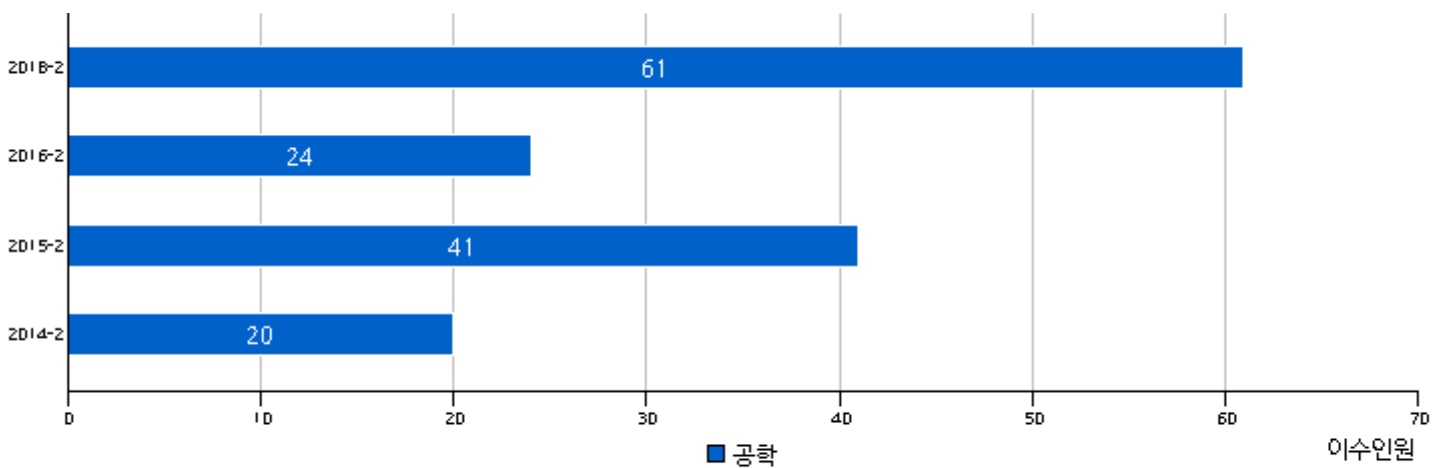
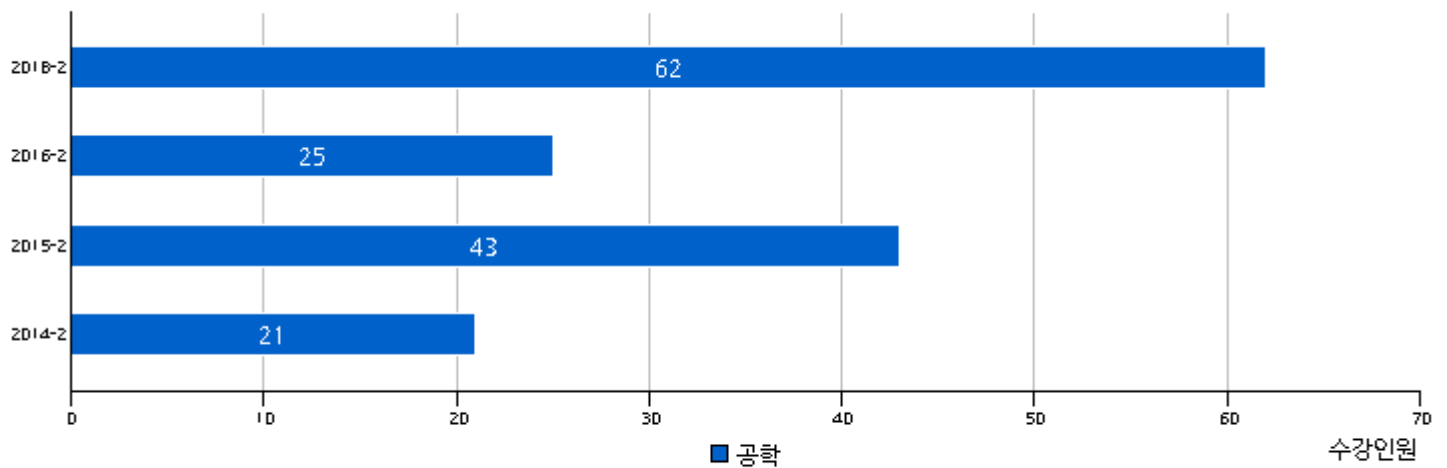
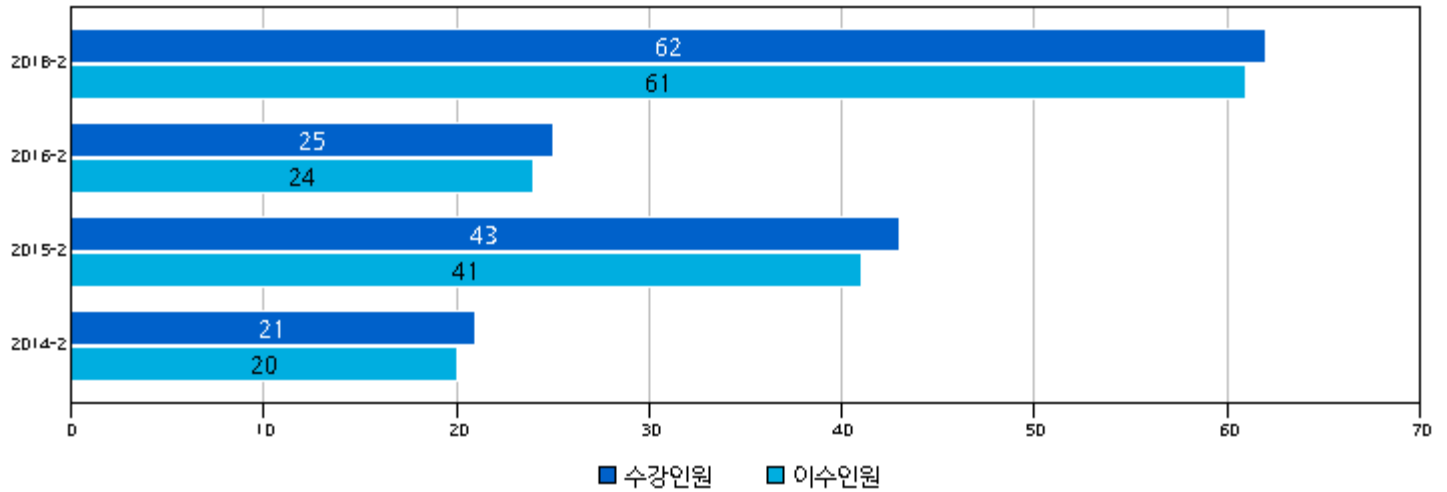


