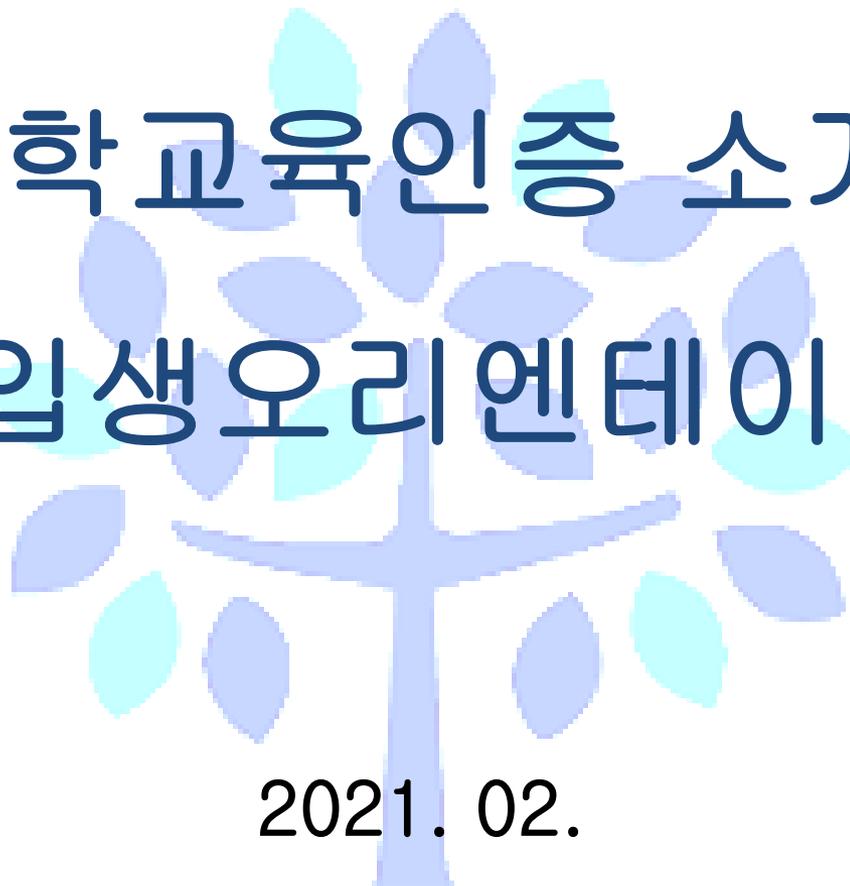


---



공학교육인증 소개  
-전입생오리엔테이션-

2021. 02.

명지대학교 공학교육혁신센터

# 목 차

---

- I. 공학교육인증 소개
- II. 공학교육인증기준
- III. 편입생 수용정책

---

# 1. 공학교육인증 소개

# 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

# 워싱턴 어코드 : 국제 공학교육 인증

## Washington Accord – 4년제 공학교육에 대한 국제 협약

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

◆ 회원국 인증기구가 인증한 졸업생은 모든 정회원국에서 학력의 등가성을 보장.

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

※ 정회원국 (20개국) :

미국, 영국, 호주, 캐나다, 아일랜드, 뉴질랜드, 남아공, 홍콩, 일본, 싱가포르, 한국, 대만, 말레이시아, 터키, 러시아, 인도, 스리랑카, 중국, 파키스탄, 페루

※ 준회원국 (8개국) : 필리핀, 방글라데시, 코스타리카, 멕시코, 칠레, 미얀마, 태국, 인도네시아



# 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

 <p>ABEEK 한국공학교육인증원 Accreditation Board for Engineering Education of Korea</p>	<p>한국 (ABEEK: Accreditation Board for Engineering Education of Korea) - 워싱턴 어코드 정회원국 간의 상호 동등성을 인정하기로 원칙적으로 합의</p>
 <p>ENGINEERS AUSTRALIA</p>	<p>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</p>
 <p>engineerscanada ingénieurscanada</p>	<p>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)</p>
 <p>ENGINEERS IRELAND</p>	<p>아일랜드 (EI: Engineers Ireland) - WA 회원기구의 인증결정을 존중하고, 아일랜드의 공인기술 (Chartered Engineer) 자격을 위한 교육요건을 충족한다고 인정</p>

## Washington Accord – 회원국 및 혜택



- 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



- 영국 (ECUK: Engineering Council UK)
- 공인기술사 (CEng) 등록 시, 영국의 인증졸업생과 동등하게 인정을 받음



- 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



- 홍콩 (HKIE: The HongKong Institution of Engineer)
- HKIE에 등록되어 있는 기술사들이 (Graduate/ Corporate Member of the HKIE) 갖추고 있는 교육요건과 동등한 요건을 갖췄다고 인정함

