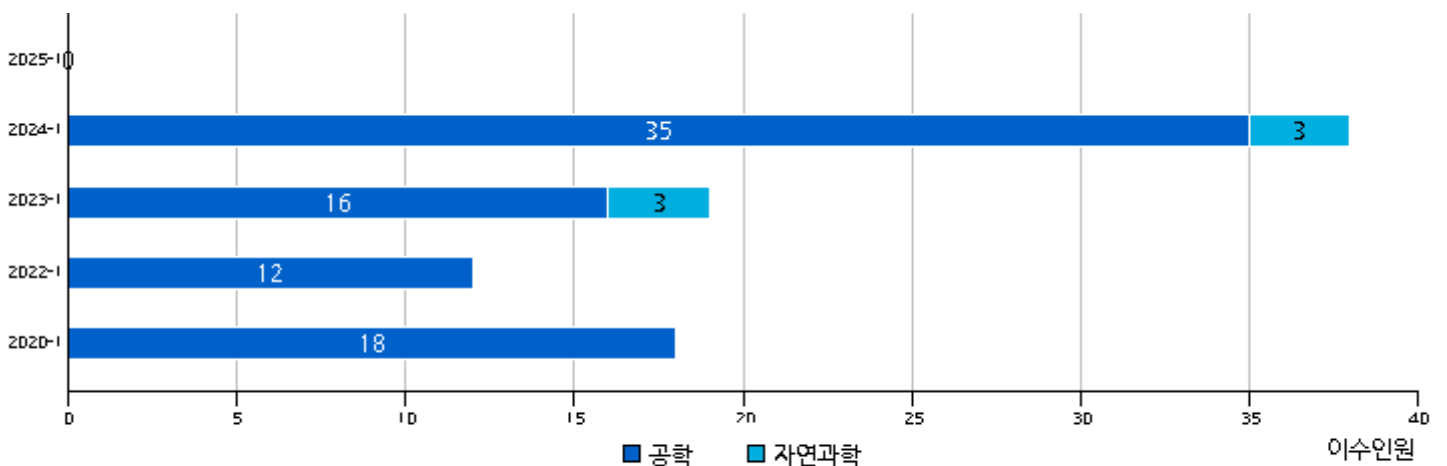
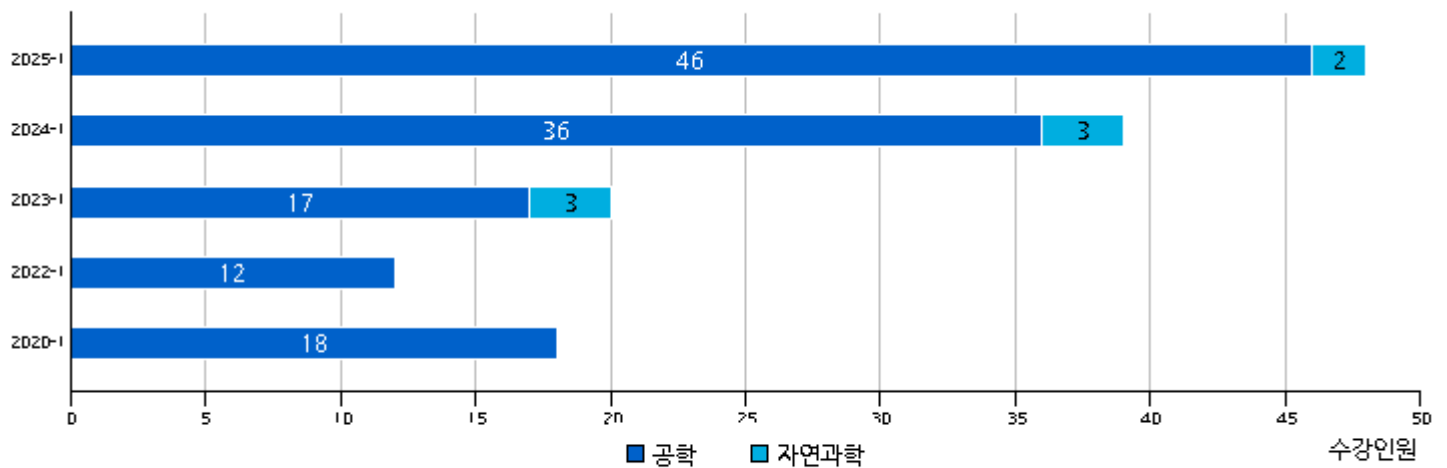
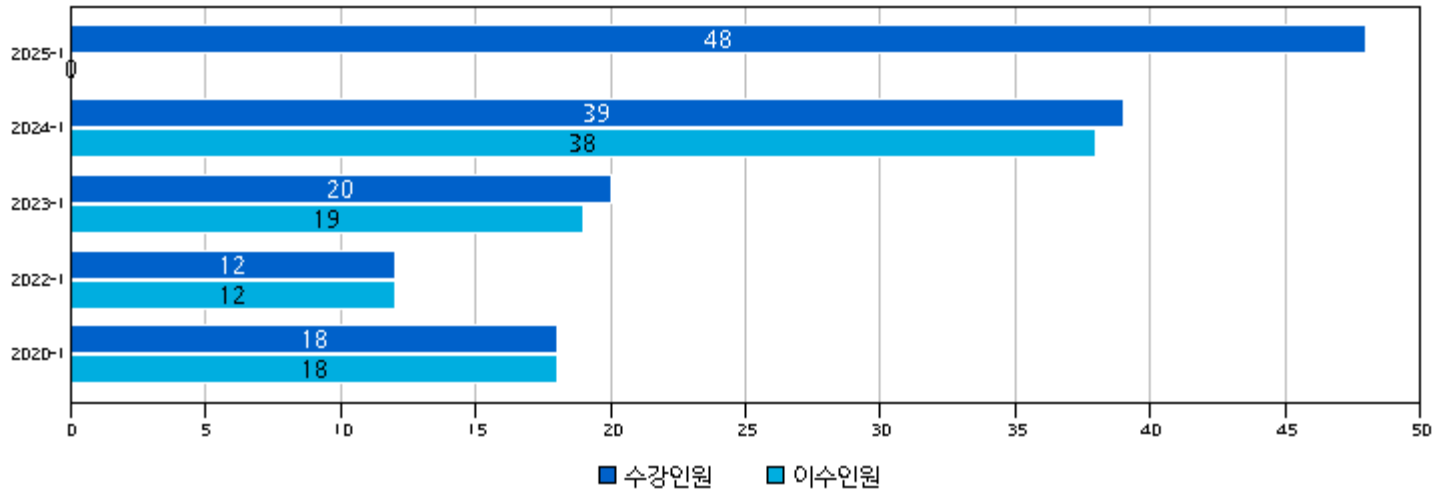


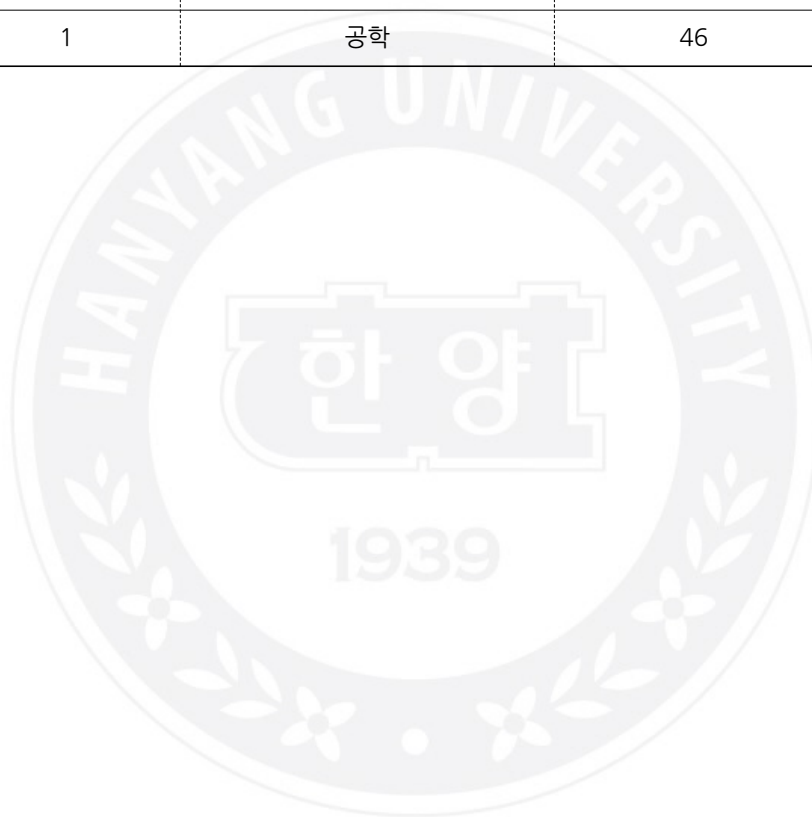
교과목 포트폴리오 (CHM4092 센서소재설계)

1. 교과목 수강인원



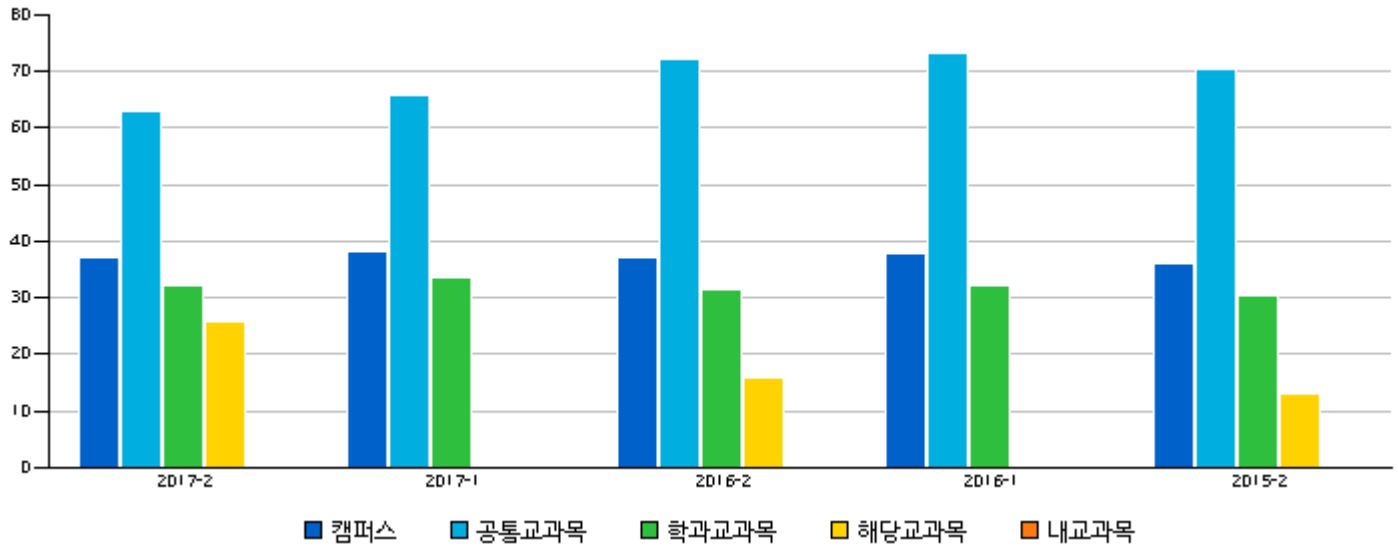
교과목 포트폴리오 (CHM4092 센서소재설계)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2020	1	공학	18	18
2022	1	공학	12	12
2023	1	자연과학	3	3
2023	1	공학	17	16
2024	1	자연과학	3	3
2024	1	공학	36	35
2025	1	자연과학	2	0
2025	1	공학	46	0



교과목 포트폴리오 (CHM4092 센서소재설계)

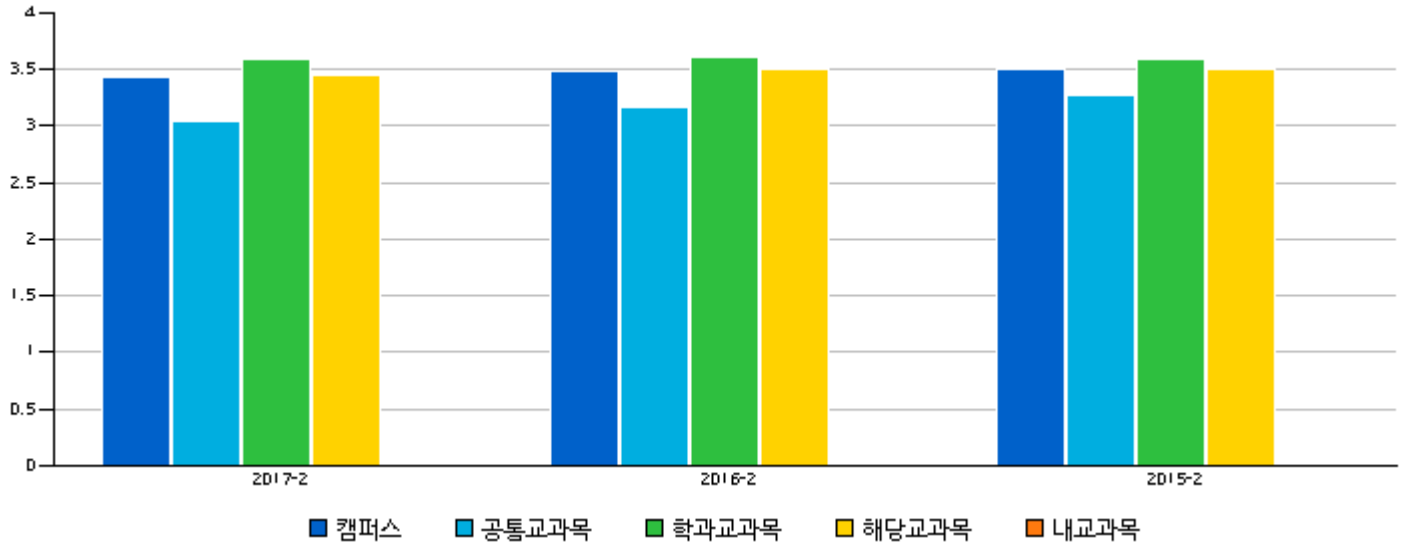
