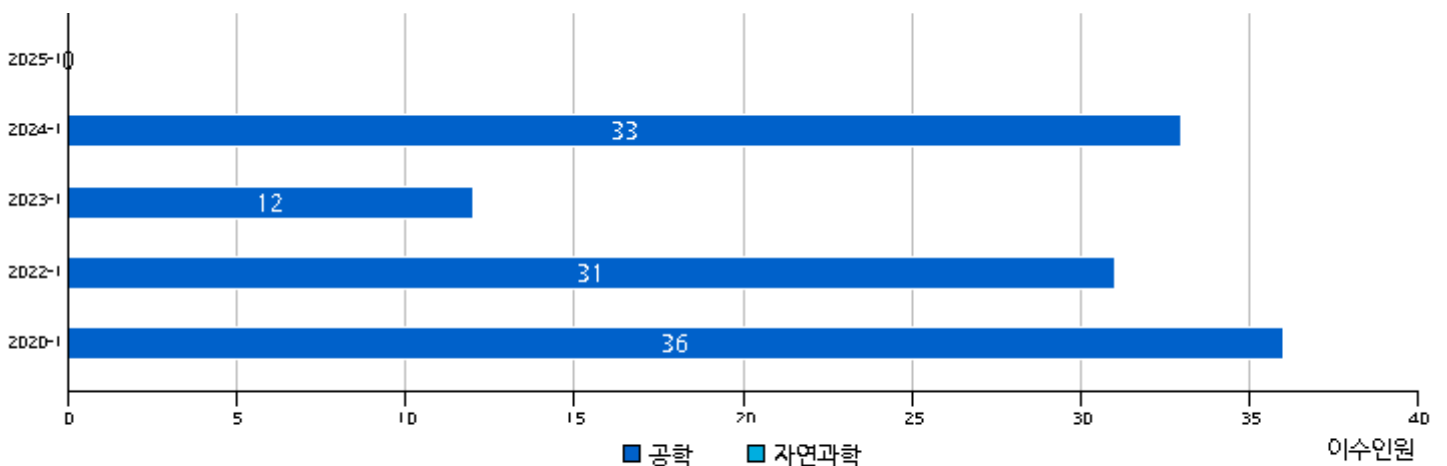
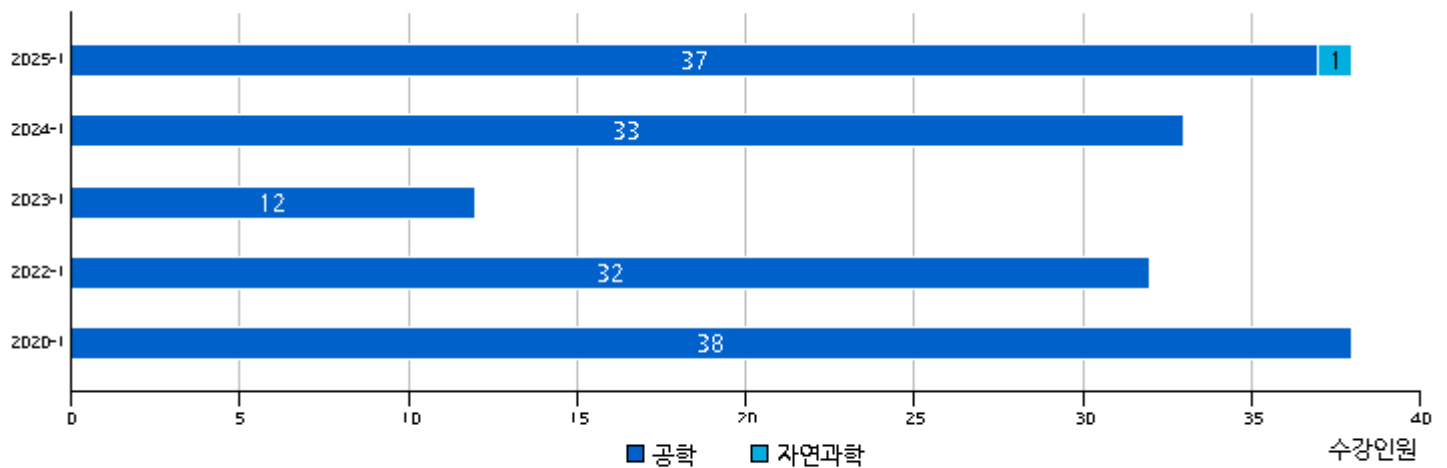
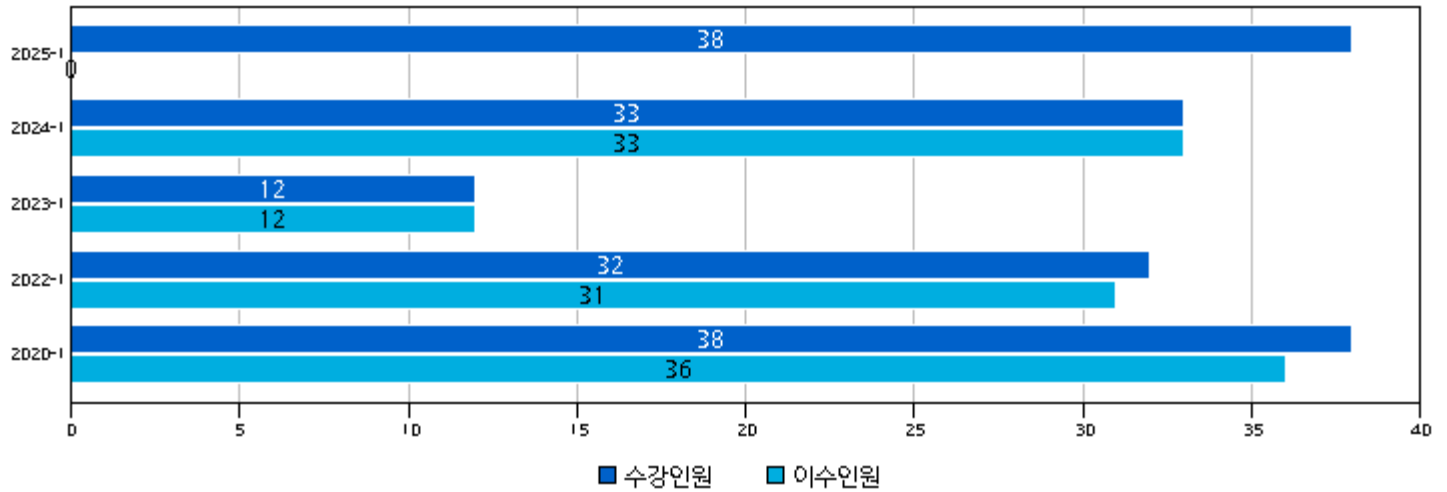