## Washington Accord – 회원국 및 혜택

 <p>Engineering Council of South Africa</p>	<p>남아프리카공화국 (ECSA: Engineering Council of South Africa)          - 기술사 후보(Candidate Engineers)가 되기 위한 교육요건을 만족한다고 인정함(한국 (ABEEK) 은 2007년부터 인정)</p>
	<p>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</p>
 <p>THE INSTITUTION OF ENGINEERS SINGAPORE</p>	<p>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</p>
 <p>IEET 中華工程教育學會</p>	<p>대만 (IEET: Institute of Engineering Education Taiwan)          - 워싱턴어코드 정회원국 간의 상호 동등성을 인정하기로 원칙적으로 합의</p>
	<p>터키 (MUDEK: Association for Evaluation and Accreditation of Engineering Programs)          - 워싱턴어코드 정회원국 간의 상호 동등성을 인정하기로 원칙적으로 합의</p>

## 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

# 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.

# 심화프로그램 학생 활동

## ❖ 교내 심화프로그램 학생 활동

- 공학입문설계 경진대회 및 전시회 개최 (대상 :1학년)
- 캡스톤디자인 프로젝트 경진대회 (대상: 2,3,4학년)
- 교내 학생 프레젠테이션 경진대회 (대상: 모든 학년)
- 교내 학생 포트폴리오 경진대회 (대상: 모든 학년)
- 공학과 인문사회 융합을 위한 사진 경진대회 (대상: 모든 학년)
- Venture Start-up 경진대회 (대상: 모든 학년)
- 전공영어발표 경진대회 (대상: 모든 학년)
- 공학도를 위한 인생설계(Life Design) 캠프 (대상: 모든 학년)

## ❖ 교외 심화프로그램 학생 활동

- 전국 학생포트폴리오 경진대회 (전국대회)
  - 매년 8~9월, 3,4학년 재학생 대상 (상패 및 부상 수여)
- 공학교육페스티벌 (전국대회)
  - 매년 10 ~ 11월, 창의적 종합설계 경진대회, 공학밴드, 창업투자 아이디어 경진대회 등

※ 그 외 거점센터 주관 10여 개 참여대학이 학생들을 파견하는 교육 프로그램 운영

※ 자세한 사항은 ECC에 문의 :031-330-6326,6333

---

## II. 공학교육인증 기준

# 공학교육인증을 받기 위해 학생들이 해야 할 일

## 1] 이수학점 : 2019학번 심화프로그램 전입생의 경우

	인증기준 KEC2015	명지대학교 졸업기준	
		KEC2015	KCC2015 (컴퓨터공학의 경우)
수학, 기초과 학 및 전산학 (MSC)	<b>30</b> 학점 이상	<b>30</b> 학점 이상	<b>19</b> 학점 이상 (BSM)
전공이론 및 설계	<b>54</b> 학점 이상 (설계 <b>12</b> 학점 이상)	<b>70</b> 학점 이상 (설계 <b>12</b> 학점 이상)	<b>74</b> 학점 이상 (설계 <b>12</b> 학점 이상)
전문교양	-	<b>21</b> 학점 이상	<b>21</b> 학점 이상

\* 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)