2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	37.26	63.09	32.32	26	
2017	1	38.26	65.82	33.5		
2016	2	37.24	72.07	31.53	16	
2016	1	37.88	73.25	32.17		
2015	2	36.28	70.35	30.36	13	

교과목 포트폴리오 (CHM4092 센서소재설계)

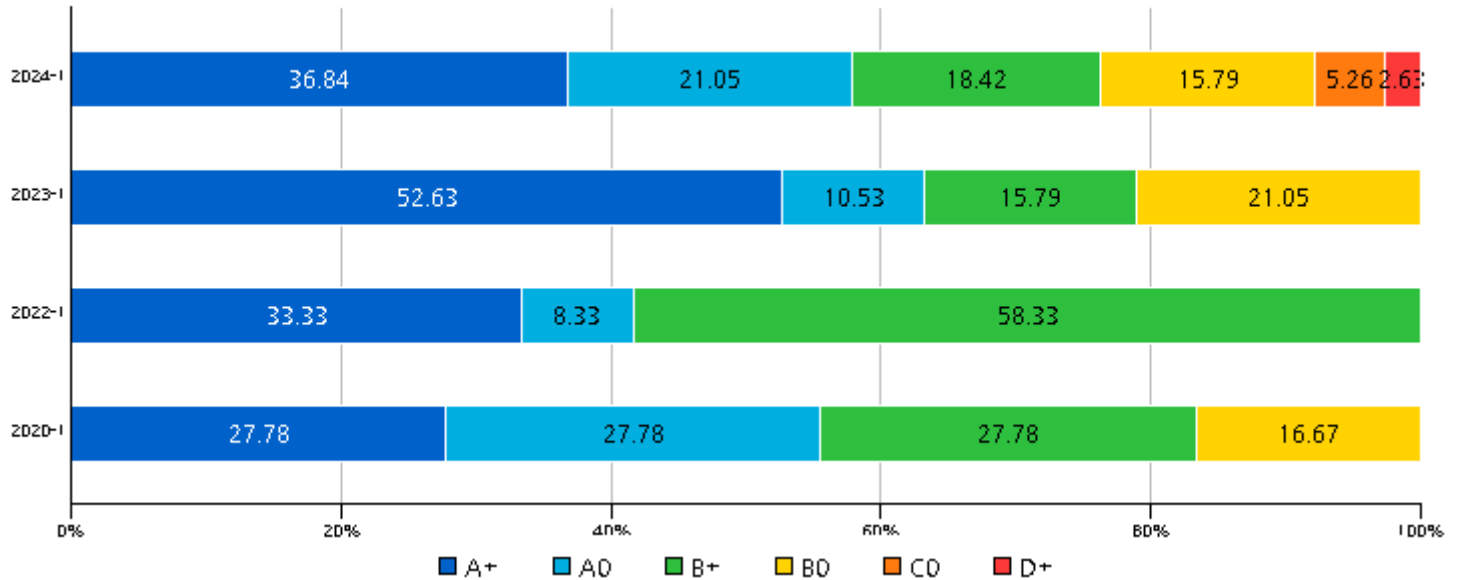
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	2	3.44	3.05	3.59	3.46	
2016	2	3.49	3.16	3.61	3.5	
2015	2	3.51	3.28	3.6	3.5	

교과목 포트폴리오 (CHM4092 센서소재설계)

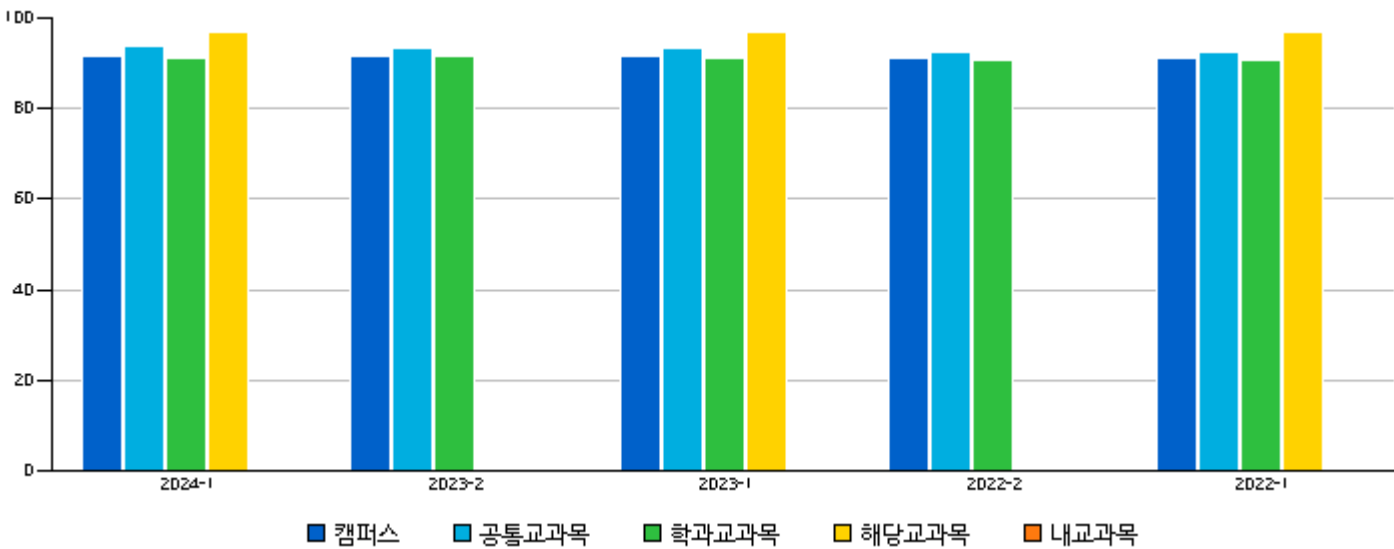
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2020	1	A+	5	27.78
