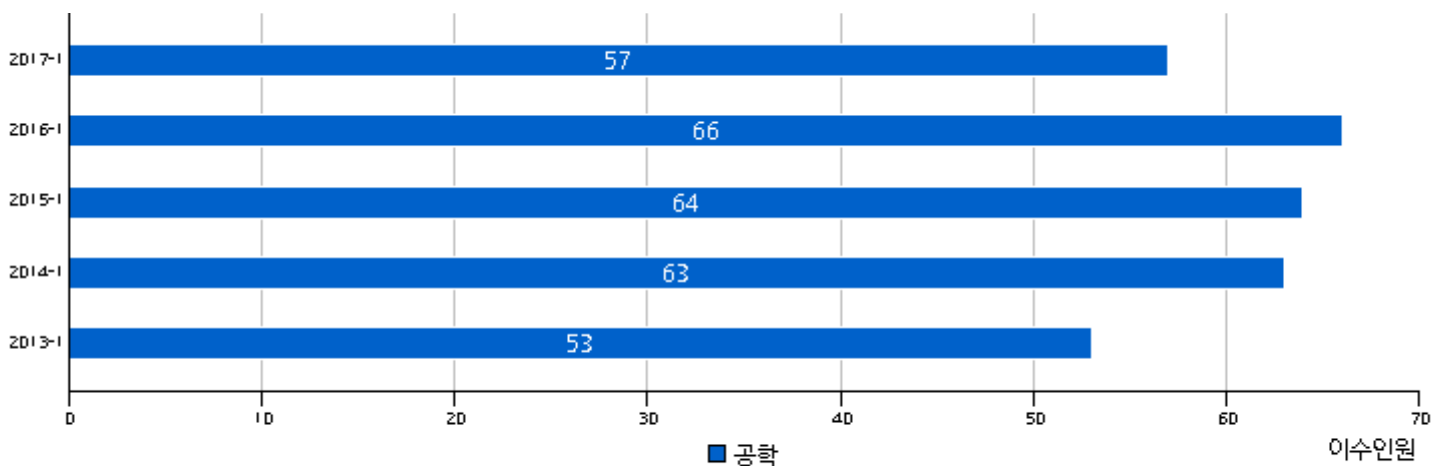
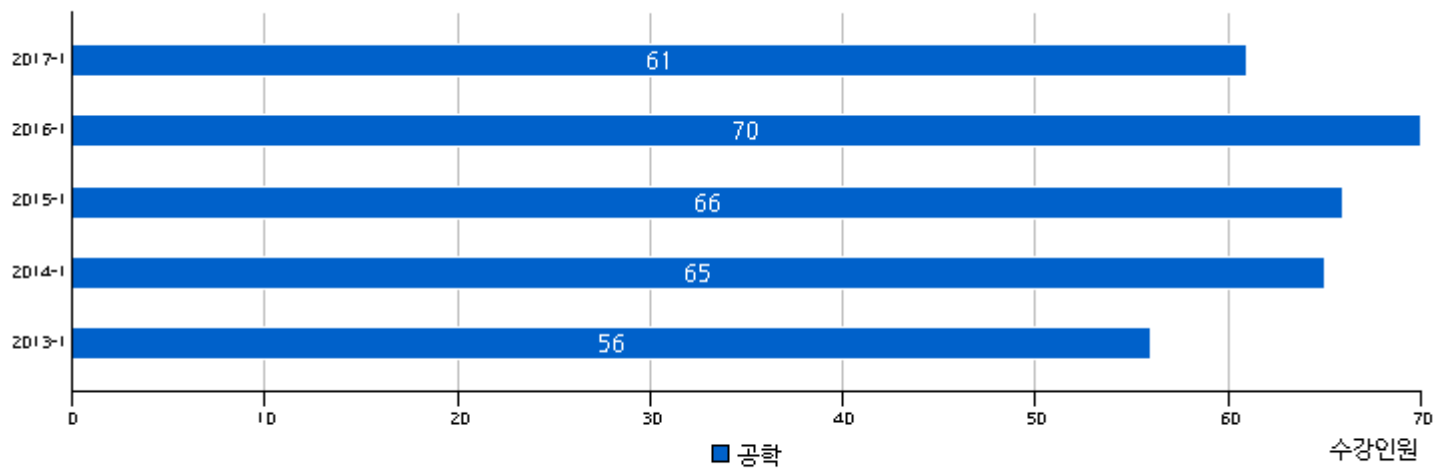