교과목 포트폴리오 (AUE4023 차량센서)

1. 교과목 수강인원



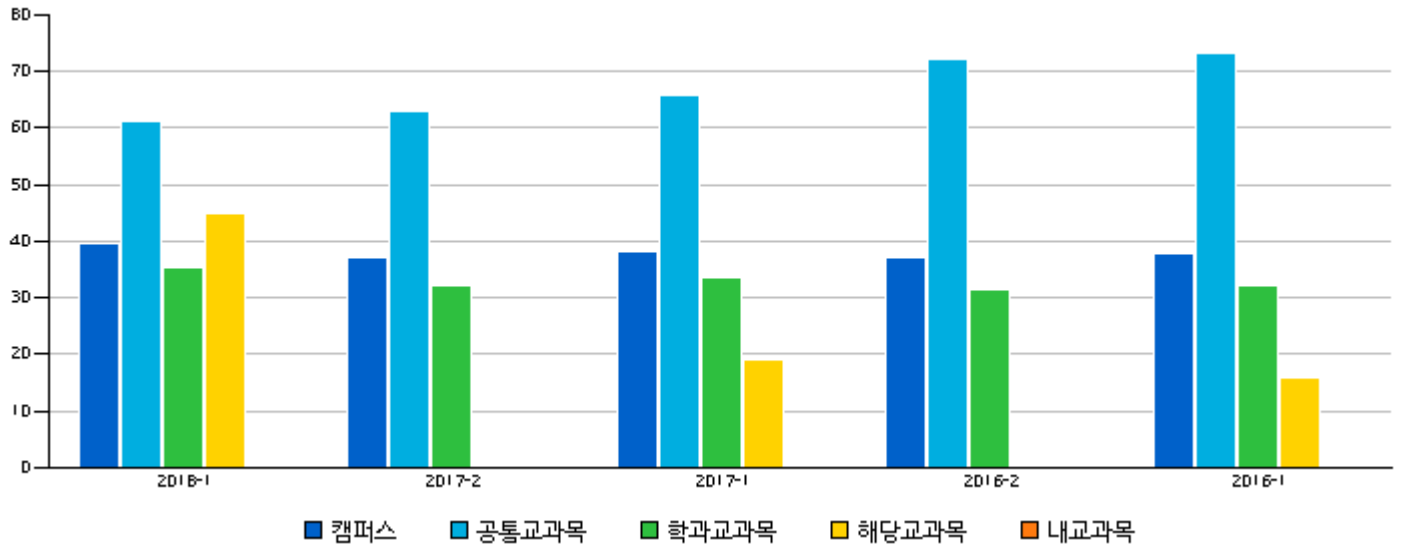
교과목 포트폴리오 (AUE4023 차량센서)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2020	1	공학	38	36
2022	1	공학	32	31
2023	1	공학	12	12
2024	1	공학	33	33
2025	1	자연과학	1	0
2025	1	공학	37	0