2020	1	A0	5	27.78
2020	1	B+	5	27.78
2020	1	B0	3	16.67
2022	1	A+	4	33.33
2022	1	A0	1	8.33
2022	1	B+	7	58.33
2023	1	A+	10	52.63
2023	1	A0	2	10.53
2023	1	B+	3	15.79
2023	1	B0	4	21.05
2024	1	A+	14	36.84
2024	1	A0	8	21.05
2024	1	B+	7	18.42
2024	1	B0	6	15.79
2024	1	C0	2	5.26
2024	1	D+	1	2.63

교과목 포트폴리오 (CHM4092 센서소재설계)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	1	91.5	93.79	91.1	97	
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2023	1	91.47	93.45	91.13	97	
2022	2	90.98	92.48	90.7		
2022	1	90.98	92.29	90.75	97	

교과목 포트폴리오 (CHM4092 센서소재설계)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평가 (가중치적용)	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
화학공학과	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(18)	1강좌(12)	1강좌(20)	1강좌(39)	1강좌(48)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	센서는 환경의 변화를 인식하여 인식 가능한 신호로 만들어주는 장치를 말한다. 혈액속의 알코올의 농도를 알려주는 음주측정기 및 혈액속의 글루코즈의 양을 측정하는 혈당측정기는 대표적인 센서들이다. 또한 최근 많은 연구가 이루어지고 있는 DNA칩도 중요한 센서의 하나이다. 