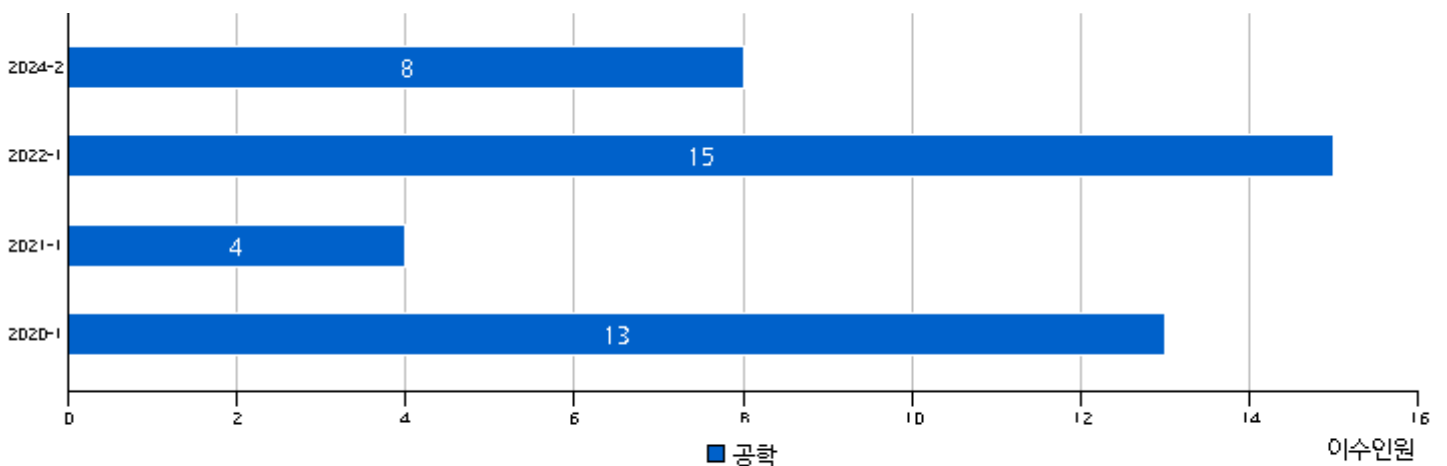
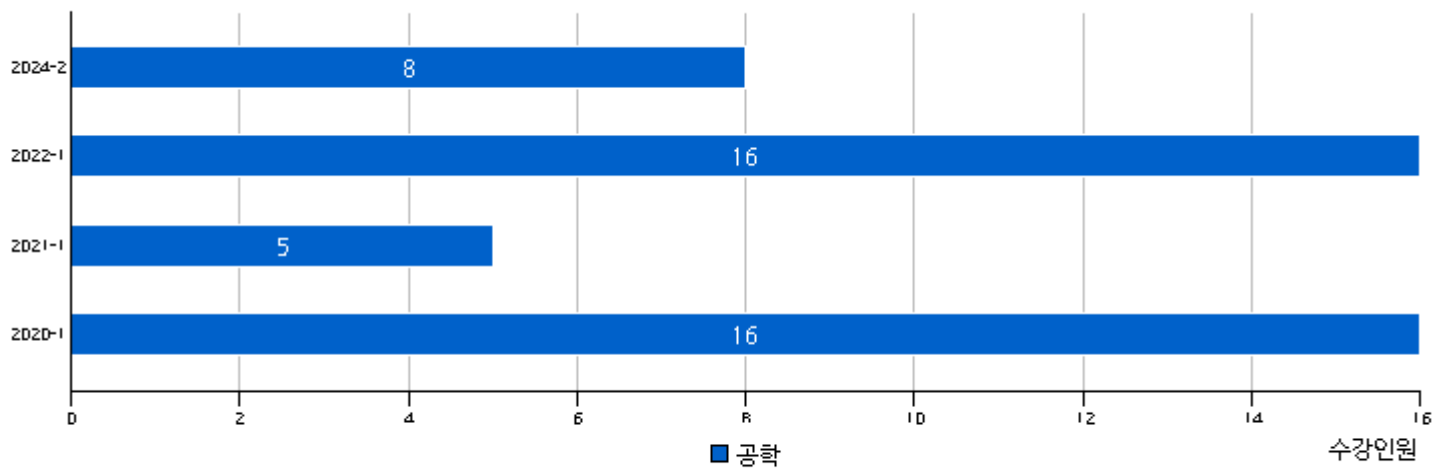
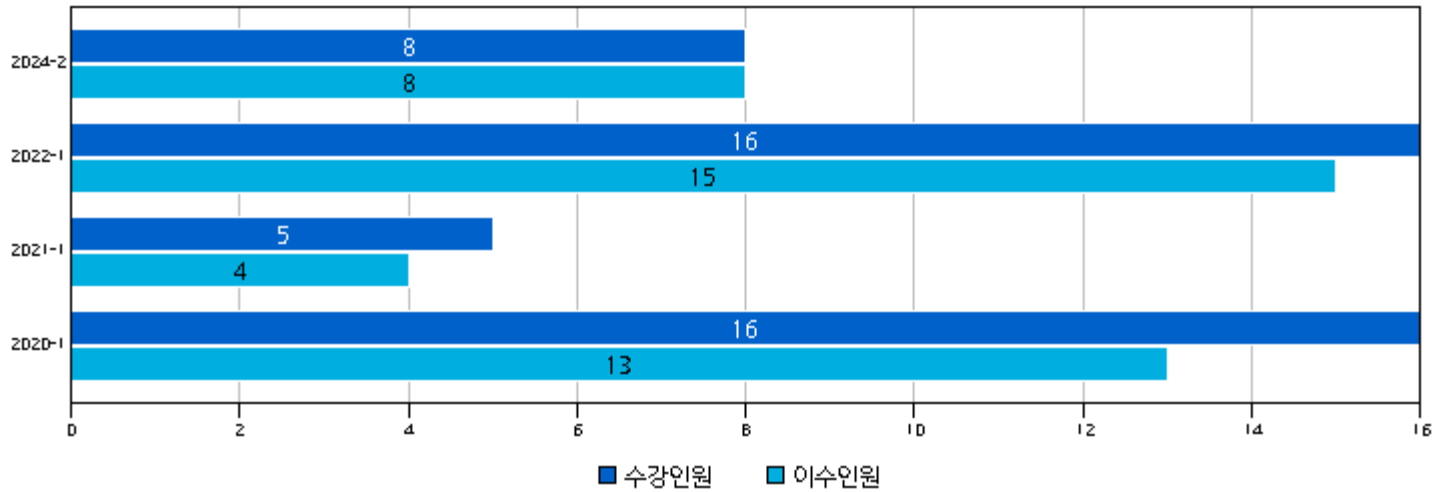