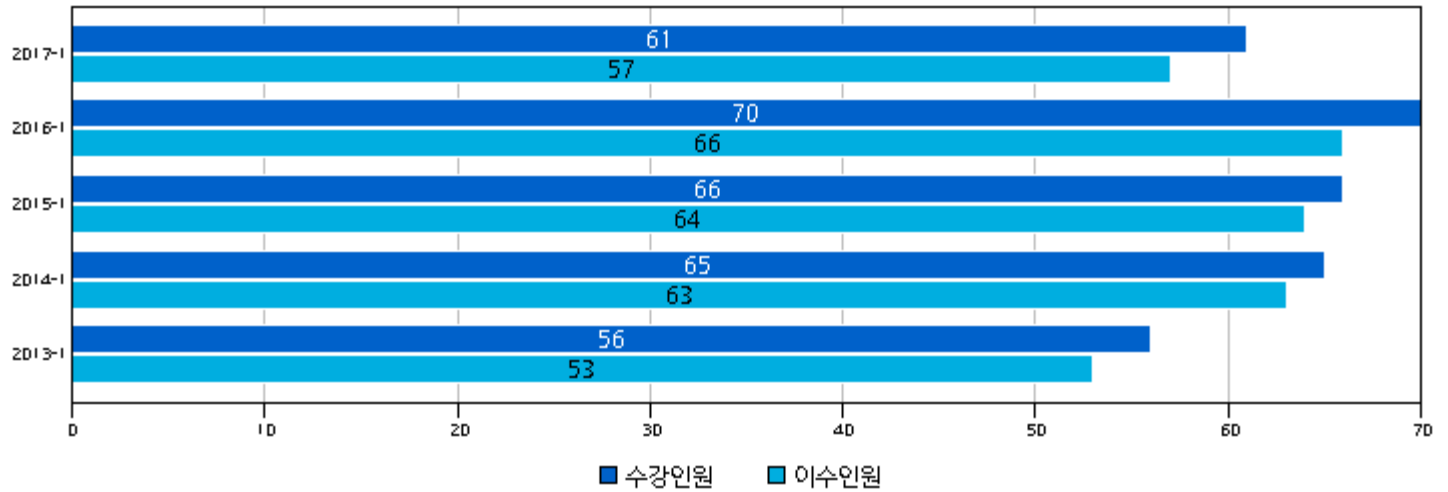