센서 장치에 있어서 검출하고자 하는 물질을 선택적으로 인식하는 소재인 센서 매트릭스는 센서의 외에 해당될 정도로 중요하다. 본 과목에서는 이온, 온도, DNA, 바이러스, 혈당 등의 검출에 사용되는 다양한 종류의 센서소재의 특성에 관해 개략적으로 소개하고, 이들의 응용 및 설계 방법에 관해 강의하고자 한다	A sensor is a device which produces detectable signals when it recognizes environmental changes. Representative examples of sensors are glucose sensors, alcohol sensors and DNA chip sensors. Among various components of a sensor device, the sensor matrix which recognizes target molecules and produces detectable signals is the key component. Thus, this class will cover the design, properties, and applications of varouos sensor materials developed to detect ions, temperature, DNAs, viruses , and glucose.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	센서는 환경의 변화를 인식하여 인식 가능한 신호로 만들어주는 장치를 말한다. 혈액속의 알코올의 농도를 알려주는 음주측정기 및 혈액속의 글루코즈의 양을 측정하는 혈당측정기는 대표적인 센서들이다. 또한 최근 많은 연구가 이루	A sensor is a device which produces detectable signals when it recognizes environmental changes. Representative examples of sensors are glucose sensors, alcohol sensors and DNA chip sensors.	