교과목 포트폴리오 (ELE4084 디스플레이구동회로)

1. 교과목 수강인원



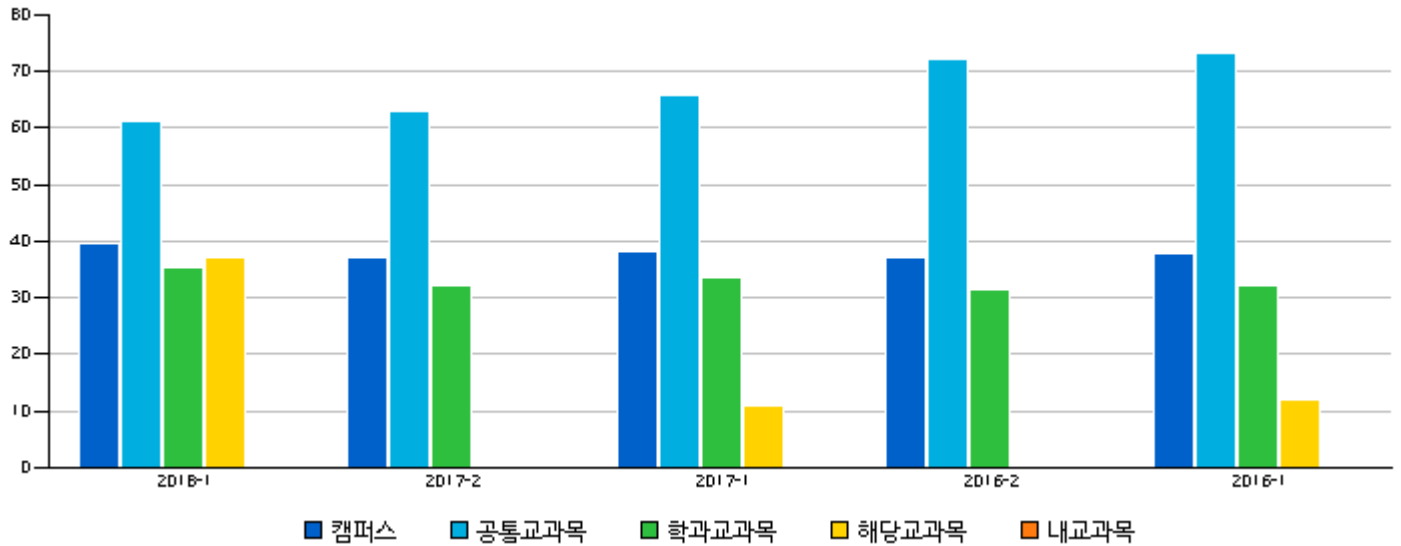
교과목 포트폴리오 (ELE4084 디스플레이구동회로)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2020	1	공학	16	13
2021	1	공학	5	4
2022	1	공학	16	15
2024	2	공학	8	8