교과목 포트폴리오 (MEE4019 유공압공학)

1. 교과목 수강인원



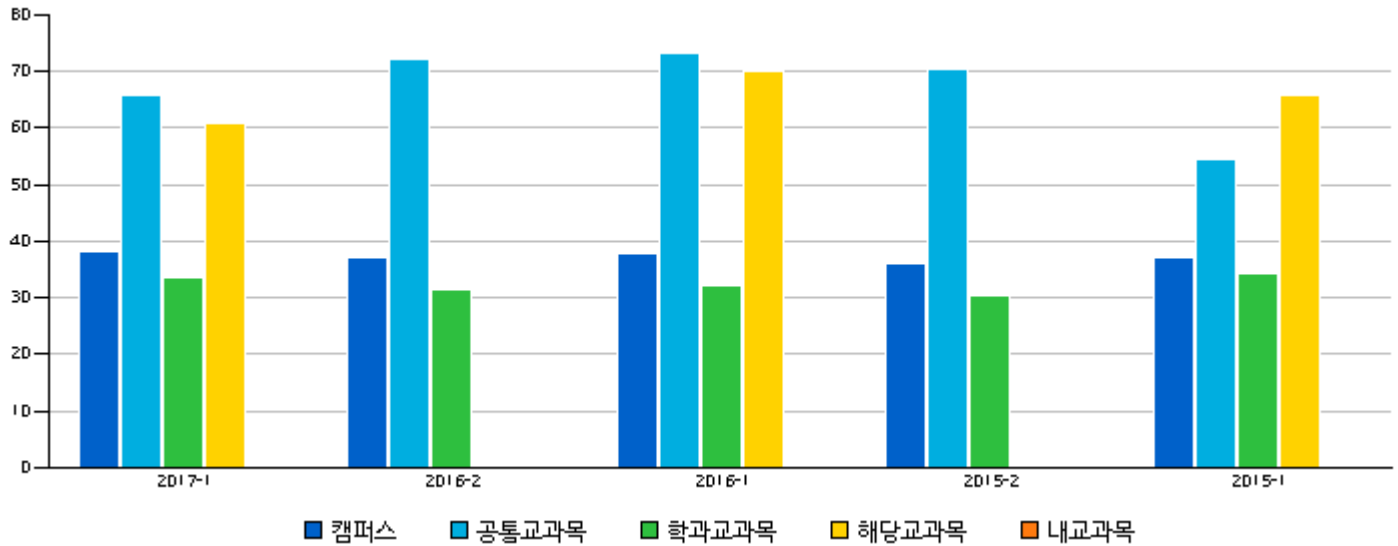
교과목 포트폴리오 (MEE4019 유공압공학)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2013	1	공학	56	53
2014	1	공학	65	63
2015	1	공학	66	64
2016	1	공학	70	66
2017	1	공학	61	57



교과목 포트폴리오 (MEE4019 유공압공학)

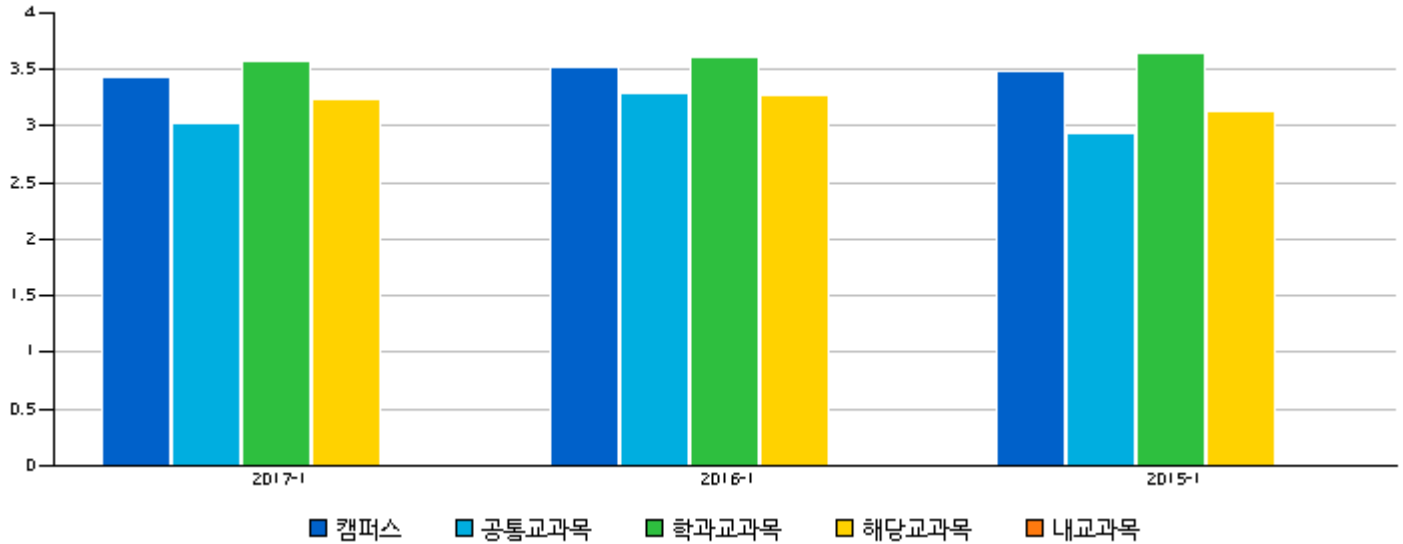
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	38.26	65.82	33.5	61	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	70	
2015	2	36.28	70.35	30.36		
2015	1	37.21	54.62	34.32	66	