## 2. 공학교육인증을 받기 위해 학생들이 해야 할 일

### 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 '2019년 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>

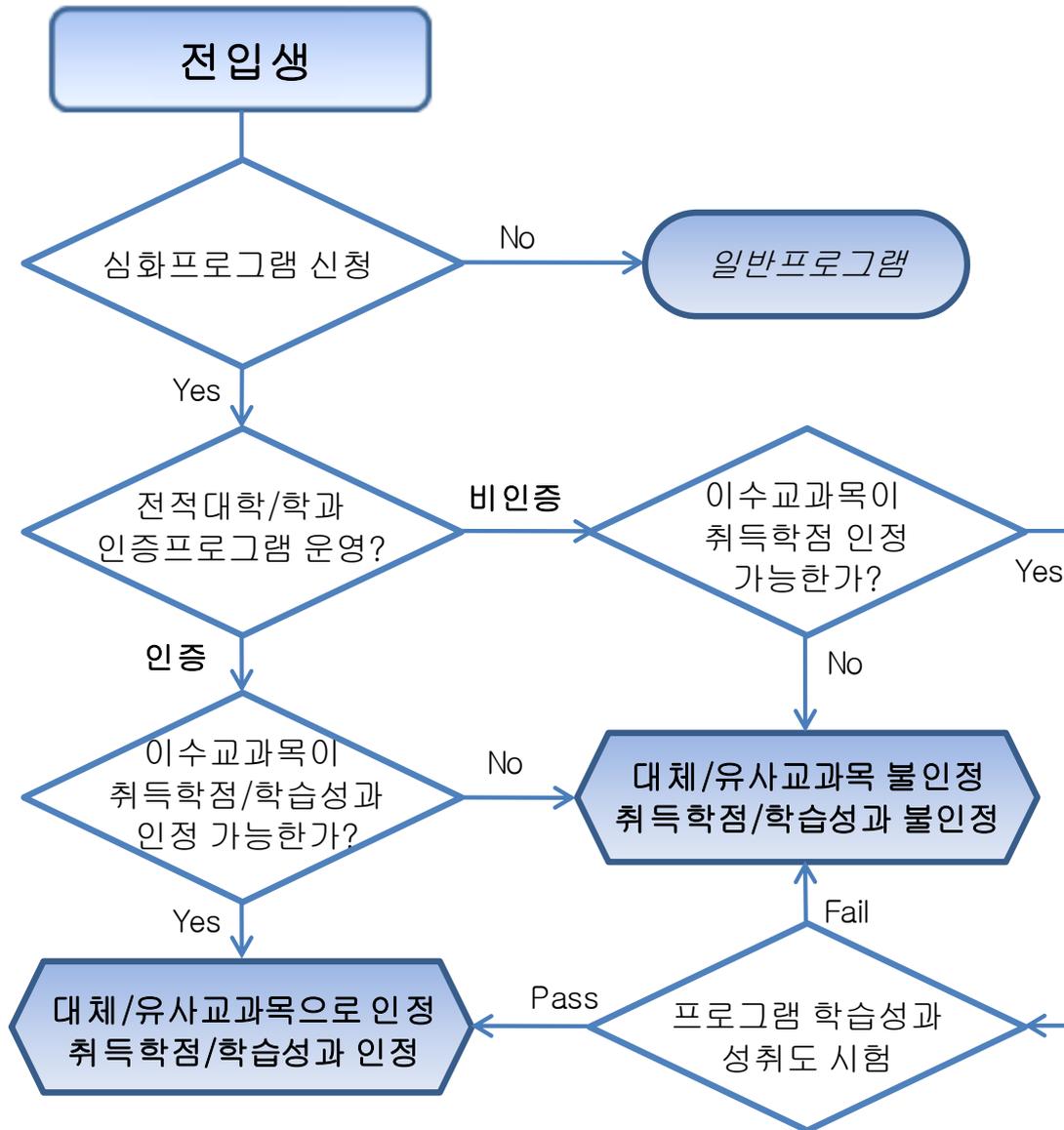
- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| - 교과과정 이수기록          | - 해외연수 및 교환학생        |
| - 설계 포트폴리오           | - 외국어                |
| - 산업체 연수(인턴쉽 및 현장학습) | - 사용 가능한 응용 software |
| - 봉사활동               | - 자격증                |
| - 동아리 및 학생회          | - 수상경력               |
|                      | - 장학금                |

**\* 기타 본인의 활동 및 경험을 나타낼 수 있는 여러 자료들**

---

### III. 편입생 수용정책

# 1. 편입생 학점인정 절차



## 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, 설계프로젝트 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. 복학생, 편입생, 전과생의 심화프로그램 참여

- 편입생과 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		학년	
프로그램명	학년도 프로그램명		
유형 (✓)	편입( ), 전과( ), 재입학( ), 전공자유학부( ), 기타( ) 복수전공(정규명: ), 연계전공(정규명: )	연락처	휴대폰: E-Mail:
	기타의 경우:		
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
		신 청 인 :	(인)
		지 도 교 수 :	(인)
		P D 교 수 :	(인)
학과 주임교수 귀하			

# 4. 인증프로그램의 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 (✓)	졸업(    ), 전공(    ), 재입학(    ), 전공자유학부(    ), 기타(    ) 복수전공(전공명:    ), 연계전공(전공명:    )		
포기 사유			
교수 의견			
상기 본인은 일반프로그램 졸업을 위해 공학교육심화프로그램 이수포기서를 신청합니다.			
년    월    일			
신    청    인 :		(인)	
지    도    교    수 :		(인)	
P   D   교    수 :		(인)	
학과 주임교수 귀하			