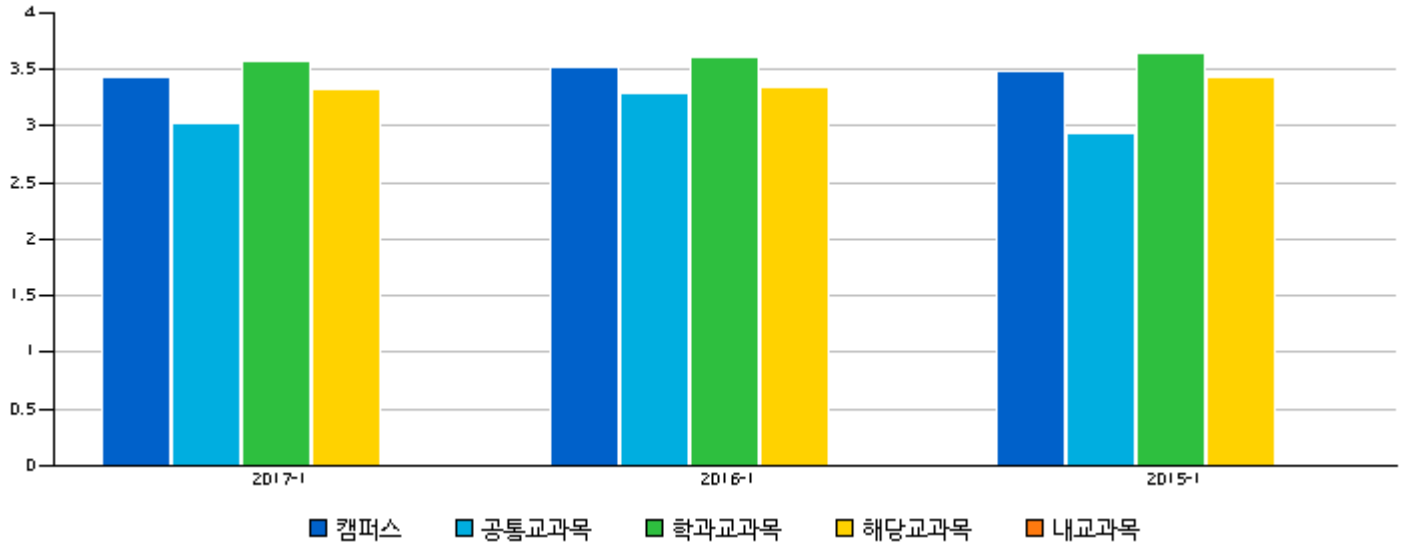
교과목 포트폴리오 (ELE4084 디스플레이구동회로)

2. 평균 수강인원



교과목 포트폴리오 (ELE4084 디스플레이구동회로)

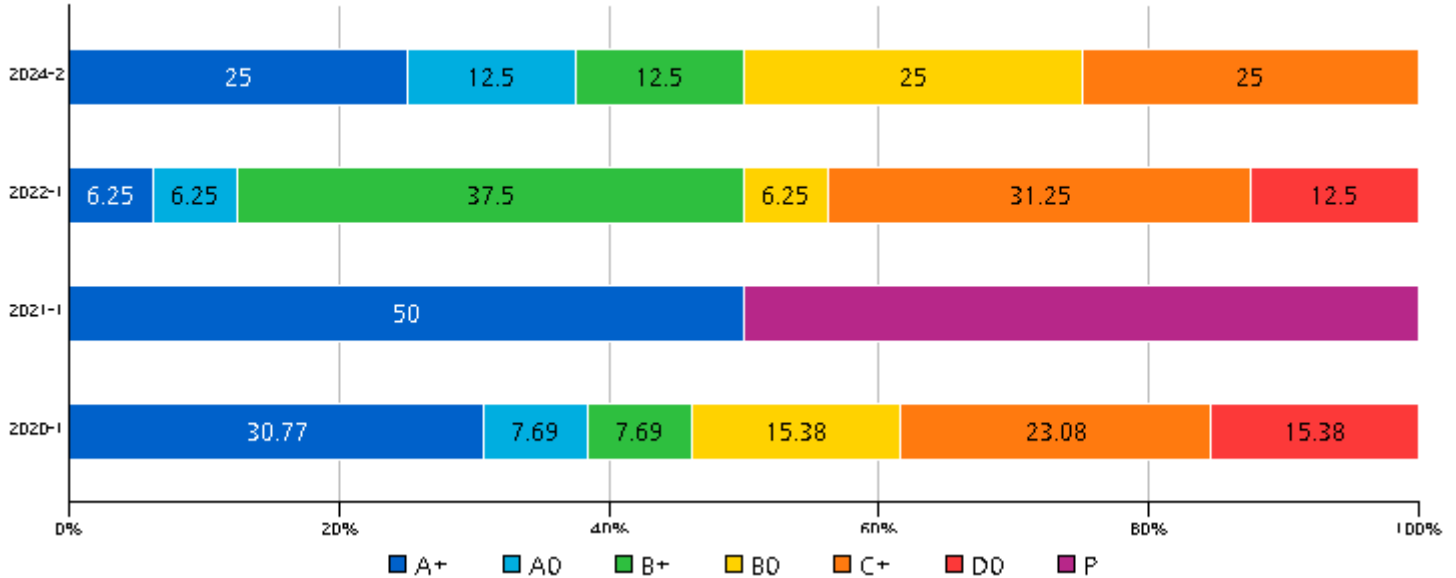
3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2017	1	3.44	3.02	3.58	3.32	
2016	1	3.52	3.29	3.61	3.35	
2015	1	3.49	2.94	3.64	3.43	