교과목 포트폴리오 (CHM4092 센서소재설계)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		어지고 있는 DNA칩도 중요한 센서의 하나이다. 센서 장치에 있어서 검출하고자 하는 물질을 선택적으로 인식하는 소재인 센서 매트릭스는 센서의 뇌에 해당될 정도로 중요하다. 본 과목에서는 이온, 온도, DNA, 바이러스, 혈당 등의 검출에 사용되는 다양한 종류의 센서소재의 특성에 대해 개략적으로 소개하고, 이들의 응용 및 설계 방법에 대해 강의하고자 한다	Among various components of a sensor device, the sensor matrix which recognizes target molecules and produces detectable signals is the key component. Thus, this class will cover the design, properties, and applications of various sensor materials developed to detect ions, temperature, DNAs, viruses, and glucose.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	센서는 환경의 변화를 인식하여 인식 가능한 신호로 만들어주는 장치를 말한다. 혈액속의 알코올의 농도를 알려주는 음주측정기 및 혈액속의 글루코스의 양을 측정하는 혈당측정기는 대표적인 센서들이다. 또한 최근 많은 연구가 이루어지고 있는 DNA칩도 중요한 센서의 하나이다. 센서 장치에 있어서 검출하고자 하는 물질을 선택적으로 인식하는 소재인 센서 매트릭스는 센서의 뇌에 해당될 정도로 중요하다. 본 과목에서는 이온, 온도, DNA, 바이러스, 혈당 등의 검출에 사용되는 다양한 종류의 센서소재의 특성에 대해 개략적으로 소개하고, 이들의 응용 및 설계 방법에 대해 강의하고자 한다	A sensor is a device which produces detectable signals when it recognizes environmental changes. Representative examples of sensors are glucose sensors, alcohol sensors and DNA chip sensors. Among various components of a sensor device, the sensor matrix which recognizes target molecules and produces detectable signals is the key component. Thus, this class will cover the design, properties, and applications of various sensor materials developed to detect ions, temperature, DNAs, viruses, and glucose.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학부 화학공학전공	센서는 환경의 변화를 인식하여 인식 가능한 신호로 만들어주는 장치를 말한다. 혈액속의 알코올의 농도를 알려주는 음주측정기 및 혈액속의 글루코스의 양을 측정하는 혈당측정기는 대표적인 센서들이다. 또한 최근 많은 연구가 이루어지고 있는 DNA칩도 중요한 센서의 하나이다. 센서 장치에 있어서 검출하고자 하는 물질을 선택적으로 인식하는 소재인 센서 매트릭스는 센서의 뇌에 해당될 정도로 중요하다. 본 과목에서는 이온, 온도, DNA, 바이러스, 혈당 등의 검출에 사용되는 다양한 종류의 센서소재의 특성에 대해 개략적으로 소개하고, 이들의 응용 및 설계 방법에 대해 강의하고자 한다	A sensor is a device which produces detectable signals when it recognizes environmental changes. Representative examples of sensors are glucose sensors, alcohol sensors and DNA chip sensors. Among various components of a sensor device, the sensor matrix which recognizes target molecules and produces detectable signals is the key component. Thus, this class will cover the design, properties, and applications of various sensor materials developed to detect ions, temperature, DNAs, viruses, and glucose.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 화학공학과	센서는 환경의 변화를 인식하여 인식 가능한 신호로 만들어주는 장치를 말한다. 혈액속의 알코올의 농도를 알려주는 음주측정기 및 혈액속의 글루코스의 양을 측정하는 혈당측정기는 대표적인 센서들이다. 또한 최근 많은 연구가 이루어지고 있는 DNA칩도 중요한 센서의 하나이다. 센서 장치에 있어서 검출하고자 하는 물질을 선택적으로 인식하는 소재인 센서 매트릭스는 센서의 뇌에 해당될 정도로 중요하다. 본 과목에서는 이온, 온도, DNA, 바이러스, 혈당 등의 검출에 사용되는 다양한 종류의 센서소재의 특성에 대해 개략적으로 소개하고, 이들의 응용 및 설계 방법에 대해 강의하고자 한다	A sensor is a device which produces detectable signals when it recognizes environmental changes. Representative examples of sensors are glucose sensors, alcohol sensors and DNA chip sensors. Among various components of a sensor device, the sensor matrix which recognizes target molecules and produces detectable signals is the key component. Thus, this class will cover the design, properties, and applications of various sensor materials developed to detect ions, temperature, DNAs, viruses, and glucose.