\* 2016년 이후 학년 학생이 복수 및 연계 전공을 신청하여 공학교육심화를 포기하였다가 복수 및 연계전공을 졸업할 경우 인증 학생으로 학적이 자동 변경되며 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)  
졸업 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)

- 일반 프로그램용(국문)

## 성적증명서

대학및학과(전공)		공과대학 기계공학과 (기계공학실용)		학 위 명		공학사(기계공학실용)		학위등록번호		명지대171(학)384	
복수전공		연계전공				부전공					
학년	수업명	성명	생년월일	입학	2011년3월2일	졸업	2018년2월21일				
<p>2011년도 1학기</p> <p>11 재물 0.5P 신철학점:18 취득학점:18 평점:56.0 평점평균:3.50                      13 물리학실1 1 CD 평점:60.0 평점평균:3.33 백분율:88.6 석차:62/132                      13 일반화학 3 CA 백분율:88.6 석차:74/147</p> <p>2015년도 1학기</p> <p>13 물리학1 3 CA 신철학점:18 취득학점:18 평점:67.5 평점평균:3.75                      13 일반화학 1 CA 신철학점:5 취득학점:5 평점:21.5 평점평균:4.30                      13 신입생세미나 1 CA 미적분학1 3 A+ 백분율:97.7 &lt;상적최우수자&gt;</p> <p>2011년도 2학기</p> <p>11 영어2 2 B0 13 물리학2 3 A+                      11 재물 0.5P 14 세계화사회의변화 3 A0                      11 성경개론 2 B+ 31 기계공학실용2 3 A+                      13 물리학실용2 1 B+ 51 고체역학2 3 CA                      13 미적분학2 3 CA 51 엔지니어링사설평가 3 B+                      31 공학입문설계 3 B0 31 FEM 3 B+                      31 경력학 3 B+ 신철학점:18 취득학점:18                      신철학점:14.5 취득학점:14.5 평점:67.5 평점평균:3.75                      평점:43.5 평점평균:3.11 백분율:91.4 석차:139/141                      백분율:84.1 석차:62/101 &lt;상적최우수자&gt;</p> <p>2015년도 2학기</p> <p>11 영어1 1 B+ 31 전기전자공학개론및실습1 3 A0                      11 종교과학 2 CA 습1                      11 재물 0.5P 신철학점:3 취득학점:3                      13 공학수학1 3 B0 평점:72.0 평점평균:4.00                      31 고체역학1 3 B+ 백분율:94.3                      31 기계재료학 3 CD 2017년도 1학기                      신철학점:15.5 취득학점:15.5 12 컴퓨터비디오촬영및교정 3 A+                      평점:43.0 평점평균:2.87 12 실용영어학 3 A+                      백분율:81.4 석차:99/147 31 CAD1 3 A+                      31 기구학 3 CA</p> <p>2014년도 2학기</p> <p>11 재물 0.5P 31 캡스톤디자인1 3 A+                      11 발표와도외 3 A+ 신철학점:18 취득학점:18                      13 공학수학2 3 B+ 평점:73.5 평점평균:4.08                      14 한국근현대사회의이해 3 CD 백분율:86.2 석차:32/163                      31 기계공학설 3 CD &lt;상적최우수자&gt;                      신철학점:15.5 취득학점:15.5                      평점:45.0 평점평균:3.00                      백분율:82.9 석차:101/126</p> <p>2017년도 2학기</p> <p>31 열역학 3 B+ 11 영어회화2 1 B+                      31 기계요소설계 3 B+ 12 대한민국18가발수있는 3 A0                      31 유체역학 3 B+ 소자분류및실용공론 3 B0                      31 열전달1 3 CD 31 기계공학세미나 1 P                      31 기계진동학 3 B0 31 냉동및공기조화 3 CA                      31 기계공학실용1 3 A+ 31 캡스톤디자인2 3 A+                      신철학점:17 취득학점:17 31 CAD2 3 B+</p> <p>11. 공중교양(구 필수) : 15 12. 일반교양(구 규형) : 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 과 : 0 62. 자유 선택 : 0 35. 연계 전공 : 0</p> <p>총취득학점 : 134 총평점 : 444.0 평균평점 : 3.39 백분율 : 87.3</p> <p>제 Y1-195 호</p> <p>위의 사실을 증명합니다.                      2018년 3월 13일                      명지대학교 총장</p> <p>* 학점등급 및 체계(졸업년도 기준)                      1865~1978 : 100-90=A, 94-90=A+, 89-80=B+, 84-80=B, 79-75=C+, 74-70=C, 69-65=D+, 64-60=D, 59-50                      1979-1981 : A+, B+, C+, D+, F+                      1882 이후 : A+ = 4.5 A = 4.0 B+ = 3.5 B = 3.0 C+ = 2.5 C = 2.0 D+ = 1.5 D = 1.0 F = 0.0                      * P : 인계, N : 미인계</p>											

(자필필기)

\* 자필필기, 직인이 없으면 무효입니다.

