

# 교과목 포트폴리오 (EWE4023 광통신)

## 1. 교과목 수강인원

--	--

0

--	--

0

수강인원

--	--

0

이수인원

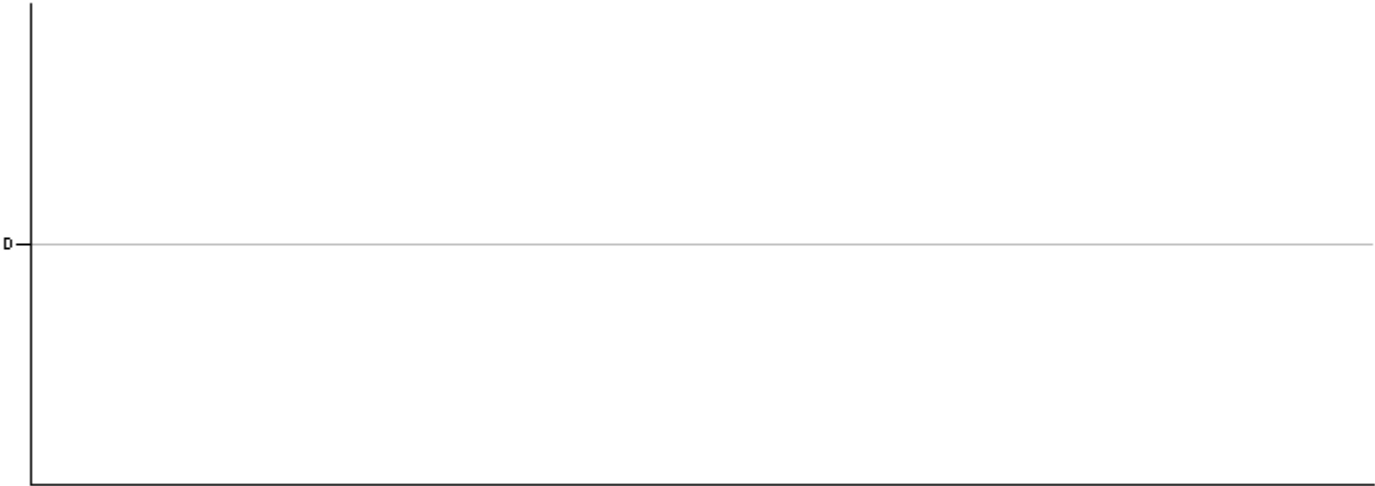
# 교과목 포트폴리오 (EWE4023 광통신)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
No data have been found.				



# 교과목 포트폴리오 (EWE4023 광통신)

## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						

# 교과목 포트폴리오 (EWE4023 광통신)

## 3. 성적부여현황(평점)



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
No data have been found.						