# 교과목 포트폴리오 (INE4091 전동기응용)

## 1. 교과목 수강인원



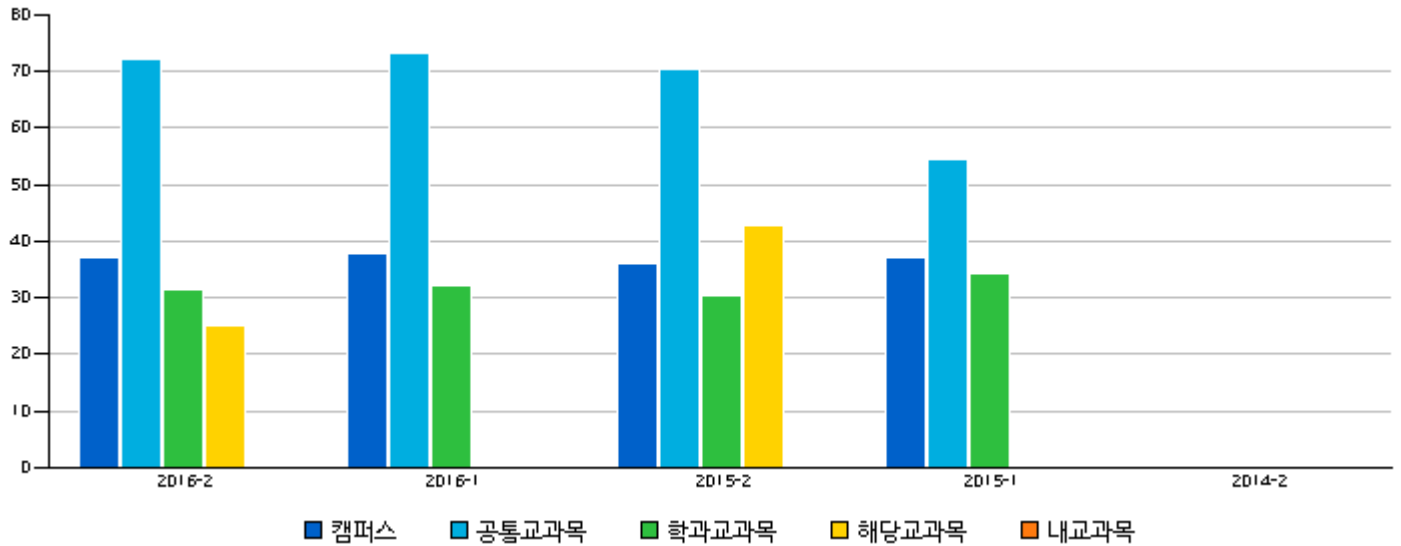
# 교과목 포트폴리오 (INE4091 전동기응용)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2014	2	공학	21	20
2015	2	공학	43	41
2016	2	공학	25	24
2018	2	공학	62	61