## 성적증명서

대학및학과(전공)		공과대학 기계공학과		학 위 명		공학사		학위등록번호		명지대171(학)385	
복수전공		연계전공				부전공					
학년	수업명	성명	생년월일	입학	2011년3월2일	졸업	2018년2월21일				
<p>2011년도 1학기</p> <p>11 재물 0.5P 신철학점:18.5 취득학점:18.5 평점:75.0 평점평균:4.17                      11 영어1 2 B+ 백분율:96.2 석차:10/126                      13 물리학실용1 1 B+ &lt;상적최우수자&gt;                      13 물리학1 3 B+                      13 미적분학1 3 B+                      13 일반화학 3 A0                      13 신입생세미나 1 A0                      13 일반화학실용 1 A0                      신철학점:14.5 취득학점:14.5 평점:51.5 평점평균:3.68                      백분율:90.6 석차:42/113</p> <p>2014년도 2학기</p> <p>11 영어회화 1 A+ 신철학점:1 취득학점:1                      신철학점:4.5 평점평균:4.50                      백분율:100.0</p> <p>2017년도 2학기</p> <p>12 취업기본역량과인용리 3 P                      신철학점:9 취득학점:9                      31 냉동및공기조화 3 A0                      31 스태프사용자 3 CA                      신철학점:9 취득학점:9                      평점:19.5 평점평균:3.25                      백분율:85.7 석차:92/147</p> <p>2015년도 1학기</p> <p>12 교수(강사)세미나 1 P                      14 한국근현대사회의이해 3 A0                      31 기계재료학 3 A+                      31 기계공학실용1 3 B+                      31 열전달1 3 A+                      31 유체역학 3 B+                      31 기계요소설계 3 A+                      신철학점:19 취득학점:19                      평점:73.5 평점평균:4.08                      백분율:95.2 석차:13/132                      &lt;상적최우수자&gt;</p> <p>2011년도 2학기</p> <p>11 재물 0.5P 31 기계재료학 3 A+                      13 물리학실용2 1 A+ 31 기계공학실용1 3 B+                      13 물리학1 3 A0 31 열전달1 3 A+                      13 미적분학2 3 A0 31 유체역학 3 B+                      14 세계화사회의변화 3 B+ 31 기계요소설계 3 A+                      31 경력학 3 B+ 신철학점:19 취득학점:19                      31 공학입문설계 3 B+ 평점:73.5 평점평균:4.08                      신철학점:16.5 취득학점:16.5 평점:60.0 평점평균:3.75                      백분율:91.4 석차:22/101 &lt;상적최우수자&gt;</p> <p>2014년도 1학기</p> <p>11 재물 0.5P 11 성경개론 2 A+                      11 영어회화1 1 A+ 11 발표와도외 3 A+                      11 종교과학 2 A+ 31 마이크로프로세서응용 3 A+                      13 공학수학1 3 A+ 미실습                      31 CAD1 2 B+ 31 기계공학세미나 1 P                      31 열역학 3 A+ 31 열전달2 3 B+                      31 고체역학1 3 A0 31 기계공학실용2 3 A+                      신철학점:14.5 취득학점:14.5 신철학점:18 취득학점:18                      평점:59.5 평점평균:4.25 평점:73.5 평점평균:4.32                      백분율:97.1 석차:25/137 백분율:97.9 석차:7/141                      &lt;상적최우수자&gt; &lt;상적최우수자&gt;</p> <p>2014년도 1학기</p> <p>11 영어2 2 A+ 12 실용영어학 3 A+                      신철학점:2 취득학점:2 신철학점:3 취득학점:3                      평점:9.0 평점평균:4.50 평점:13.5 평점평균:4.50                      백분율:100.0 백분율:100.0</p> <p>2016년도 2학기</p> <p>11 재물 0.5P 12 용인학 2 P                      13 공학수학2 3 A+ 12 교양바탕입문 3 A+                      31 C언어 3 B+ 12 자기경영및실천취업준 2 P                      31 전기전자공학개론및실습 3 A+ 미                      31 열역학 3 A0 13 컴퓨터자료보호사회 3 A+                      31 통계학 3 A0 31 졸업프로젝트2 1 A+                      31 기계공학법 3 A+ 31 스태프제도리 3 A0                      31 고체역학2 3 A0 31 기구학 3 A+</p> <p>2017년도 1학기</p> <p>12 용인학 2 P                      12 교양바탕입문 3 A+                      12 자기경영및실천취업준 2 P                      13 컴퓨터자료보호사회 3 A+                      31 졸업프로젝트2 1 A+                      31 스태프제도리 3 A0                      31 기구학 3 A+</p> <p>11. 공중교양(구 필수) : 15 12. 일반교양(구 규형) : 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 과 : 0 62. 자유 선택 : 0 35. 연계 전공 : 0</p> <p>총취득학점 : 136 총평점 : 510.0 평균평점 : 4.08 백분율 : 95.2</p> <p>제 Y1-193 호</p> <p>위의 사실을 증명합니다.                      2018년 3월 13일                      명지대학교 총장</p> <p>* 학점등급 및 체계(졸업년도 기준)                      1865~1978 : 100-90=A, 94-90=A+, 89-80=B+, 84-80=B, 79-75=C+, 74-70=C, 69-65=D+, 64-60=D, 59-50                      1979-1981 : A+, B+, C+, D+, F+                      1882 이후 : A+ = 4.5 A = 4.0 B+ = 3.5 B = 3.0 C+ = 2.5 C = 2.0 D+ = 1.5 D = 1.0 F = 0.0                      * P : 인계, N : 미인계</p>											