교과목 포트폴리오 (ELE4084 디스플레이구동회로)

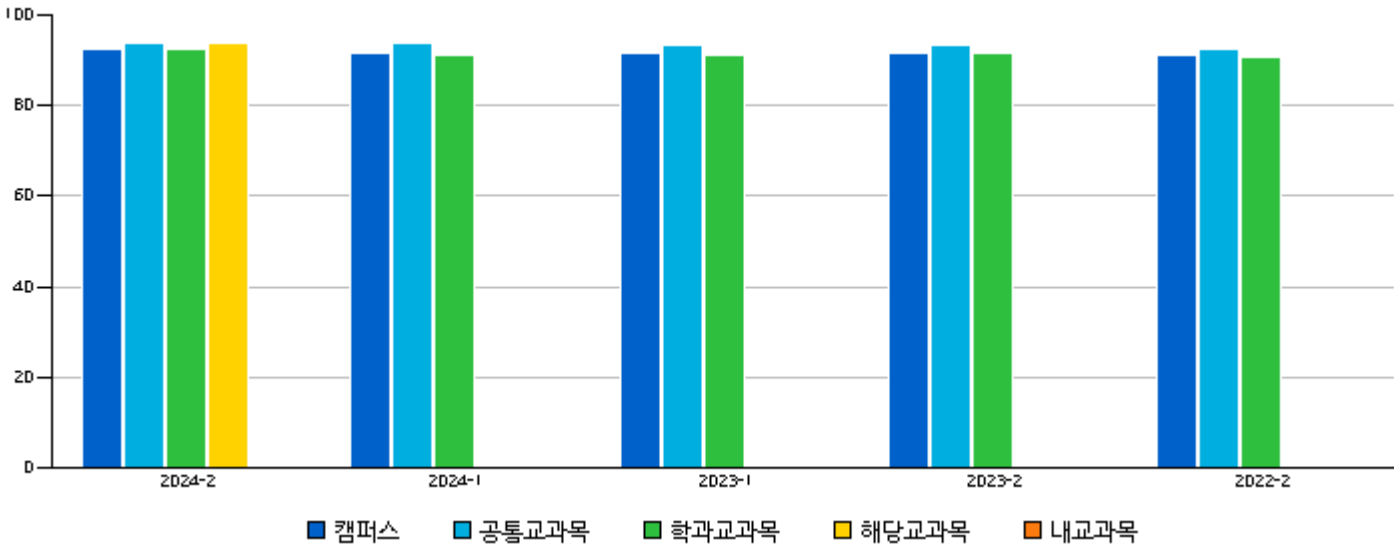
4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2020	1	A+	4	30.77
2020	1	A0	1	7.69
2020	1	B+	1	7.69
2020	1	B0	2	15.38
2020	1	C+	3	23.08
2020	1	D0	2	15.38
2021	1	A+	2	50
2021	1	P	2	50
2022	1	A+	1	6.25
2022	1	A0	1	6.25
2022	1	B+	6	37.5
2022	1	B0	1	6.25
2022	1	C+	5	31.25
2022	1	D0	2	12.5
2024	2	A+	2	25
2024	2	A0	1	12.5
2024	2	B+	1	12.5
2024	2	B0	2	25
2024	2	C+	2	25

교과목 포트폴리오 (ELE4084 디스플레이구동회로)

5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	94	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56		
2022	2	90.98	92.48	90.7		

교과목 포트폴리오 (ELE4084 디스플레이구동회로)