교과목 포트폴리오 (AUE4023 차량센서)

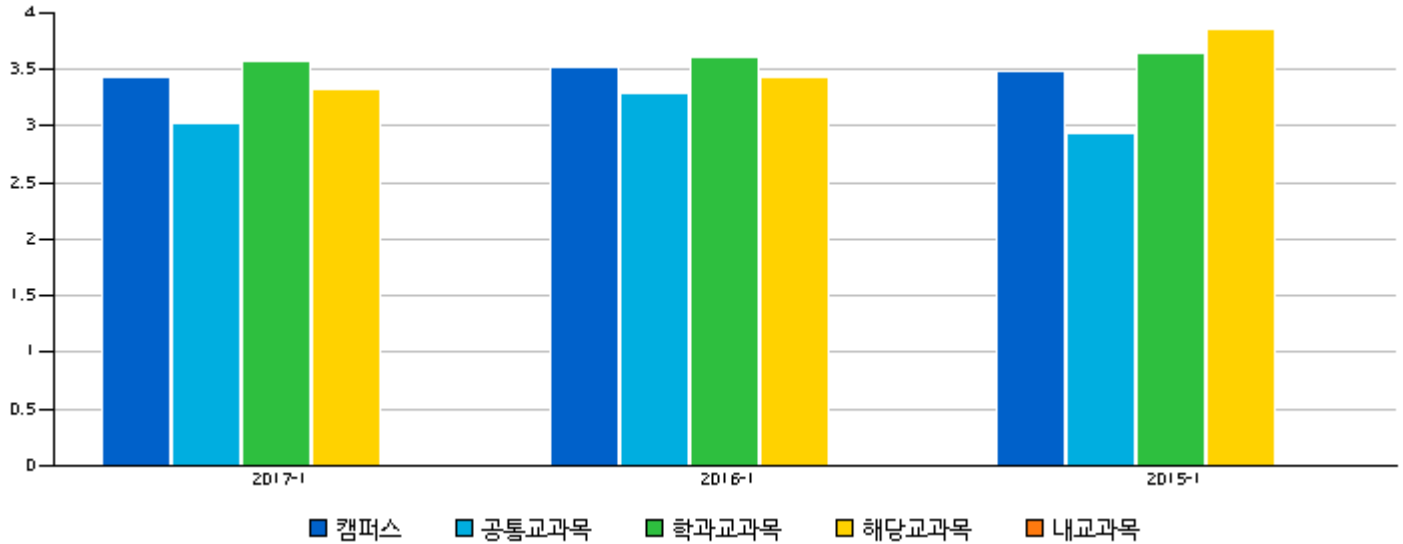
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	45	
2017	2	37.26	63.09	32.32		
2017	1	38.26	65.82	33.5	19	
2016	2	37.24	72.07	31.53		
2016	1	37.88	73.25	32.17	16	