(자필필기)

\* 자필필기, 직인이 없으면 무효입니다.

# 7. 성적증명서 비교(영문)

- 심화 프로그램용(영문)

- 일반 프로그램용(영문)

MYONGJI UNIVERSITY				MYONGJI UNIVERSITY			
Natural Science Campus : 116 Myongji-ro, Chongju, Yongsil, Gyeongsang-do, 449-728, Korea Social Science Campus : 34 Gokulgot-ro, Seodangwon-gu, Seoul, 152-728, Korea				Natural Science Campus : 116 Myongji-ro, Chongju, Yongsil, Gyeongsang-do, 449-728, Korea Social Science Campus : 34 Gokulgot-ro, Seodangwon-gu, Seoul, 152-728, Korea			
File No. : YI-196		Date : March 13, 2018		File No. : YI-194		Date : March 13, 2018	
Permanent Academic Record				Permanent Academic Record			
Name in full : Date of Birth : College : Engineering Department : Mechanical Engineering Major : Mechanical Engineering		Date of Admission : March 2, 2011 Date of Graduation : February 21, 2018 Degree Received : Bachelor of Science in Mechanical Engineering		Name in full : Date of Birth : College : Engineering/Mechanica Department : Engineering Major : Engineering		Date of Admission : March 2, 2011 Date of Graduation : February 21, 2018 Degree Received : Bachelor of Science in Engineering	
COURSE	TITLE	CREDIT	GRADE	COURSE	TITLE	CREDIT	GRADE
1ST SEMESTER 2011				1ST SEMESTER 2015			
Chapel		0.5	P	Chapel		0.5	P
Physics Lab 1		1	CO	Physics Lab 1		1	CO
General Chemistry		3	C+	Understanding Modern Korean History		3	AO
Physics 1		3	C+	MECHANICAL ENGINEERING MATERIALS		3	AO
General Chemistry Lab		1	C+	Mechanical Engineering 1		3	B+
Seminar(For Freshman)		1	C+	Heat Transfer 1		3	AO
				Fluid Mechanics		3	B+
				MECHANICAL ELEMENT DESIGN		3	AO
NUMBER OF CREDITS : 9.5 GPA : 2.44/4.5				NUMBER OF CREDITS : 14.5 GPA : 3.63/4.5			
2ND SEMESTER 2011				2ND SEMESTER 2015			
English 2		2	BO	Chapel		0.5	P
Chapel		0.5	P	Introduction to Bible		1	B+
Introduction to Bible		2	B+	Physics Lab 2		1	B+
Physics Lab 2		1	B+	Calculus 2		3	C+
Calculus 2		3	C+	Globalization and Social Change		3	B+
Introductory Design in Engineering STATICS		3	BO	STATICS		3	B+
				Introductory Design in Engineering		3	B+
NUMBER OF CREDITS : 14.5 GPA : 3.11/4.5				NUMBER OF CREDITS : 18 GPA : 3.75/4.5			
1ST SEMESTER 2012				WINTER SEMESTER 2015			
English Conversation 1		1	B+	Introduction to Electrical and Electronic Engineering 2		3	AO
Religion and Science		2	C+				
Chapel		0.5	P				
Engineering Mathematics 1		3	BO				
Programming Language C		3	B+				
SOLID MECHANICS 1		3	BO				
MECHANICAL ENGINEERING MATERIALS		3	CO				
NUMBER OF CREDITS : 15.5 GPA : 2.87/4.5				NUMBER OF CREDITS : 3 GPA : 4.00/4.5			
2ND SEMESTER 2012				1ST SEMESTER 2017			
Chapel		0.5	P	Global manner for Global leader		3	A+
Speech and Discussion		3	A+	Practical Oriental medicine		3	A+
Engineering Mathematics 2		3	B+	Technology Management		3	AO
Understanding Modern Korean History		3	CO	CAD		3	A+
MANUFACTURING PROCESS		3	CO	Kinematics		3	C+
Dynamics		3	BO	Capstone Design 1		3	A+
NUMBER OF CREDITS : 15.5 GPA : 3.00/4.5				NUMBER OF CREDITS : 18 GPA : 4.06/4.5			
1ST SEMESTER 2015				2ND SEMESTER 2017			
THERMODYNAMICS		3	B+	Numerical Analysis		3	AO
MECHANICAL ELEMENT DESIGN		3	B+	Mechanical Engineering Seminar		1	P
Fluid Mechanics		3	B+	Refrigeration and Air Conditioning		3	C+
Heat Transfer 1		3	CO	Capstone Design 2		3	A+
Mechanical Vibration		3	BO	CAD		3	B+
Mechanical Engineering 1		3	A+				
NUMBER OF CREDITS : 18 GPA : 3.33/4.5				NUMBER OF CREDITS : 17 GPA : 3.50/4.5			
SUMMER SEMESTER 2015				TOTAL NUMBER OF CREDITS : 134 CUMULATIVE : 3.39/4.5			
English 1		2	AO	* Completed the program accredited by the Accreditation Board for Engineering Education of Korea (ABEEK).			
Calculus 1		3	A+				