6. 강의평가 문항별 현황

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

7. 개설학과 현황

학과	2025/2	2024/2	2022/1	2021/1	2020/1
융합전자공학부	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)	1강좌(3학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2020/1	2021/1	2022/1	2024/2	2025/2
일반	1강좌(16)	1강좌(5)	1강좌(17)	1강좌(8)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 융합전자공학부	평판 디스플레이의 구동기술 및 구동회로는 디스플레이의 성능에 매우 큰 영향을 미치는 핵심 기술이다. 구동기술 및 구동 회로의 개발을 위해서는 디스플레이소자 자체에 대한 깊은 이해는 물론, 이를 실제로 구현하는 기술인 회로 설계 기술이 필요하다. 따라서, 본 교과목에서는 STN-LCD, TFT-LCD, OLED 및 PDP 등, 오늘날 가장 널리 사용되는 평판 디스플레이의 동작 원리 및 구동 기술에 대하여 설명한 후, 구동회로 설계 기술에 대하여 강의한다. 특히, 가장 널리 사용되는 TFT-LCD와 차세대 디스플레이로 주목받고 있는 AMOLED의 구동 기술에 대하여 중점적으로 설명한다. TFT-LCD의 경우, 기본적인 구동 기술에 더하여, 고화질 및 저소비전력 구현을 위한 고급 구동 기술을 강의하며, 대형 TV 또는 모바일 기기와 같이 응용 분야에 따른 구동 기술의 차이도 설명한다. 또한, AMOLED의 경우, backplane technology의 한계를 극복하기 위하여 TFT-LCD보다 훨씬 다양한 구동 기술과	Driving methods and circuits are the key technologies that greatly affect the performances of flat panel displays (FPDs). Research and development of these technologies require knowledge of circuit analysis and design as well as a thorough understanding of FPDs. This course, therefore, deals with fundamental driving methods of major FPDs including STN-LCD, TFT-LCD, OLED and PDP first, which are the most widely used FPDs, and proceed to circuit design for those displays. In particular, this course focuses on both TFT-LCD and AMOLED, because the former is currently most successful, and the latter draws great attention as a next-generation display. For TFT-LCDs, advanced driving technologies for high-quality images and low-power	

교과목 포트폴리오 (ELE4084 디스플레이구동회로)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>화소 회로 설계 기술이 개발되었다. 본 교과목에서는 각 구동 기술 및 화소 회로 기술의 원리 및 한계를 설명함으로써 학생들로 하여금 새로운 구동 기술 및 화소 회로 설계를 모색할 수 있도록 한다. 한편, 디스플레이 구동 회로를 구성하는 가장 핵심적인 회로 구성 요소는 DAC와 buffer amplifier이다. 일반적인 DAC와 buffer amplifier의 설계 이론에 대하여 설명한 후, 평판 디스플레이 분야에 특별히 요구되는 특성을 만족시키기 위한 회로 설계 기술을 강의한다.</p>	<p>consumption is covered on the basis of fundamentals of driving methods, and the differences of the driving technologies according to the applications such as large-screen TVs and mobile devices are also dealt with. For AMOLEDs, various driving methods and pixel circuits have been reported to address</p>	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 융합전자공학부	<p>평판 디스플레이의 구동기술 및 구동회로는 디스플레이의 성능에 매우 큰 영향을 미치는 핵심 기술이다. 구동기술 및 구동 회로의 개발을 위해서는 디스플레이소자 자체에 대한 깊은 이해는 물론, 이를 실제로 구현하는 기술인 회로 설계 기술이 필요하다. 따라서, 본 교과목에서는 STN-LCD, TFT-LCD, OLED 및 PDP 등, 오늘날 가장 널리 사용되는 평판 디스플레이의 동작 원리 및 구동 기술에 대하여 설명한 후, 구동회로 설계 기술에 대하여 강의한다. 특히, 가장 널리 사용되는 TFT-LCD와 차세대 디스플레이로 주목받고 있는 AMOLED의 구동 기술에 대하여 중점적으로 설명한다. TFT-LCD의 경우, 기본적인 구동 기술에 더하여, 고화질 및 저소비전력 구현을 위한 고급 구동 기술을 강의하며, 대형 TV 또는 모바일 기기와 같이 응용 분야에 따른 구동 기술의 차이도 설명한다. 또한, AMOLED의 경우, backplane technology의 한계를 극복하기 위하여 TFT-LCD보다 훨씬 다양한 구동 기술과 화소 회로 설계 기술이 개발되었다. 본 교과목에서는 각 구동 기술 및 화소 회로 기술의 원리 및 한계를 설명함으로써 학생들로 하여금 새로운 구동 기술 및 화소 회로 설계를 모색할 수 있도록 한다. 한편, 디스플레이 구동 회로를 구성하는 가장 핵심적인 회로 구성 요소는 DAC와 buffer amplifier이다. 일반적인 DAC와 buffer amplifier의 설계 이론에 대하여 설명한 후, 평판 디스플레이 분야에 특별히 요구되는 특성을 만족시키기 위한 회로 설계 기술을 강의한다.</p>	<p>Driving methods and circuits are the key technologies that greatly affect the performances of flat panel displays (FPDs). Research and development of these technologies require knowledge of circuit analysis and design as well as thorough understanding of FPDs. This course, therefore, deals with fundamentals of driving methods of major FPDs including STN-LCD, TFT-LCD, OLED and PDP first, which are the most widely used FPDs, and proceed to circuit design for those displays. In particular, this course focuses on both TFT-LCD and AMOLED, because the former is currently most successful, and the latter draws great attention as a next-generation display. For TFT-LCDs, advanced driving technologies for high-quality images and low-power consumption is covered on the basis of fundamentals of driving methods, and the differences of the driving technologies according to the applications such as large-screen TVs and mobile devices are also dealt with. For AMOLEDs, various driving methods and pixel circuits have been reported to address</p>	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 융합전자공학부	<p>평판 디스플레이의 구동기술 및 구동회로는 디스플레이의 성능에 매우 큰 영향을 미치는 핵심 기술이다. 구동기술 및 구동 회로의 개발을 위해서는 디스플레이소자 자체에 대한 깊은 이해는 물론, 이를 실제로 구현하는 기술인 회로 설계 기술이 필요하다. 따라서, 본 교과목에서는 STN-LCD, TFT-LCD, OLED 및 PDP 등, 오늘날 가장 널리 사용되는 평판 디스플레이의 동작 원리 및 구동 기술에 대하여 설명한 후, 구동회로 설계 기술에 대하여 강의한다. 특히, 가장 널리 사용되는 TFT-LCD와 차세대 디스플레이로 주목받고 있는 AMOLED의 구동 기술에 대하여 중점적으로 설명한다. TFT-LCD의 경우, 기본적인 구동 기술에 더하여, 고화질 및 저소비전력 구현을 위한 고급 구동 기술을 강의하며, 대형 TV 또는 모바일 기기와 같이 응용 분야에 따른 구동</p>	<p>Driving methods and circuits are the key technologies that greatly affect the performances of flat panel displays (FPDs). Research and development of these technologies require knowledge of circuit analysis and design as well as thorough understanding of FPDs. This course, therefore, deals with fundamentals of driving methods of major FPDs including STN-LCD, TFT-LCD, OLED and PDP first, which are the most widely used FPDs, and proceed to circuit design for those displays. In particular, this course focuses on both TFT-LCD and AMOLED, because the former is currently most successful, and the latter draws great attention as a</p>	