# 교과목 포트폴리오 (INE4091 전동기응용)

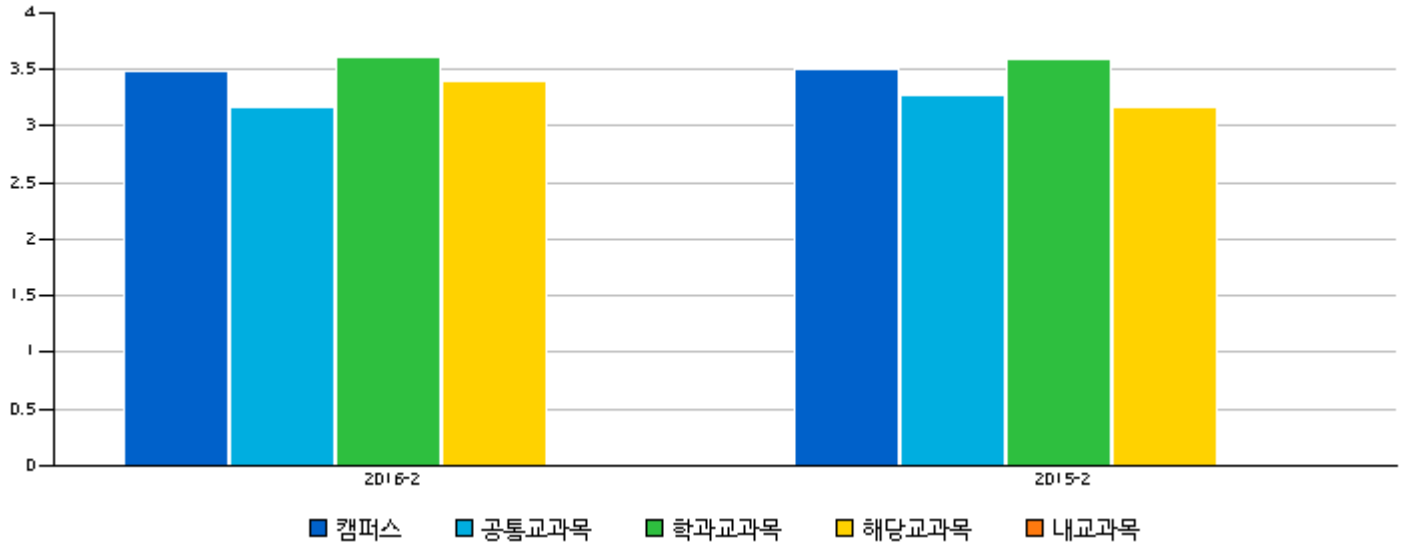
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	2	37.24	72.07	31.53	25	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	43	
2015	1	37.21	54.62	34.32		
2014	2					