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 화공생명공학부 화학공학전공	센서는 환경의 변화를 인식하여 인식 가능한 신호로 만들어주는 장치를 말한다. 혈액속의 알코올의 농도를 알려주는 음주측정기 및 혈액속의 글루코스의 양을 측정하는 혈당측정기는 대표	A sensor is a device which produces detectable signals when it recognizes environmental changes. Representative examples of sensors are glucose sensors,	

교과목 포트폴리오 (CHM4092 센서소재설계)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		적인 센서들이다. 또한 최근 많은 연구가 이루어지고 있는 DNA칩도 중요한 센서의 하나이다. 센서 장치에 있어서 검출하고자 하는 물질을 선택적으로 인식하는 소재인 센서 매트릭스는 센서의 뇌에 해당될 정도로 중요하다. 본 과목에서는 이온, 온도, DNA, 바이러스, 혈당 등의 검출에 사용되는 다양한 종류의 센서소재의 특성에 대해 개략적으로 소개하고, 이들의 응용 및 설계 방법에 대해 강의하고자 한다	alcohol sensors and DNA chip sensors. Among various components of a sensor device, the sensor matrix which recognizes target molecules and produces detectable signals is the key component. Thus, this class will cover the design, properties, and applications of varouos sensor materials developed to detect ions, temperature, DNAs, viruses , and glucose.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 화학공학전공	센서는 환경의 변화를 인식하여 인식 가능한 신호로 만들어주는 장치를 말한다. 혈액속의 알코올의 농도를 알려주는 음주측정기 및 혈액속의 글루코즈의 양을 측정하는 혈당측정기는 대표적인 센서들이다. 또한 최근 많은 연구가 이루어지고 있는 DNA칩도 중요한 센서의 하나이다. 센서 장치에 있어서 검출하고자 하는 물질을 선택적으로 인식하는 소재인 센서 매트릭스는 센서의 뇌에 해당될 정도로 중요하다. 본 과목에서는 이온, 온도, DNA, 바이러스, 혈당 등의 검출에 사용되는 다양한 종류의 센서소재의 특성에 대해 개략적으로 소개하고, 이들의 응용 및 설계 방법에 대해 강의하고자 한다	A sensor is a device which produces detectable signals when it recognizes environmental changes. Representative examples of sensors are glucose sensors, alcohol sensors and DNA chip sensors. Among various components of a sensor device, the sensor matrix which recognizes target molecules and produces detectable signals is the key component. Thus, this class will cover the design, properties, and applications of varouos sensor materials developed to detect ions, temperature, DNAs, viruses , and glucose.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 응용화학생명공학부 화학공학전공	센서는 환경의 변화를 인식하여 인식 가능한 신호로 만들어주는 장치를 말한다. 혈액속의 알코올의 농도를 알려주는 음주측정기 및 혈액속의 글루코즈의 양을 측정하는 혈당측정기는 대표적인 센서들이다. 또한 최근 많은 연구가 이루어지고 있는 DNA칩도 중요한 센서의 하나이다. 센서 장치에 있어서 검출하고자 하는 물질을 선택적으로 인식하는 소재인 센서 매트릭스는 센서의 뇌에 해당될 정도로 중요하다. 본 과목에서는 이온, 온도, DNA, 바이러스, 혈당 등의 검출에 사용되는 다양한 종류의 센서소재의 특성에 대해 개략적으로 소개하고, 이들의 응용 및 설계 방법에 대해 강의하고자 한다	A sensor is a device which produces detectable signals when it recognizes environmental changes. Representative examples of sensors are glucose sensors, alcohol sensors and DNA chip sensors. Among various components of a sensor device, the sensor matrix which recognizes target molecules and produces detectable signals is the key component. Thus, this class will cover the design, properties, and applications of varouos sensor materials developed to detect ions, temperature, DNAs, viruses , and glucose.	

교과목 포트폴리오 (CHM4092 센서소재설계)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