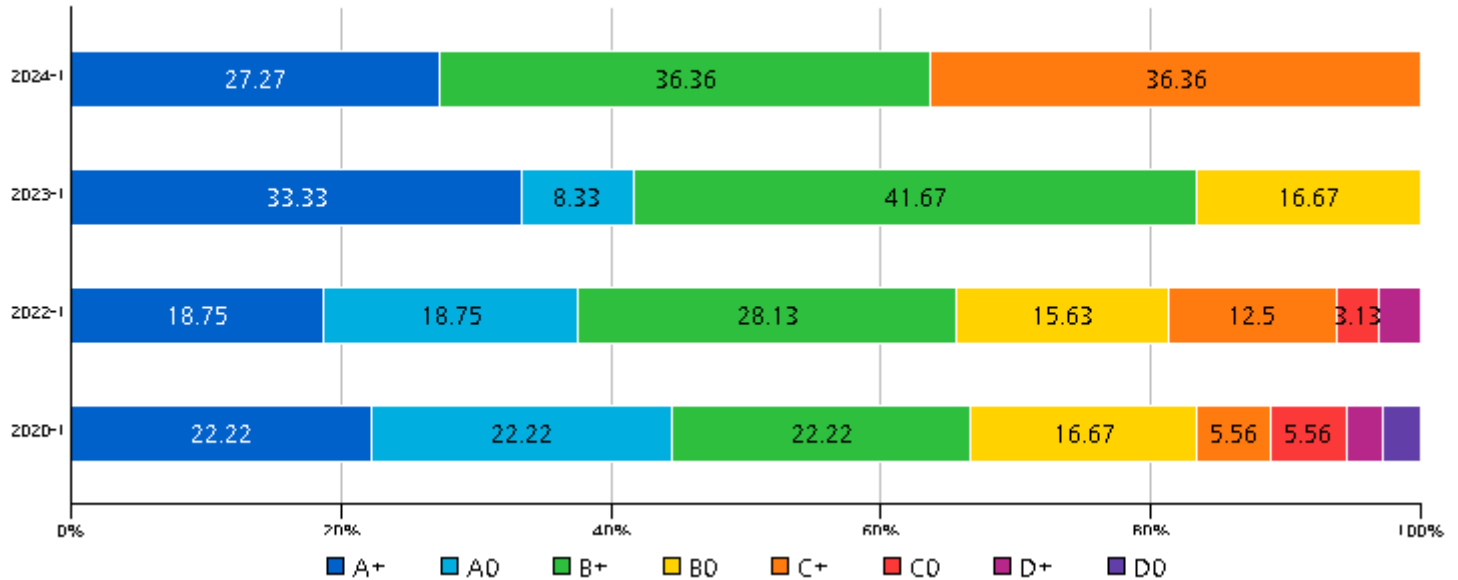
교과목 포트폴리오 (AUE4023 차량센서)

3. 성적부여현황(평점)



교과목 포트폴리오 (AUE4023 차량센서)

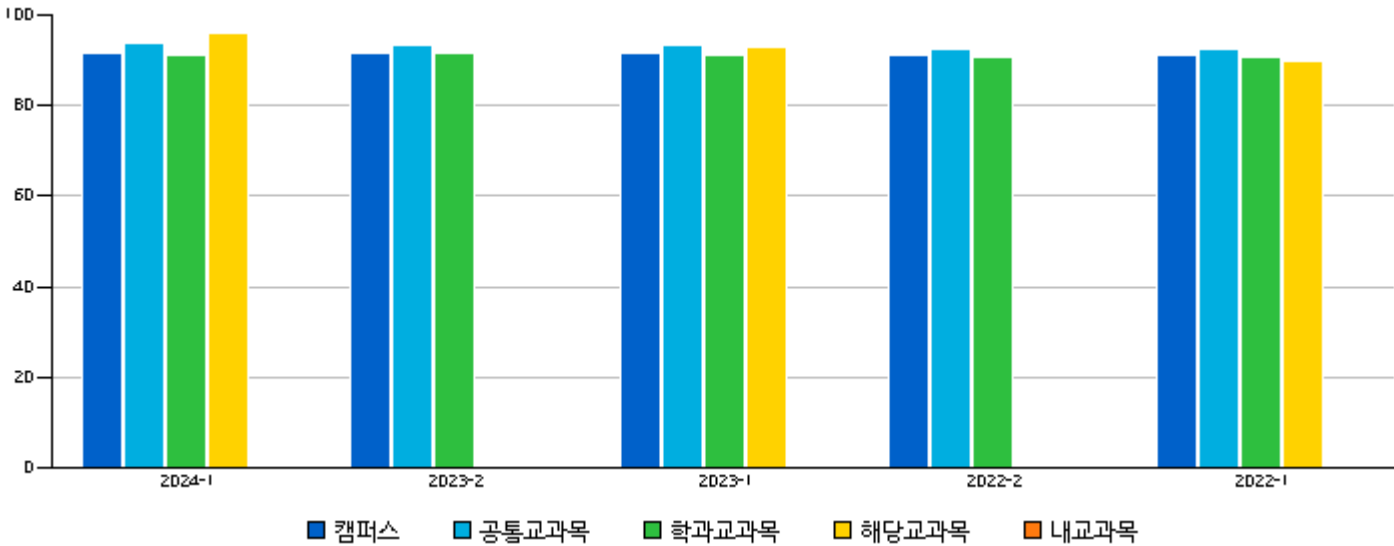
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2020	1	A+	8	22.22	2024	1	B+	12	36.36
2020	1	A0	8	22.22	2024	1	C+	12	36.36
2020	1	B+	8	22.22					
2020	1	B0	6	16.67					
2020	1	C+	2	5.56					
2020	1	C0	2	5.56					
2020	1	D+	1	2.78					
2020	1	D0	1	2.78					
2022	1	A+	6	18.75					
2022	1	A0	6	18.75					
2022	1	B+	9	28.13					
2022	1	B0	5	15.63					
2022	1	C+	4	12.5					
2022	1	C0	1	3.13					
2022	1	D+	1	3.13					
2023	1	A+	4	33.33					
2023	1	A0	1	8.33					
2023	1	B+	5	41.67					
2023	1	B0	2	16.67					
2024	1	A+	9	27.27					