Byong-Jin YOU, President  
Myongji University

MYONGJI UNIVERSITY				MYONGJI UNIVERSITY			
Natural Science Campus : 116 Myongji-ro, Chongju, Yongsil, Gyeongsang-do, 449-728, Korea Social Science Campus : 34 Gokulgot-ro, Seodangwon-gu, Seoul, 152-728, Korea				Natural Science Campus : 116 Myongji-ro, Chongju, Yongsil, Gyeongsang-do, 449-728, Korea Social Science Campus : 34 Gokulgot-ro, Seodangwon-gu, Seoul, 152-728, Korea			
File No. : YI-194		Date : March 13, 2018		File No. : YI-194		Date : March 13, 2018	
Permanent Academic Record				Permanent Academic Record			
Name in full : Date of Birth : College : Engineering/Mechanica Department : Engineering Major : Engineering		Date of Admission : March 2, 2011 Date of Graduation : February 21, 2018 Degree Received : Bachelor of Science in Engineering		Name in full : Date of Birth : College : Engineering/Mechanica Department : Engineering Major : Engineering		Date of Admission : March 2, 2011 Date of Graduation : February 21, 2018 Degree Received : Bachelor of Science in Engineering	
COURSE	TITLE	CREDIT	GRADE	COURSE	TITLE	CREDIT	GRADE
1ST SEMESTER 2011				1ST SEMESTER 2015			
Chapel		0.5	P	Chapel		0.5	P
Physics Lab 1		1	B+	Physics Lab 1		1	B+
Physics 1		3	B+	Understanding Modern Korean History		3	AO
Calculus 1		3	B+	MECHANICAL ENGINEERING MATERIALS		3	AO
General Chemistry		3	AO	Mechanical Engineering 1		3	B+
Seminar(For Freshman)		1	AO	Heat Transfer 1		3	AO
General Chemistry Lab		1	AO	Fluid Mechanics		3	B+
				MECHANICAL ELEMENT DESIGN		3	AO
NUMBER OF CREDITS : 14.5 GPA : 3.63/4.5				NUMBER OF CREDITS : 18 GPA : 4.08/4.5			
2ND SEMESTER 2011				2ND SEMESTER 2015			
Chapel		0.5	P	Introduction to Bible		2	A+
Physics Lab 2		1	A+	Speech and Discussion		1	AT
Calculus 2		3	AO	Microprocessor Application Experiment		1	FE
Globalization and Social Change		3	B+	Mechanical Engineering Seminar		1	AO
STATICS		3	B+	PEM		1	B
Introductory Design in Engineering		3	B+	Heat Transfer 2		1	B
				Mechanical Engineering Laboratory 2		1	A
NUMBER OF CREDITS : 16.5 GPA : 4.32/4.5				NUMBER OF CREDITS : 18 GPA : 4.32/4.5			
1ST SEMESTER 2014				WINTER SEMESTER 2016			
Chapel		0.5	P	Practical Oriental medicine		3	A+
English Conversation 1		1	A+				
Religion and Science		2	A+				
Engineering Mathematics 1		3	B+				