교과목 포트폴리오 (ELE4084 디스플레이구동회로)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		기술의 차이도 설명한다. 또한, AMOLED의 경우, backplane technology의 한계를 극복하기 위하여 TFT-LCD보다 훨씬 다양한 구동 기술과 화소 회로 설계 기술이 개발되었다. 본 교과목에서는 각 구동 기술 및 화소 회로 기술의 원리 및 한계를 설명함으로써 학생들로 하여금 새로운 구동 기술 및 화소 회로 설계를 모색할 수 있도록 한다. 한편, 디스플레이 구동 회로를 구성하는 가장 핵심적인 회로 구성 요소는 DAC와 buffer amplifier이다. 일반적인 DAC와 buffer amplifier의 설계 이론에 대하여 설명한 후, 평판 디스플레이 분야에 특별히 요구되는 특성을 만족시키기 위한 회로 설계 기술을 강의한다.	next-generation display. For TFT-LCDs, advanced driving technologies for high-quality images and low-power consumption is covered on the basis of fundamentals of driving methods, and the differences of the driving technologies according to the applications such as large-screen TVs and mobile devices are also dealt with. For AMOLEDs, various driving methods and pixel circuits have been reported to address	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학교 융합전자공학부	평판디스플레이의구동기술및구동회로는디스플레이의성능에매우큰영향을미치는핵심기술이다. 구동 기술 및 구동 회로의 개발을 위해서는 디스플레이 소자 자체에 대한 깊은 이해는 물론, 이를 실제로 구현하는 기술인 회로 설계 기술이 필요하다. 따라서, 본 교과목에서는 STN-LCD, TFT-LCD, OLED 및 PDP 등, 오늘날 가장 널리 사용되는 평판 디스플레이의 동작 원리 및 구동 기술에 대하여 설명한 후, 구동 회로 설계 기술에 대하여 강의한다. 특히, 가장 널리 사용되는 TFT-LCD와 차세대 디스플레이로 주목받고 있는 AMOLED의 구동 기술에 대하여 중점적으로 설명한다. TFT-LCD의 경우, 기본적인 구동 기술에 대하여, 고화질 및 저소비전력 구현을 위한 고급 구동 기술을 강의하며, 대형 TV 또는 모바일 기기와 같이 응용 분야에 따른 구동 기술의 차이도 설명한다. 또한, AMOLED의 경우, backplane technology의 한계를 극복하기 위하여 TFT-LCD보다 훨씬 다양한 구동 기술과 화소 회로 설계 기술이 개발되었다. 본 교과목에서는 각 구동 기술 및 화소 회로 기술의 원리 및 한계를 설명함으로써 학생들로 하여금 새로운 구동 기술 및 화소 회로 설계를 모색할 수 있도록 한다. 한편, 디스플레이 구동 회로를 구성하는 가장 핵심적인 회로 구성 요소는 DAC와 buffer amplifier이다. 일반적인 DAC와 buffer amplifier의 설계 이론에 대하여 설명한 후, 평판 디스플레이 분야에 특별히 요구되는 특성을 만족시키기 위한 회로 설계 기술을 강의한다.	Driving methods and circuits are the key technologies that greatly affect the performances of flat panel displays (FPDs). Research and development of these technologies require knowledge of circuit analysis and design as well as thorough understanding of FPDs. This course, therefore, deals with fundamentals of driving methods of major FPDs including STN-LCD, TFT-LCD, OLED and PDP first, which are the most widely used FPDs, and proceed to circuit design for those displays. In particular, this course focuses on both TFT-LCD and AMOLED, because the former is currently most successful, and the latter draws great attention as a next-generation display. For TFT-LCDs, advanced driving technologies for high-quality images and low-power consumption is covered on the basis of fundamentals of driving methods, and the differences of the driving technologies according to the applications such as large-screen TVs and mobile devices are also dealt with. For AMOLEDs, various driving methods and pixel circuits have been reported to address	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학교 전자-통신공학부	평판 디스플레이의 구동 기술 및 구동 회로는 디스플레이의 성능에 매우 큰 영향을 미치는 핵심 기술이다. 구동 기술의 개발을 위해서는 디스플레이 소자 자체에 대한 깊은 이해는 물론, 이를 실제로 구현하는 기술인 회로 설계 기술이 필요하다. 따라서, 본 과목에서는 STN-LCD, TFT-LCD, OLED, PDP 및 Projection display 등의 구동 원리에 대하여 설명한 후, 구동 회로 설계 기술에 대하여 강의한다. 모든 평판 디스플레이 소자의 구동을 위해서는 공통적으로 column driver와 row driver가 사용되며, 이러한 회로들은 각 디스플레이의 특성에 따라 서로 다른 반도체 공정 기술과 회로 설계 기술에 대한	Driving methods and circuits are the key technologies which have a great influence on the performance of flat panel displays. Research and development of these technologies require knowledge of circuit analysis and design as well as thorough understanding of flat panel displays themselves. This course, therefore, deals with fundamentals of driving methods of major flat panel displays including STN-LCD, TFT-LCD, OLED, PDP and projection displays and proceeds to circuit design for those displays. All flat panel	