교과목 포트폴리오 (AUE4023 차량센서)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	96	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	93	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	90	

교과목 포트폴리오 (AUE4023 차량센서)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가중 치적용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포							
					매우 그렇 지않 다	그렇 지않 다	보통 이다	그렇 다	매우 그렇 다			
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점	
			차이	평균	차이	평균						
	교강사:											
No data have been found.												

7. 개설학과 현황

학과	2025/1	2024/1	2023/1	2022/1	2020/1
미래자동차공학과	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2020/1	2022/1	2023/1	2024/1	2025/1
일반	1강좌(38)	1강좌(33)	1강좌(12)	1강좌(33)	1강좌(39)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학교 미래자동차공학	센서 기술은 상용 차량은 물론 미래자동차를 위한 필수 기술이다. 뿐만 아니라, 기존의 차량용 센서에 더하여 최근 대두되고 있는 반도체 기술과의 융합에 의해 더욱 발전되리라 예상되고 있다. 현재 다양한 센서가 차량에 탑재되어 있고 앞으로 계속해서 발전될 것이라 기대되고 있다. 이러한 추세에 맞추어 그리고 미래자동차공학과 의 개설 목표에 부합되도록 차량센서 교과목을 개설하고자 한다. 이 과목에서는 현재 차량에 쓰이는 그리고 미래자동차에 쓰이게 될 센서 기술에 대하여 집중적으로 학습한다. 이를 위하여 센서의 기본 개념, 센서의 주요 동작 원리, 센서 read-out 회로, 그리고 차량 센서 자체에 대해 학습하고자 한다.	Sensor technology is one of the critical technologies for conventional and future vehicles. Various sensors are used in conventional vehicles and will be further developed and applied by converging with semiconductor technology. This trend, which exactly corresponds to visions of the department of automotive engineering, leads to the necessity to open a class of sensor technology for automotive engineers. This class focus on sensor technology used in conventional vehicles and will be used in future vehicles. More specifically, this class will teach basic concepts, major operation principles, read-out circuits of sensors and focus on major vehicle sensors.	현재 자동차 산업에서 널리 사용되고 있거나 앞으로 필수적으로 사용될 차량용 센서 기술을 학습한다. 첫 번째 목표로 센서의 개념에 대하여 이해하고 두 번째 목표로 센서의 기본 동작 원리에 대해 학습한다. 기본 동작 원리에는 정적용량 감지, 피에조 저항 감지, 압전 감지 등이 포함된다. 세 번째 목표로는 이러한 센서의 기본에 대한