교과목 포트폴리오 (MEE4019 유공압공학)

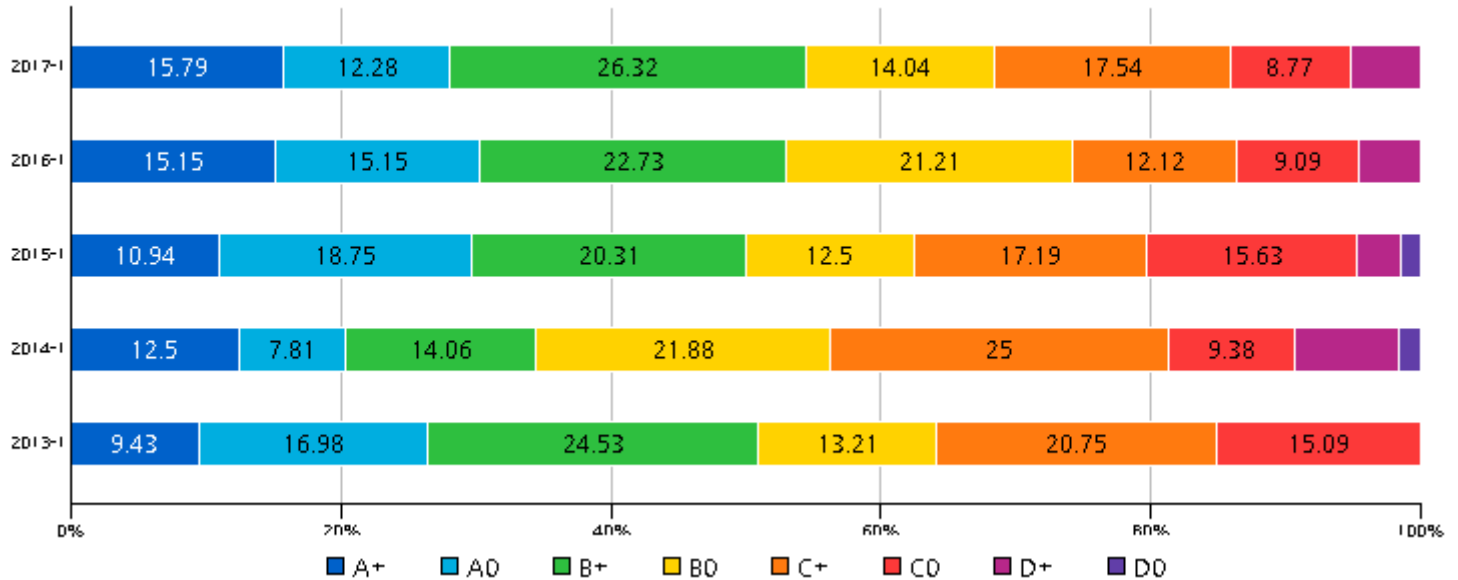
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.24	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.27	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.13	

교과목 포트폴리오 (MEE4019 유공압공학)