# 교과목 포트폴리오 (INE4091 전동기응용)

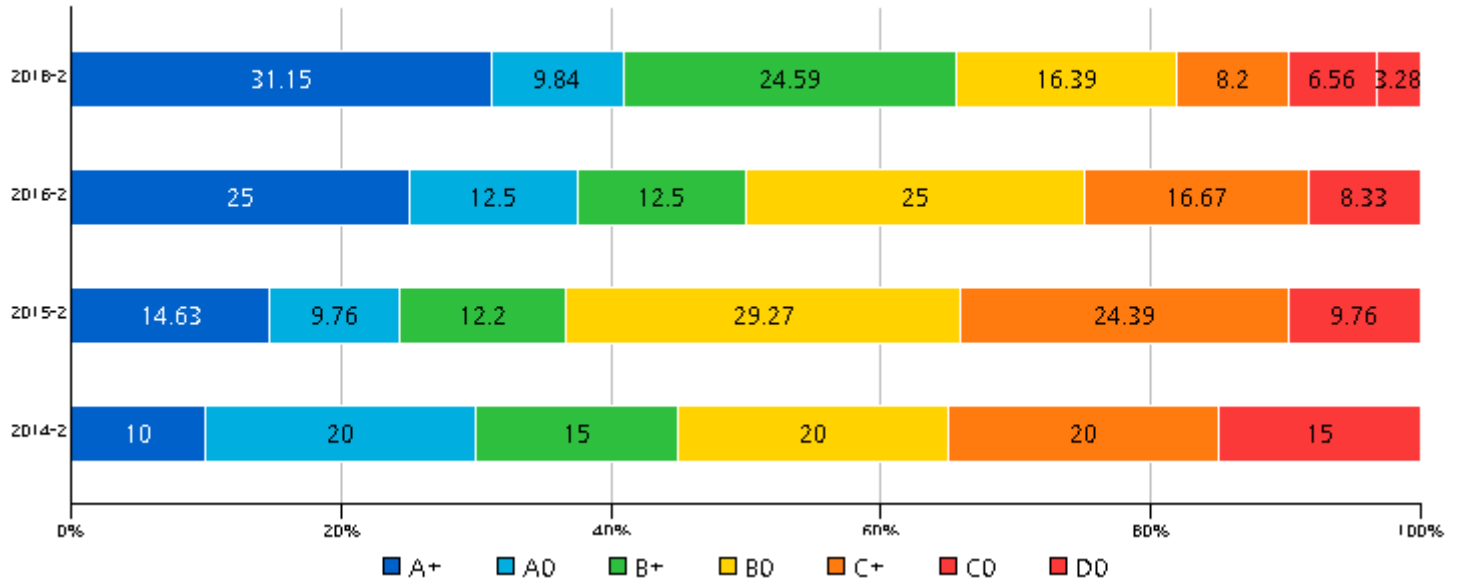
## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.4	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.16	

# 교과목 포트폴리오 (INE4091 전동기응용)

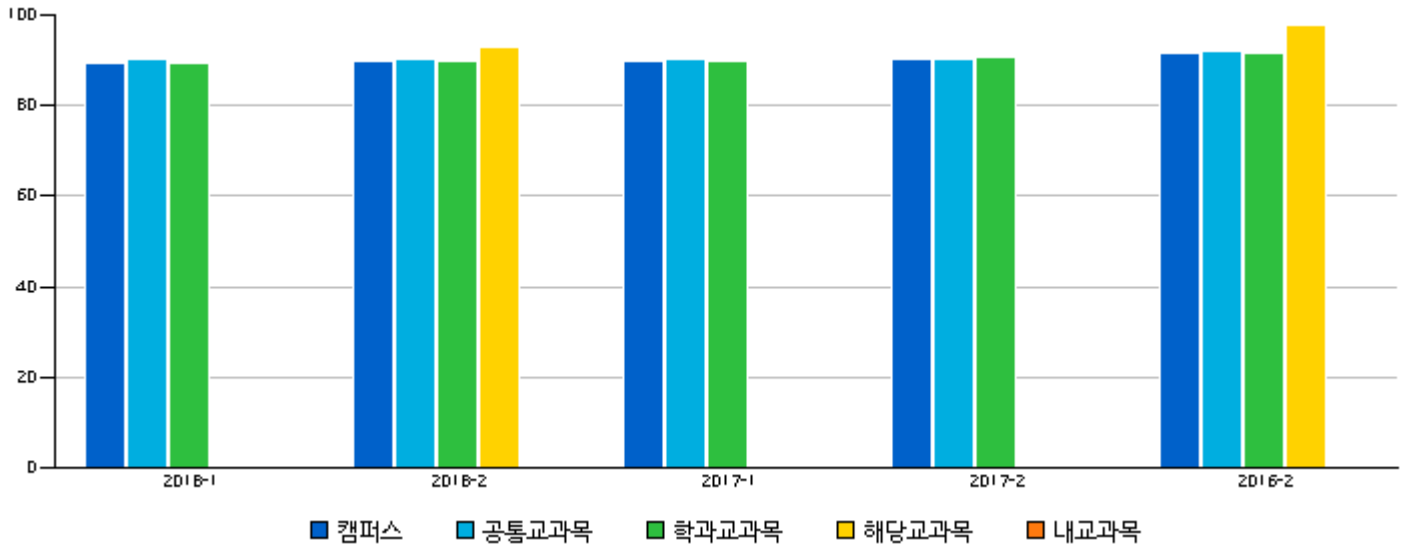
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2014	2	A+	2	10	2018	2	B+	15	24.59
2014	2	A0	4	20	2018	2	B0	10	16.39
2014	2	B+	3	15	2018	2	C+	5	8.2
2014	2	B0	4	20	2018	2	C0	4	6.56
2014	2	C+	4	20	2018	2	D0	2	3.28
2014	2	C0	3	15					
2015	2	A+	6	14.63					
2015	2	A0	4	9.76					
2015	2	B+	5	12.2					
2015	2	B0	12	29.27					
2015	2	C+	10	24.39					
2015	2	C0	4	9.76					
2016	2	A+	6	25					
2016	2	A0	3	12.5					
2016	2	B+	3	12.5					
2016	2	B0	6	25					
2016	2	C+	4	16.67					
2016	2	C0	2	8.33					
2018	2	A+	19	31.15					
2018	2	A0	6	9.84					