# 교과목 포트폴리오 (EWE4023 광통신)

## 4. 성적부여현황(등급)

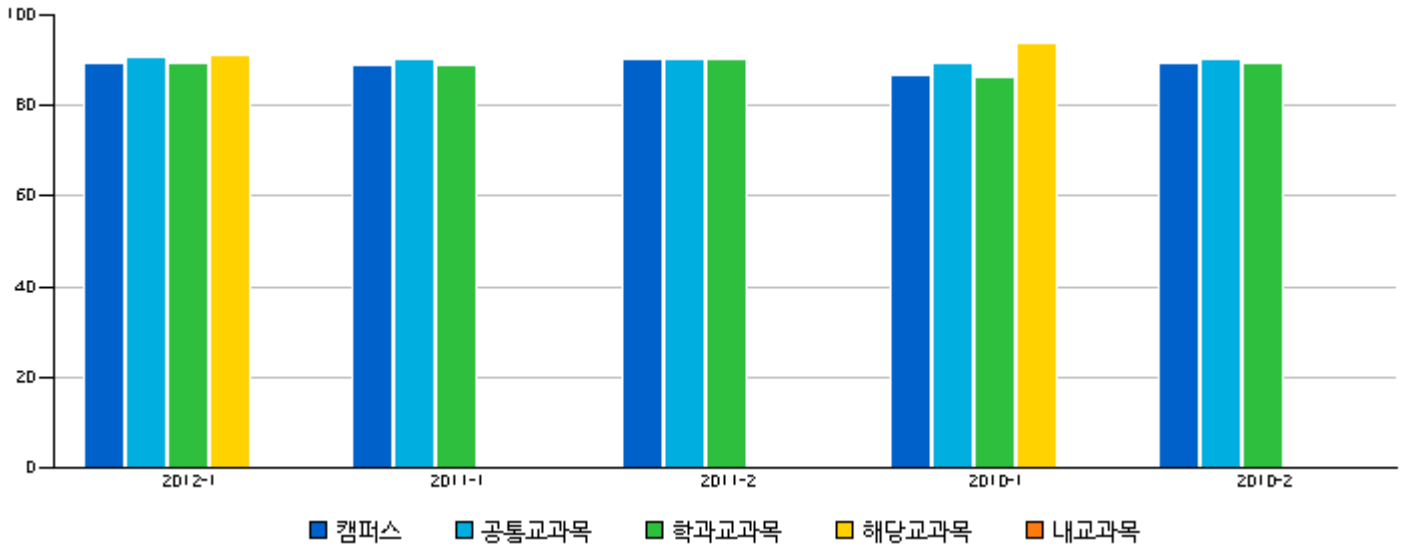


수업년도	수업학기	등급	인원	비율
No data have been found.				



# 교과목 포트폴리오 (EWE4023 광통신)

## 5. 강의평가점수



# 교과목 포트폴리오 (EWE4023 광통신)

## 6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인평 균 (가중 치적용)	소속학과, 대학평균과의 차이 (+초과, -:미달)				점수별 인원분포				
			학과		대학		매우 그렇 지않 다	그렇 지않 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					
----	--	--	--	--	--

No data have been found.

## 8. 강좌유형별 현황

강좌유형					
------	--	--	--	--	--

No data have been found.

## 9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2013 - 2015 교육과 정	서울 공과대학 융합전자공학 부	<p>광통신은 통신 인프라의 기초를 이루고 있다. 광통신은 전화국간 혹은 대륙간의 기간 통신망의 핵심 구성 요소일 뿐만 아니라, 무선 통신 네트워크에서도 기지국들을 연결해 주는 필수적인 역할을 하고 있으며 나날이 전송대역폭이 증가하고 있는 가입자 망에서도 역할이 중요해지고 있다. 실로 인터넷 및 무선통신으로 대표되는 21세기 통신 혁명의 배후에는 광통신이 있다고 할 수 있다.</p> <p>본 과목에서는 광통신 시스템의 중요 구성요소인 광섬유, 레이저 다이오드 및 LED, 포토다이오드 등의 요소들의 동작 원리를 학습하고, 나아가 이들을 통합하여 시스템을 구성하여 설계하는 것을 학습한다.</p> <p>또한 최신 광통신망이 기존의 점대점 전송 시스템에서 발전하여 광네트워크로 발전하고 있는데 본 과목에서는 광네트워크의 중요한 특징에 대해서도 학습한다.</p>	<p>Optical communications provide the basis of all communications infra-structures. They are not only the core building block in inter-telecommunication offices or inter-continental communications networks, but also are indispensable components in wireless communications network, and access networks. It can be said that optical communications is behind the IT revolution of the 21 century.</p> <p>In this course, students study the principle of operation of optical fibers, laser diodes, LEDs, photo-diodes, which are important components which constitute optical communication systems. Furthermore, students learn how to design optical transmission systems using these components.</p> <p>Recently, optical communications systems</p>	