CAD 1		2	B+				
THERMODYNAMICS		3	A+				
SOLID MECHANICS 1		3	AO				
NUMBER OF CREDITS : 14.5 GPA : 4.25/4.5				NUMBER OF CREDITS : 3 GPA : 4.50/4.5			
SUMMER SEMESTER 2014				1ST SEMESTER 2017			
English 2		2	A+	Young-in learning		2	P
				Culture paduk introduction		2	A+
				Self-Analysis and Job/Ability Development		1	P
				Computers and Information-oriented Society		1	P
				interdisciplinary group project 2		1	A
				Smart Factory		1	AO
				Kinematics		1	A+
				Capstone Design 1		3	A+
NUMBER OF CREDITS : 2 GPA : 4.50/4.5				NUMBER OF CREDITS : 20 GPA : 4.41/4.5			
2ND SEMESTER 2014				2ND SEMESTER 2017			
Chapel		0.5	P	Refrigeration and Air Conditioning		3	P
Engineering Mathematics 2		3	A+	Sweet Car		3	AO
Programming Language C		3	B+				
Introduction to Electrical and Electronic Engineering 2		3	A+				
Dynamics		3	AO				
MANUFACTURING PROCESS		3	A+				
SOLID MECHANICS 2		3	AO				
NUMBER OF CREDITS : 18.5 GPA : 4.17/4.5				NUMBER OF CREDITS : 0 GPA : 3.25/4.5			
WINTER SEMESTER 2014				TOTAL NUMBER OF CREDITS : 136 CUMULATIVE : 4.08/4.5			
English Conversation 2		1	A+				
NUMBER OF CREDITS : 1 GPA : 4.50/4.5							

Byong-Jin YOU, President  
Myongji University

# 8. 졸업증명서 비교(국문)

- 심화 프로그램용(국문)

제 Y1- 1539 호

졸업증명서

성명 :  
주민등록번호 :  
공과대학 \_\_\_\_\_ 공학과, 공학사 ( \_\_\_\_\_ 공학심화)  
졸업일자 : \_\_\_\_\_ 년 \_\_\_\_\_ 월 \_\_\_\_\_ 일  
학위등록번호 :

위의 사실을 증명합니다.

\_\_\_\_\_ 년 \_\_\_\_\_ 월 \_\_\_\_\_ 일

명 지 대 학 교 총 장

- 일반 프로그램용(국문)

제 Y1- 1539 호

졸업증명서

성명 :  
주민등록번호 :  
공과대학 \_\_\_\_\_ 공학과, 공학사  
졸업일자 : \_\_\_\_\_ 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

- 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 ○○공학심화 공학사

○○○○년 ○월 ○일

공과대학장 ○○박사 ○ ○ ○

위 증명에 의하여 이 학위증서를 수여함.

○○○○년 ○월 ○일

명지대학교 총 장 ○○박사 ○ ○ ○

학위등록번호 : 명지대○○(학)○○○○

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](http://www.abeek.or.kr)(한국공학교육인증원)

## ※ 프로그램 행정실

프로그램명	연락처	위치	담당자
전기공학심화	330-6971	제3공학관 1층(19120)	지산옥
전자공학심화	330-6975	제3공학관 1층(19120)	유은영
화학공학심화	330-6969	제5공학관 3층(5353)	이소희
신소재공학심화	330-6457	차세대관 7층(23709)	유보영
환경공학심화	330-6686	제2공학관 3층(8313)	박섯별
컴퓨터공학심화	330-6966	제5공학관 3층(5351)	강예림
토목공학심화	330-6406	제4공학관 2층(13211)	강주연
교통공학심화	330-6976	제5공학관 3층(5351)	이유리
기계공학심화	330-6955	제5공학관 3층(5353)	오희은
산업경영공학심화	330-6954	제5공학관 3층(5353)	김기현

---



감사합니다.