교과목 포트폴리오 (ELE4084 디스플레이구동회로)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>지식을 필요로 한다. 또한, backlight 구동 회로, timing controller 및 전원 공급 회로 등 평판 디스플레이에 사용되는 다양한 회로들의 설계 기술에 대하여 강의하고, 관련 최신 기술들을 소개함으로써 실제 산업 현장에서 관련 기술 개발을 선도할 수 있는 고급 인력을 양성하는 것을 목표로 한다. 본 과목의 수업을 위해서는 정보 디스플레이 공학 개론, 회로 이론, 전자 회로 과목을 선수강해야 한다.</p>	<p>displays commonly use row drivers and column drivers, each of which needs semiconductor processes and circuit design technologies for its own. Besides, this course will cover other important circuits like backlight driving system, timing controller and power supply circuit and so on, and introduce state-of-the-art technologies of concern. This course aims at bringing up creative engineers who will lead and contribute to the field. The prerequisites of the course are &#8988;Intro</p>	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학교 융합전자공학부	<p>평판디스플레이의구동기술및구동회로는디스플레이의성능에매우큰영향을미치는핵심기술이다. 구동 기술 및 구동 회로의 개발을 위해서는 디스플레이 소자 자체에 대한 깊은 이해는 물론, 이를 실제로 구현하는 기술인 회로 설계 기술이 필요하다. 따라서, 본 교과목에서는 STN-LCD, TFT-LCD, OLED 및 PDP 등, 오늘날 가장 널리 사용되는 평판 디스플레이의 동작 원리 및 구동 기술에 대하여 설명한 후, 구동 회로 설계 기술에 대하여 강의한다. 특히, 가장 널리 사용되는 TFT-LCD와 차세대 디스플레이로 주목받고 있는 AMOLED의 구동 기술에 대하여 중점적으로 설명한다. TFT-LCD의 경우, 기본적인 구동 기술에 더하여, 고화질 및 저소비전력 구현을 위한 고급 구동 기술을 강의하며, 대형 TV 또는 모바일 기기와 같이 응용 분야에 따른 구동 기술의 차이도 설명한다. 또한, AMOLED의 경우, backplane technology의 한계를 극복하기 위하여 TFT-LCD보다 훨씬 다양한 구동 기술과 화소 회로 설계 기술이 개발되었다. 본 교과목에서는 각 구동 기술 및 화소 회로 기술의 원리 및 한계를 설명함으로써 학생들로 하여금 새로운 구동 기술 및 화소 회로 설계를 모색할 수 있도록 한다. 한편, 디스플레이 구동 회로를 구성하는 가장 핵심적인 회로 구성 요소는 DAC와 buffer amplifier이다. 일반적인 DAC와 buffer amplifier의 설계 이론에 대하여 설명한 후, 평판 디스플레이 분야에 특별히 요구되는 특성을 만족시키기 위한 회로 설계 기술을 강의한다.</p>	<p>Driving methods and circuits are the key technologies that greatly affect the performances of flat panel displays (FPDs). Research and development of these technologies require knowledge of circuit analysis and design as well as thorough understanding of FPDs. This course, therefore, deals with fundamentals of driving methods of major FPDs including STN-LCD, TFT-LCD, OLED and PDP first, which are the most widely used FPDs, and proceed to circuit design for those displays. In particular, this course focuses on both TFT-LCD and AMOLED, because the former is currently most successful, and the latter draws great attention as a next-generation display. For TFT-LCDs, advanced driving technologies for high-quality images and low-power consumption is covered on the basis of fundamentals of driving methods, and the differences of the driving technologies according to the applications such as large-screen TVs and mobile devices are also dealt with. For AMOLEDs, various driving methods and pixel circuits have been reported to address</p>	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학교 전자통신컴퓨터공학부	<p>평판 디스플레이의 구동 기술 및 구동 회로는 디스플레이의 성능에 매우 큰 영향을 미치는 핵심 기술이다. 구동 기술의 개발을 위해서는 디스플레이 소자 자체에 대한 깊은 이해는 물론, 이를 실제로 구현하는 기술인 회로 설계 기술이 필요하다. 따라서, 본 과목에서는 STN-LCD, TFT-LCD, OLED, PDP 및 Projection display 등의 구동 원리에 대하여 설명한 후, 구동 회로 설계 기술에 대하여 강의한다. 모든 평판 디스플레이 소자의 구동을 위해서는 공통적으로 column driver와 row driver가 사용되며, 이러한 회로들은 각 디스플레이의 특성에 따라 서로 다른 반도체 공정 기술과 회로 설계 기술에 대한</p>	<p>Driving methods and circuits are the key technologies which have a great influence on the performance of flat panel displays. Research and development of these technologies require knowledge of circuit analysis and design as well as thorough understanding of flat panel displays themselves. This course, therefore, deals with fundamentals of driving methods of major flat panel displays including STN-LCD, TFT-LCD, OLED, PDP and projection displays and proceeds to circuit design for those displays. All flat panel</p>	