# 교과목 포트폴리오 (EWE4023 광통신)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
			are evolving from point-to-point transmission systems to true optical networks. In this course, students study the characteristics of optical networks.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 전자·통신공학부	광전송원리, 광도파로 및 광화이버, 광손실 및 광신호왜곡, 정보전달대역폭, 광통신망-구성 및 결합소자, 파장분할다중망, 아날로그 및 디지털 광변조, 광검출회로 및 잡음특성, 간단한 광통신 시스템의 평가 및 설계등 광통신 시스템 전반에 관한 내용을 다룬다.	Students learn to develop their ability to design a simple fiber optic communication system and to estimate the performance of the system by understanding light coupling, distribution networks, modulation and system noise. Included topics: couplers and connectors, distribution networks and fiber components, LED and LD modulation, modulation formats, various noises in optical components, analog and digital system designs	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 융합전자공학부	광통신은 통신 인프라의 기초를 이루고 있다. 광통신은 전화국간 혹은 대륙간의 기간 통신망의 핵심 구성 요소일 뿐만 아니라, 무선 통신 네트워크에서도 기지국들을 연결해 주는 필수적인 역할을 하고 있으며 나날이 전송대역폭이 증가하고 있는 가입자 망에서도 역할이 중요해지고 있다. 실로 인터넷 및 무선통신으로 대표되는 21세기 통신 혁명의 배후에는 광통신이 있다고 할 수 있다. 본 과목에서는 광통신 시스템의 중요 구성요소인 광섬유, 레이저 다이오드 및 LED, 포토다이오드 등의 요소들의 동작 원리를 학습하고, 나아가 이들을 통합하여 시스템을 구성하여 설계하는 것을 학습한다. 또한 최신 광통신망이 기존의 점대점 전송 시스템에서 발전하여 광네트워크로 발전하고 있는데 본 과목에서는 광네트워크의 중요한 특징에 대해서도 학습한다.	Optical communications provide the basis of all communications infra-structures. They are not only the core building block in inter-telecommunication offices or inter-continental communications networks, but also are indispensable components in wireless communications network, and access networks. It can be said that optical communications is behind the IT revolution of the 21 century. In this course, students study the principle of operation of optical fibers, laser diodes, LEDs, photo-diodes, which are important components which constitute optical communication systems. Furthermore, students learn how to design optical transmission systems using these components. Recently, optical communications systems are evolving from point-to-point transmission systems to true optical networks. In this course, students study the characteristics of optical networks.	
학부 2005 - 2008 교육과정	서울 공과대학 전자통신컴퓨터공학부	EWE423 광통신 광전송원리, 광도파로 및 광화이버, 광손실 및 광신호왜곡, 정보전달대역폭, 광통신망-구성 및 결합소자, 파장분할다중망, 아날로그 및 디지털 광변조, 광검출회로 및 잡음특성, 간단한 광통신 시스템의 평가 및 설계등 광통신 시스템 전반에 관한 내용을 다룬다.	EWE423 Optical Communications  Students learn to develop their ability to design a simple fiber optic communication system and to estimate the performance of the system by understanding light coupling, distribution networks, modulation and system noise. Included topics: couplers and connectors, distribution networks and fiber components, LED and LD modulation, modulation formats, various noises in optical components, analog and digital system designs	
학부 2001 - 2004 교육과정	서울 공과대학 전자전기	EWE423 광통신 광전송원리, 광도파로 및 광화이버, 광손실 및	EWE423 Optical Communications	



# 교과목 포트폴리오 (EWE4023 광통신)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
정	컴퓨터공학부	광신호왜곡, 정보전달대역폭, 광통신망-구성 및 결합소자, 파장분할다중망, 아날로그 및 디지털 광변조, 광검출회로 및 잡음특성, 간단한 광통신 시스템의 평가 및 설계등 광통신 시스템 전반에 관한 내용을 다룬다.	Students learn to develop their ability to design a simple fiber optic communication system and to estimate the performance of the system by understanding light coupling, distribution networks, modulation and system noise. Included topics: couplers and connectors, distribution networks and fiber components, LED and LD modulation, modulation formats, various noises in optical components, analog and digital system designs	
학부 1997 - 2000 교육과정	서울 공과대학 전자전기컴퓨터공학부	광전송원리, 광도파로 및 광화이버, 광손실 및 광신호왜곡, 정보전달대역폭, 광통신망-구성 및 결합소자, 파장분할다중망, 아날로그 및 디지털 광변조, 광검출회로 및 잡음특성, 간단한 광통신 시스템의 평가 및 설계등 광통신 시스템 전반에 관한 내용을 다룬다.	Students learn to develop their ability to design a simple fiber optic communication system and to estimate the performance of the system by understanding light coupling, distribution networks, modulation and system noise. Included topics: couplers and connectors, distribution networks and fiber components, LED and LD modulation, modulation formats, various noises in optical components, analog and digital system designs	
학부 1993 - 1996 교육과정	서울 공과대학 전자.전자통신.전파공학			

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.