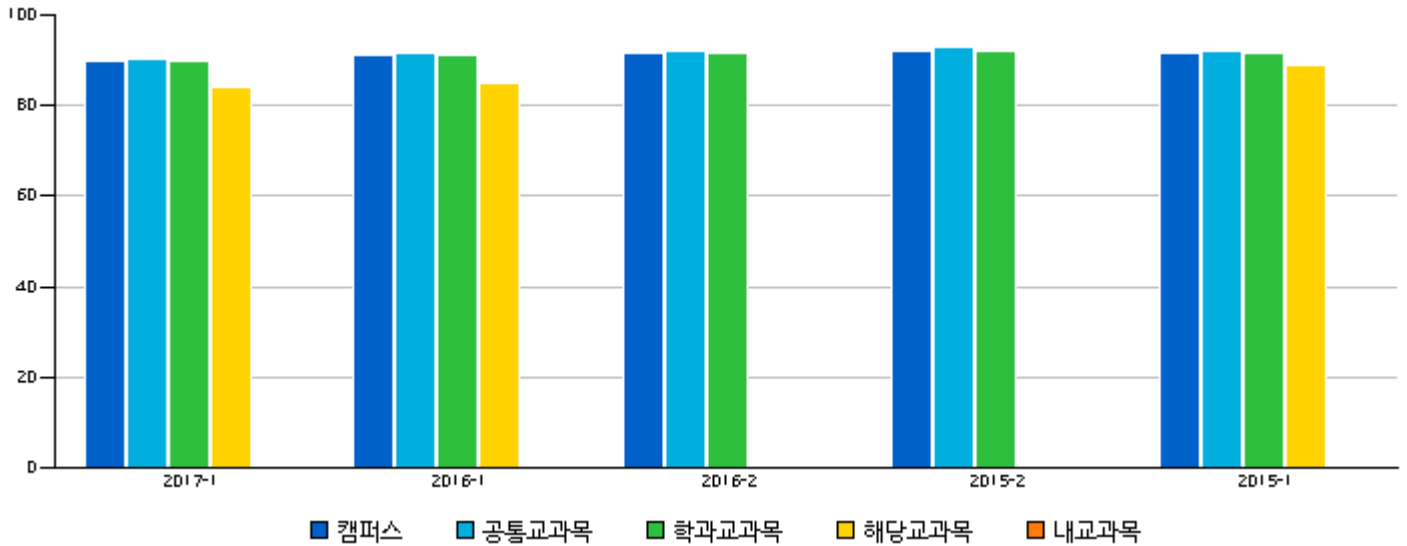
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2013	1	A+	5	9.43	2015	1	D+	2	3.13
2013	1	A0	9	16.98	2015	1	D0	1	1.56
2013	1	B+	13	24.53	2016	1	A+	10	15.15
2013	1	B0	7	13.21	2016	1	A0	10	15.15
2013	1	C+	11	20.75	2016	1	B+	15	22.73
2013	1	C0	8	15.09	2016	1	B0	14	21.21
2014	1	A+	8	12.5	2016	1	C+	8	12.12
2014	1	A0	5	7.81	2016	1	C0	6	9.09
2014	1	B+	9	14.06	2016	1	D+	3	4.55
2014	1	B0	14	21.88	2017	1	A+	9	15.79
2014	1	C+	16	25	2017	1	A0	7	12.28
2014	1	C0	6	9.38	2017	1	B+	15	26.32
2014	1	D+	5	7.81	2017	1	B0	8	14.04
2014	1	D0	1	1.56	2017	1	C+	10	17.54
2015	1	A+	7	10.94	2017	1	C0	5	8.77
2015	1	A0	12	18.75	2017	1	D+	3	5.26
2015	1	B+	13	20.31					
2015	1	B0	8	12.5					
2015	1	C+	11	17.19					
2015	1	C0	10	15.63					

교과목 포트폴리오 (MEE4019 유공압공학)

5. 강의평가점수



교과목 포트폴리오 (MEE4019 유공압공학)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평가 (가중치 적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
			학과		대학		매우 그렇 다	그렇 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다
		5점 미만	차이	평균	차이	평균	1 점	2 점	3 점	4 점	5 점