# 교과목 포트폴리오 (INE4091 전동기응용)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	89.55	90.19	89.44		
2018	2	89.75	90.05	89.7	93	
2017	1	89.91	90.14	89.87		
2017	2	90.46	90.27	90.49		
2016	2	91.55	91.97	91.49	98	

# 교과목 포트폴리오 (INE4091 전동기응용)

## 6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평균 (가중치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
							매우 그렇 않 다	그 렇 지 않 다	보 통 이 다	그 렇 다	매우 그 렇 다
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점
	차이	평균	차이	평균							
	교강사:										

No data have been found.

## 7. 개설학과 현황

학과	2018/2	2016/2	2015/2	2014/2	
기계공학부	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)
미래자동차공학과	0강좌(0학점)	1강좌(3학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)	0강좌(0학점)

## 8. 강좌유형별 현황

강좌유형		2014/2	2015/2	2016/2	2018/2
일반	0강좌(0)	1강좌(21)	1강좌(43)	1강좌(25)	1강좌(62)

## 9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공 학과	<p>최근 들어 공학분야에서 전기-기계가 결합된 해석과 설계의 중요성이 지속적으로 증가하고 있으며, 이러한 시스템은 전동력을 이용하는 액추에이터로 구동되고 있다. 강좌의 목표는 학생들에게 전기기기의 기초가 되는 전자기적인 현상과 다양한 전기기기의 동작원리와 응용에 대하여 교육한다.</p> <p>강의 주제는 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자기장 기초이론</li> <li>- 자기회로 해석</li> <li>- 전기기기의 동작원리</li> <li>- 메카트로닉스를 위한 전기기기의 응용</li> </ul>	<p>Recent trends in engineering have increased the emphasis on integrated analysis and design of advanced electro-mechanical systems. The scope of electro-mechanical systems has continued to expand and, in addition to electric actuators.</p> <p>Course goal is to provide students with the nature and behavior of magnetic systems as they appear in electric machinery and, the operating principles and applications of electric machinery for electro-mechanical systems.</p> <p>Course topics :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- basic principles of electromagnetic fields</li> <li>- analysis of magnetic systems</li> <li>- operating principles of electric machinery</li> </ul>	