교과목 포트폴리오 (AUE4023 차량센서)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
				이해를 바탕으로 현재 사용되고 있는 혹은 미래에 사용될 주요 센서 각각에 대해 배운다. 이러한 수업 목표가 달성된다면, 센서의 주요 원리는 물론 다양한 차량센서에 대해 심도있는 학습을 할 수 있을 것이라 기대된다.
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학교 미래자동차공학과	<p>센서 기술은 상용 차량은 물론 미래자동차를 위한 필수 기술이다. 뿐만 아니라, 기존의 차량용 센서에 더하여 최근 대두되고 있는 반도체 기술과의 융합에 의해 더욱 발전되리라 예상되고 있다. 현재 다양한 센서가 차량에 탑재되어 있고 앞으로 계속해서 발전될 것이라 기대되고 있다. 이러한 추세에 맞추어 그리고 미래자동차공학과 의 개설 목표에 부합되도록 차량센서 교과목을 개설하고자 한다. 이 과목에서는 현재 차량에 쓰이는 그리고 미래자동차에 쓰이게 될 센서 기술에 대하여 집중적으로 학습한다. 이를 위하여 센서의 기본 개념, 센서의 주요 동작 원리, 센서 read-out 회로, 그리고 차량 센서 자체에 대해 학습하고자 한다.</p>	<p>Sensor technology is one of the critical technologies for conventional and future vehicles. Various sensors are used in conventional vehicles and will be further developed and applied by converging with semiconductor technology. This trend, which exactly corresponds to visions of the department of automotive engineering, leads to the necessity to open a class of sensor technology for automotive engineers. This class focus on sensor technology used in conventional vehicles and will be used in future vehicles. More specifically, this class will teach basic concepts, major operation principles, read-out circuits of sensors and focus on major vehicle sensors.</p>	<p>현재 자동차 산업에서 널리 사용되고 있거나 앞으로 필수적으로 사용될 차량용 센서 기술을 학습한다. 첫 번째 목표로 센서의 개념에 대하여 이해하고 두 번째 목표로 센서의 기본 동작 원리에 대해 학습한다. 기본 동작 원리에는 정적용량 감지, 피에조 저항 감지, 압전 감지 등이 포함된다. 세 번째 목표로는 이러한 센서의 기본에 대한 이해를 바탕으로 현재 사용되고 있는 혹은 미래에 사용될 주요 센서 각각에 대해 배운다. 이러한 수업 목표가 달성된다면, 센서의 주요 원리는 물론 다양한 차량센서에 대해 심도있는 학습을 할 수 있을 것이라 기대된다.</p>
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학교 미래자동차공학과	<p>센서 기술은 상용 차량은 물론 미래자동차를 위한 필수 기술이다. 뿐만 아니라, 기존의 차량용 센서에 더하여 최근 대두되고 있는 반도체 기술과의 융합에 의해 더욱 발전되리라 예상되고 있다. 현재 다양한 센서가 차량에 탑재되어 있고 앞으로 계속해서 발전될 것이라 기대되고 있다. 이러한 추세에 맞추어 그리고 미래자동차공학과 의 개설 목표에 부합되도록 차량센서 교과목을 개설하고자 한다. 이 과목에서는 현재 차량에 쓰이는 그리고 미래자동차에 쓰이게 될 센서</p>	<p>Sensor technology is one of the critical technologies for conventional and future vehicles. Various sensors are used in conventional vehicles and will be further developed and applied by converging with semiconductor technology. This trend, which exactly corresponds to visions of the department of automotive engineering, leads to the necessity to open a class of sensor technology for automotive</p>	<p>현재 자동차 산업에서 널리 사용되고 있거나 앞으로 필수적으로 사용될 차량용 센서 기술을 학습한다. 첫 번째 목표로 센서의 개념에 대하여 이해하고 두 번째 목표로 센서의 기본</p>