교과목 포트폴리오 (ELE4084 디스플레이구동회로)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		<p>지식을 필요로 한다. 또한, backlight 구동 회로, timing controller 및 전원 공급 회로 등 평판 디스플레이에 사용되는 다양한 회로들의 설계 기술에 대하여 강의하고, 관련 최신 기술들을 소개함으로써 실제 산업 현장에서 관련 기술 개발을 선도할 수 있는 고급 인력을 양성하는 것을 목표로 한다. 본 과목의 수강을 위해서는 정보 디스플레이 공학 개론, 회로 이론, 전자 회로 과목을 선수강해야 한다.</p>	<p>displays commonly use row drivers and column drivers, each of which needs semiconductor processes and circuit design technologies for its own. Besides, this course will cover other important circuits like backlight driving system, timing controller and power supply circuit and so on, and introduce state-of-the-art technologies of concern. This course aims at bringing up creative engineers who will lead and contribute to the field. The prerequisites of the course are</p>	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 전자전기컴퓨터공학부	<p>평판 디스플레이의 구동 기술 및 구동 회로는 디스플레이의 성능에 매우 큰 영향을 미치는 핵심 기술이다. 구동 기술의 개발을 위해서는 디스플레이 소자 자체에 대한 깊은 이해는 물론, 이를 실제로 구현하는 기술인 회로 설계 기술이 필요하다. 따라서, 본 과목에서는 STN-LCD, TFT-LCD, OLED, PDP 및 Projection display 등의 구동 원리에 대하여 설명한 후, 구동 회로 설계 기술에 대하여 강의한다. 모든 평판 디스플레이 소자의 구동을 위해서는 공통적으로 column driver와 row driver가 사용되며, 이러한 회로들은 각 디스플레이의 특성에 따라 서로 다른 반도체 공정 기술과 회로 설계 기술에 대한 지식을 필요로 한다. 또한, backlight 구동 회로, timing controller 및 전원 공급 회로 등 평판 디스플레이에 사용되는 다양한 회로들의 설계 기술에 대하여 강의하고, 관련 최신 기술들을 소개함으로써 실제 산업 현장에서 관련 기술 개발을 선도할 수 있는 고급 인력을 양성하는 것을 목표로 한다. 본 과목의 수강을 위해서는 정보 디스플레이 공학 개론, 회로 이론, 전자 회</p>	<p>Driving methods and circuits are the key technologies which have a great influence on the performance of flat panel displays. Research and development of these technologies require knowledges of circuit analysis and design as well as thorough understanding of flat panel displays themselves. This course, therefore, deals with fundamentals of driving methods of major flat panel displays including STN-LCD, TFT-LCD, OLED, PDP and projection displays and proceeds to circuit design for those displays. All flat panel displays commonly use row drivers and column drivers, each of which needs semiconductor processes and circuit design technologies for its own. Besides, this course will cover other important circuits like backlight driving system, timing controller and power supply circuit and so on, and introduce state-of-the-art technologies of concern. This course aims at bringing up creative engineers who will lead and contribute to the field. The prerequisites of the course are</p>	

교과목 포트폴리오 (ELE4084 디스플레이구동회로)

10. CQI 등록내역

No data have been found.