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2017/1	2016/1	2015/1	2014/1	2013/1
기계공학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2013/1	2014/1	2015/1	2016/1	2017/1
일반	1강좌(56)	1강좌(66)	1강좌(66)	1강좌(70)	1강좌(61)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	<p>각종 산업기계, 공작기계, 수송기계의 자동화 및 건설기계에 많이 이용되고 있는 유공압구동장치의 성능해석 및 설계를 할 수 있는 능력을 배양하기 위하여 유압펌프, 유압밸브, 유압액추에이터 및 유압보조기기 등의 유압요소기기에 대한 특성과 유압장치회로에 대해서 배우고, 공기압축기의 성능, 공기압 밸브 및 액추에이터의 특성과 자동화회로에 주로 응용되고 있는 각종 공기압회로 및 전기신호와의 인터페이스기법 등을 다룬다.</p>	<p>This lecture deals with an outline of the hydraulic and pneumatic apparatus; properties of hydraulic oil and air; fundamentals of fluid flow; working principles of hydraulic pumps, valves and actuators; working principles of aircompressors, pneumatic valves and actuators; auxiliary components of hydraulic and pneumatic equipments; various pneumatic and hydraulic circuits for automated machineries; introduction to logic algebra for sequence control including PLC.</p>	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	<p>각종 산업기계, 공작기계, 수송기계의 자동화 및 건설기계에 많이 이용되고 있는 유공압구동장치의 성능해석 및 설계를 할 수 있는 능력을 배양하기 위하여 유압펌프, 유압밸브, 유압액추에이터 및 유압보조기기 등의 유압요소기기에 대한 특성과 유압장치회로에 대해서 배우고, 공</p>	<p>This lecture deals with an outline of the hydraulic and pneumatic apparatus; properties of hydraulic oil and air; fundamentals of fluid flow; working principles of hydraulic pumps, valves and actuators; working principles of</p>	

교과목 포트폴리오 (MEE4019 유공압공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		기압축기의 성능, 공기압 밸브 및 액추에이터의 특성과 자동화회로에 주로 응용되고 있는 각종 공기압회로 및 전기신호와의 인터페이스기법 등을 다룬다.	aircompressors, pneumatic valves and actuators; auxiliary components of hydraulic and pneumatic equipments; various pneumatic and hydraulic circuits for automated machineries; introduction to logic algebra for sequence control including PLC.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	MEE 419 유공압공학 각종 산업기계 및 건설기계의 자동화에 많이 이용되고 있는 유공압 구동장치의 성능해석 및 설계를 할 수 있는 지식을 구축하기 위하여 유압 펌프, 유압 밸브, 유압 액추에이터 및 유압보조기기 등의 유압기계에 대한 특성, 유압회로에 대해서 배우고, 공기압축기의 성능, 공압밸브 및 액추에이터의 특성, 자동화 회로에 응용되고 있는 각종 공기압 회로 및 전기신호와의 인터페이스 기법에 대해서 공부한다.	MEE419 Fluid Power Systems 유공압공학 An outline of the hydraulic and pneumatic apparatus; properties of hydraulic oil and air; fundamentals of fluid flow; working principles of hydraulic pumps, valves and actuators; working principles of air compressors, pneumatic valves and actuators; auxiliary components of hydraulic and pneumatic equipment; various pneumatic and hydraulic circuits; introduction to logic algebra for sequence control.	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	MEE 419 유공압공학 각종 산업기계 및 건설기계의 자동화에 많이 이용되고 있는 유공압 구동장치의 성능해석 및 설계를 할 수 있는 지식을 구축하기 위하여 유압 펌프, 유압 밸브, 유압 액추에이터 및 유압보조기기 등의 유압기계에 대한 특성, 유압회로에 대해서 배우고, 공기압축기의 성능, 공압밸브 및 액추에이터의 특성, 자동화 회로에 응용되고 있는 각종 공기압 회로 및 전기신호와의 인터페이스 기법에 대해서 공부한다.	MEE419 Fluid Power Systems 유공압공학 An outline of the hydraulic and pneumatic apparatus; properties of hydraulic oil and air; fundamentals of fluid flow; working principles of hydraulic pumps, valves and actuators; working principles of air compressors, pneumatic valves and actuators; auxiliary components of hydraulic and pneumatic equipment; various pneumatic and hydraulic circuits; introduction to logic algebra for sequence control.	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	각종 산업기계 및 건설기계의 자동화에 많이 이용되고 있는 유공압 구동장치의 성능 해석 및 설계를 할 수 있는 지식을 구축하기 위하여 유압 펌프, 유압 밸브, 유압 액추에이터 및 유압 보조기기 등의 유압 기기에 대한 특성, 유압 회로에 대해서 배우고, 공기 압축기의 성능, 공압 밸브 및 액추에이터의 특성, 자동화 회로에 응용되고 있는 각종 공기압 회로 및 전기 신호와의 인터페이스 기법에 대해서 공부한다.	In order to construct efficiency interpretation and plan meritorious pressure driving gear it is used plentifully in automation of the various industrial machine and the construction machine the knowledge which is the possibility of doing the hydraulic pump, hydraulic valve and hydraulic misfortune thyu sprouts and the quality against the hydraulic machinery and tools of the hydraulic cadence machinery and tools back, against oil-hydraulic circuit it learns, efficiency, the public pressure valve and misfortune air compressor thyu sprouts and it is with a various air press circuit which is applied in quality and automation circuit and an electric signal to sprout and against pay Sing technique it studies.	
학부 1993 - 1996 교육과	서울 공과대학 기계공학			