교과목 포트폴리오 (AUE4023 차량센서)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		기술에 대하여 집중적으로 학습한다. 이를 위하여 센서의 기본 개념, 센서의 주요 동작 원리, 센서 read-out 회로, 그리고 차량 센서 자체에 대해 학습하고자 한다.	engineers. This class focus on sensor technology used in conventional vehicles and will be used in future vehicles. More specifically, this class will teach basic concepts, major operation principles, read-out circuits of sensors and focus on major vehicle sensors.	동작 원리에 대해 학습한다. 기본 동작 원리에는 정적용량 감지, 피에조 저항 감지, 압전 감지 등이 포함된다. 세 번째 목표로는 이러한 센서의 기본에 대한 이해를 바탕으로 현재 사용되고 있는 혹은 미래에 사용될 주요 센서 각각에 대해 배운다. 이러한 수업 목표가 달성된다면, 센서의 주요 원리는 물론 다양한 차량센서에 대해 심도있는 학습을 할 수 있을 것이라 기대된다.
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학교 미래자동차공학과	센서 기술은 상용 차량은 물론 미래자동차를 위한 필수 기술이다. 뿐만 아니라, 기존의 차량용 센서에 더하여 최근 대두되고 있는 반도체 기술과의 융합에 의해 더욱 발전되리라 예상되고 있다. 현재 다양한 센서가 차량에 탑재되어 있고 앞으로 계속해서 발전될 것이라 기대되고 있다. 이러한 추세에 맞추어 그리고 미래자동차공학과 의 개설 목표에 부합되도록 차량센서 교과목을 개설하고자 한다. 이 과목에서는 현재 차량에 쓰이는 그리고 미래자동차에 쓰이게 될 센서 기술에 대하여 집중적으로 학습한다. 이를 위하여 센서의 기본 개념, 센서의 주요 동작 원리, 센서 read-out 회로, 그리고 차량 센서 자체에 대해 학습하고자 한다.	Sensor technology is one of the critical technologies for conventional and future vehicles. Various sensors are used in conventional vehicles and will be further developed and applied by converging with semiconductor technology. This trend, which exactly corresponds to visions of the department of automotive engineering, leads to the necessity to open a class of sensor technology for automotive engineers. This class focus on sensor technology used in conventional vehicles and will be used in future vehicles. More specifically, this class will teach basic concepts, major operation principles, read-out circuits of sensors and focus on major vehicle sensors.	현재 자동차 산업에서 널리 사용되고 있거나 앞으로 필수적으로 사용될 차량용 센서 기술을 학습한다. 첫 번째 목표로 센서의 개념에 대하여 이해하고 두 번째 목표로 센서의 기본 동작 원리에 대해 학습한다. 기본 동작 원리에는 정적용량 감지, 피에조 저항 감지, 압전 감지 등이 포함된다. 세 번째 목표로는 이러한 센서의 기본에 대한 이해를 바탕으로 현재 사용되고 있는 혹은 미래에 사용될 주요 센서 각각에 대해 배운다. 이러한 수업 목표가 달성된다면, 센서의 주요 원리는 물론 다양한 차량센서에 대해 심도있는 학습을 할 수 있을 것이라 기대된다.

교과목 포트폴리오 (AUE4023 차량센서)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공학과	<p>센서 기술은 상용 차량은 물론 미래자동차를 위한 필수 기술이다. 뿐만 아니라, 기존의 차량용 센서에 더하여 최근 대두되고 있는 반도체 기술과의 융합에 의해 더욱 발전되리라 예상되고 있다. 현재 다양한 센서가 차량에 탑재되어 있고 앞으로 계속해서 발전될 것이라 기대되고 있다. 이러한 추세에 맞추어 그리고 미래자동차공학과 의 개설 목표에 부합되도록 차량센서 교과목을 개설하고자 한다. 이 과목에서는 현재 차량에 쓰이는 그리고 미래자동차에 쓰이게 될 센서 기술에 대하여 집중적으로 학습한다. 이를 위하여 센서의 기본 개념, 센서의 주요 동작 원리, 센서 read-out 회로, 그리고 차량 센서 자체에 대해 학습하고자 한다.</p>	<p>Sensor technology is one of the critical technologies for conventional and future vehicles. Various sensors are used in conventional vehicles and will be further developed and applied by converging with semiconductor technology. This trend, which exactly corresponds to visions of the department of automotive engineering, leads to the necessity to open a class of sensor technology for automotive engineers. This class focus on sensor technology used in conventional vehicles and will be used in future vehicles. More specifically, this class will teach basic concepts, major operation principles, read-out circuits of sensors and focus on major vehicle sensors.</p>	<p>현재 자동차 산업에서 널리 사용되고 있거나 앞으로 필수적으로 사용될 차량용 센서 기술을 학습한다. 첫 번째 목표로 센서의 개념에 대하여 이해하고 두 번째 목표로 센서의 기본 동작 원리에 대해 학습한다. 기본 동작 원리에는 정적용량 감지, 피에조 저항 감지, 압전 감지 등이 포함된다. 세 번째 목표로는 이러한 센서의 기본에 대한 이해를 바탕으로 현재 사용되고 있는 혹은 미래에 사용될 주요 센서 각각에 대해 배운다. 이러한 수업 목표가 달성된다면, 센서의 주요 원리는 물론 다양한 차량센서에 대해 심도있는 학습을 할 수 있을 것이라 기대된다.</p>

10. CQI 등록내역

No data have been found.