# 교과목 포트폴리오 (INE4091 전동기응용)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	<p>최근들어 공학분야에서 전기-기계계가 결합된 해석과 설계의 중요성이 지속적으로 증가하고 있으며, 이러한 시스템은 전동력을 이용하는 액추에이터로 구동되고 있다.</p> <p>강좌의 목표는 학생들에게 전기기기의 기초가 되는 전자기적인 현상과 다양한 전기기기의 동작원리와 응용에 대하여 교육한다.</p> <p>강의 주제는 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자기장 기초이론</li> <li>- 자기회로 해석</li> <li>- 전기기기의 동작원리</li> <li>- 메카트로닉스를 위한 전기기기의 응용</li> </ul>	<p>- applications of electric machinery for mechatronic systems</p> <p>Recent trends in engineering have increased the emphasis on integrated analysis and design of advanced electro-mechanical systems. The scope of electro-mechanical systems has continued to expand and, in addition to electric actuators.</p> <p>Course goal is to provide students with the nature and behavior of magnetic systems as they appear in electric machinery and, the operating principles and applications of electric machinery for electro-mechanical systems.</p> <p>Course topics :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- basic principles of electromagnetic fields</li> <li>- analysis of magnetic systems</li> <li>- operating principles of electric machinery</li> <li>- applications of electric machinery for mechatronic systems</li> </ul>	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공학	<p>최근 들어 공학분야에서 전기-기계계가 결합된 해석과 설계의 중요성이 지속적으로 증가하고 있으며, 이러한 시스템은 전동력을 이용하는 액추에이터로 구동되고 있다. 강좌의 목표는 학생들에게 전기기기의 기초가 되는 전자기적인 현상과 다양한 전기기기의 동작원리와 응용에 대하여 교육한다.</p> <p>강의 주제는 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자기장 기초이론</li> <li>- 자기회로 해석</li> <li>- 전기기기의 동작원리</li> <li>- 메카트로닉스를 위한 전기기기의 응용</li> </ul>	<p>Recent trends in engineering have increased the emphasis on integrated analysis and design of advanced electro-mechanical systems. The scope of electro-mechanical systems has continued to expand and, in addition to electric actuators.</p> <p>Course goal is to provide students with the nature and behavior of magnetic systems as they appear in electric machinery and, the operating principles and applications of electric machinery for electro-mechanical systems.</p> <p>Course topics :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- basic principles of electromagnetic fields</li> <li>- analysis of magnetic systems</li> <li>- operating principles of electric machinery</li> <li>- applications of electric machinery for mechatronic systems</li> </ul>	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	<p>최근들어 공학분야에서 전기-기계계가 결합된 해석과 설계의 중요성이 지속적으로 증가하고 있으며, 이러한 시스템은 전동력을 이용하는 액추에이터로 구동되고 있다.</p> <p>강좌의 목표는 학생들에게 전기기기의 기초가 되는 전자기적인 현상과 다양한 전기기기의 동작원리와 응용에 대하여 교육한다.</p> <p>강의 주제는 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자기장 기초이론</li> <li>- 자기회로 해석</li> <li>- 전기기기의 동작원리</li> <li>- 메카트로닉스를 위한 전기기기의 응용</li> </ul>	<p>Recent trends in engineering have increased the emphasis on integrated analysis and design of advanced electro-mechanical systems. The scope of electro-mechanical systems has continued to expand and, in addition to electric actuators.</p> <p>Course goal is to provide students with the nature and behavior of magnetic systems as they appear in electric machinery and, the operating principles and applications of electric machinery for electro-mechanical systems.</p> <p>Course topics :</p>	



# 교과목 포트폴리오 (INE4091 전동기응용)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- basic principles of electromagnetic fields</li> <li>- analysis of magnetic systems</li> <li>- operating principles of electric machinery</li> <li>- applications of electric machinery for mechatronic systems</li> </ul>	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학교 미래자동차공학과	<p>최근들어 공학분야에서 전기-기계계가 결합된 해석과 설계의 중요성이 지속적으로 증가하고 있으며, 이러한 시스템은 전동력을 이용하는 액추에이터로 구동되고 있다.</p> <p>강좌의 목표는 학생들에게 전기기계의 기초가 되는 전자기적인 현상과 다양한 전기기계의 동작원리와 응용에 대하여 교육한다.강의 주제는 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전자기장 기초이론</li> <li>- 자기회로 해석</li> <li>- 전기기계의 동작원리</li> <li>- 메카트로닉스를 위한 전기기계의 응용</li> </ul>	<p>Recent trends in engineering have increased the emphasis on integrated analysis and design of advanced electro-mechanical systems. The scope of electro-mechanical systems has continued to expand and, in addition to electric actuators.</p> <p>Course goal is to provide students with the nature and behavior of magnetic systems as they appear in electric machinery and, the operating principles and applications of electric machinery for electro-mechanical systems.</p> <p>Course topics : </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- basic principles of electromagnetic fields</li> <li>- analysis of magnetic systems-</li> <li>operating principles of electric machinery</li> <li>- applications of electric machinery for mechatronic systems</li> </ul>	

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.