교과목 포트폴리오 (MEE4019 유공압공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
정				
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 기계공학 정밀기계			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 정밀기계공학			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 기계설계학			
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 기계.정밀기계.기계설계.자동차공학	<p> ◎ 학수번호 : MEE419 ◎ 교과목명 : 유공압공학 ◎ 이수구분 : 전공선택 ◎ 학점-강의-실습 : 3-3-0 ◎ 수강대상 및 학년 : 기계공학부 4학년 ◎ 교재명 : 최신 유압 공학, 하재현 저, 청문각, 1997.6 ◎ 참고문헌 : Fluid Power 3rd ed., James A. Sullivan, Prentice Hall International Inc. 1989 </p> <p> 1. 수업 목표 및 교과 내용 각종 산업기계 및 건설기계의 자동화에 많이 이용되고 있는 유공압 구동장치의 성능 해석 및 설계를 할 수 있는 지식을 구축하기 위하여 유압 펌프, 유압 밸브, 유압 액츄에이터 및 유압 보조기기 등의 유압 기기에 대한 특성, 유압 회로에 대해서 배우고, 공기 압축기의 성능 </p> <p> 공압 밸브 및 액츄에이터의 특성, 자동화 회로에 응용되고 있는 각종 공기압 회로 및 전기 신호와의 인터페이스 기법에 대해서 공부한다. </p> <p> 2. 평가방법 출석 및 리포트 : 30%, 중간고사 : 30%, 기말고사 : 40% </p> <p> 3. 주별 세부 강의 계획 </p> <p> ■ 제 1주 유공압 장치의 개요 </p> <p> ■ 제 2주 유압 작동유 및 공기의 특성 </p> <p> ■ 제 3주 유체 정역학 및 유동의 기본 법칙 </p> <p> ■ 제 4주 </p>		

교과목 포트폴리오 (MEE4019 유공압공학)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>관로 내의 유동 및 압력 손실</p> <p>■ 제 5주</p> <p>유압 발생 장치, 유압 펌프</p> <p>■ 제 6주</p> <p>유압 제어 밸브의 개요, 압력 제어 밸브</p> <p>■ 제 7주</p> <p>유량 제어 밸브, 방향 제어 밸브</p> <p>■ 제 8주</p> <p>중간고사</p> <p>■ 제 9주</p> <p>유압 액츄에이터의 개요, 유압 실린더</p> <p>■ 제 10주</p> <p>유압 모터, 유압 부속 기기</p> <p>■ 제 11주</p> <p>기본 유압 회로</p> <p>■ 제 12주</p> <p>공기압 발생 장치, 공기 압축기</p> <p>■ 제 13주</p> <p>공기압 제어 유닛, 공기압 제어 밸브</p> <p>■ 제 14주</p> <p>공기압 액츄에이터</p> <p>■ 제 15주</p>		

교과목 포트폴리오 (MEE4019 유공압공학)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

