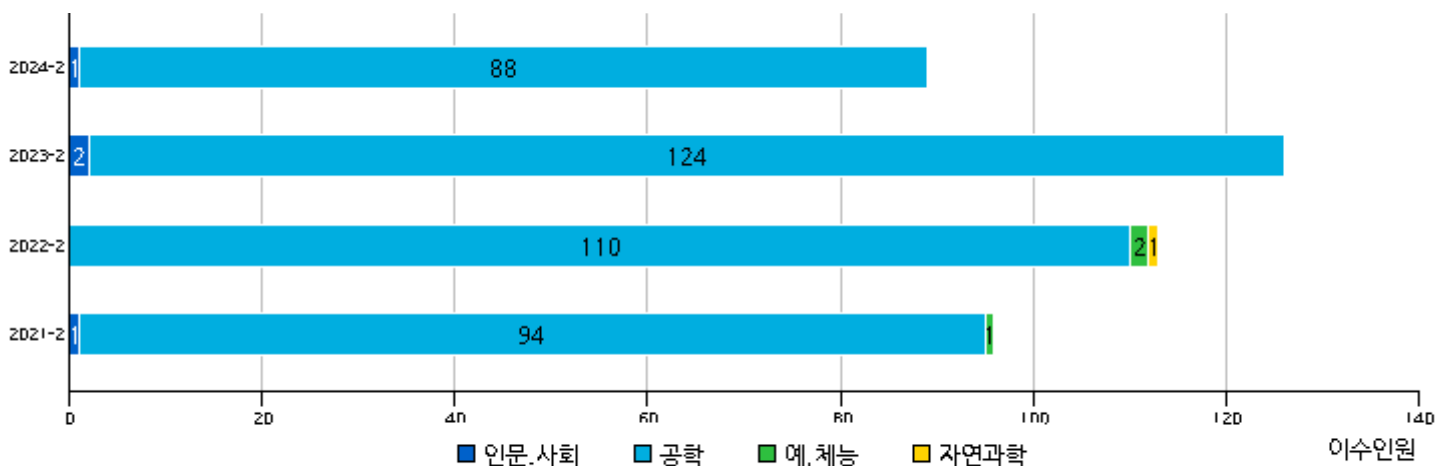
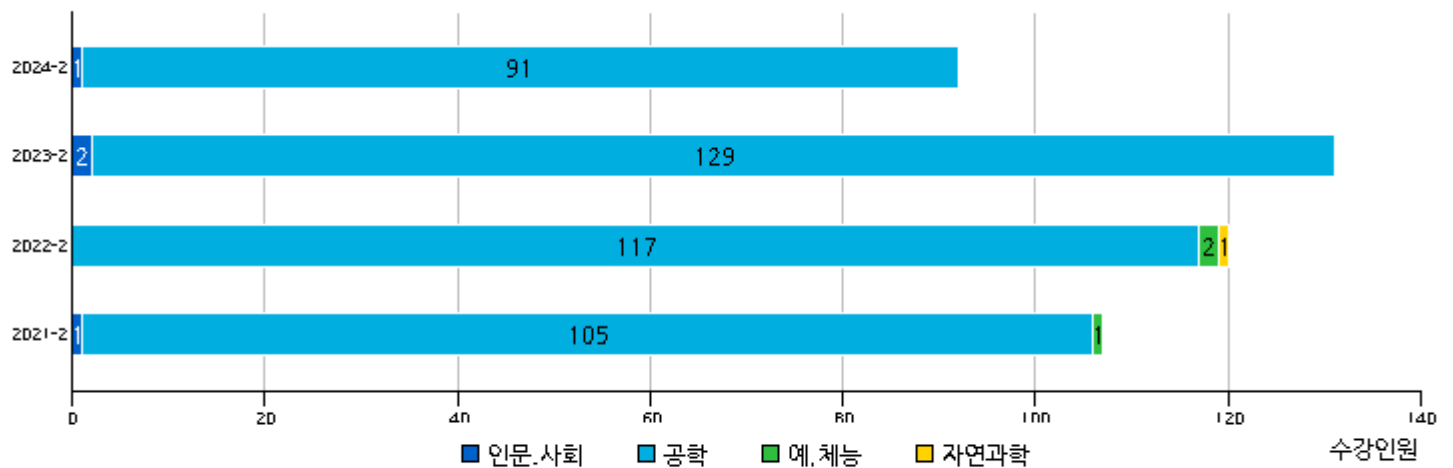
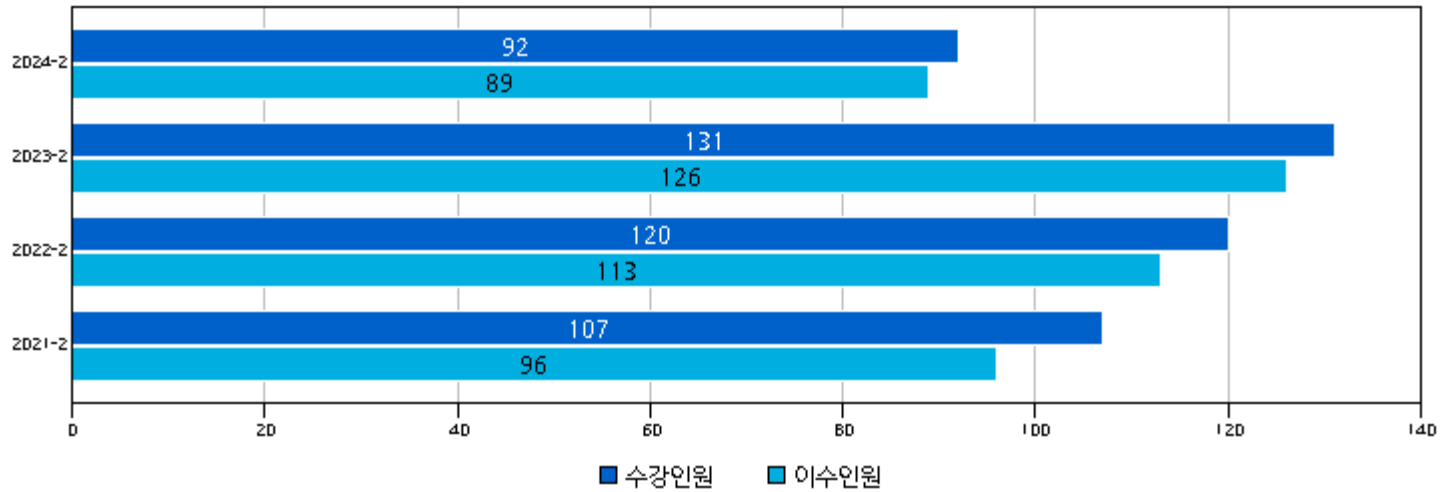


# 교과목 포트폴리오 (ENE4041 마이크로프로세서응용)

## 1. 교과목 수강인원



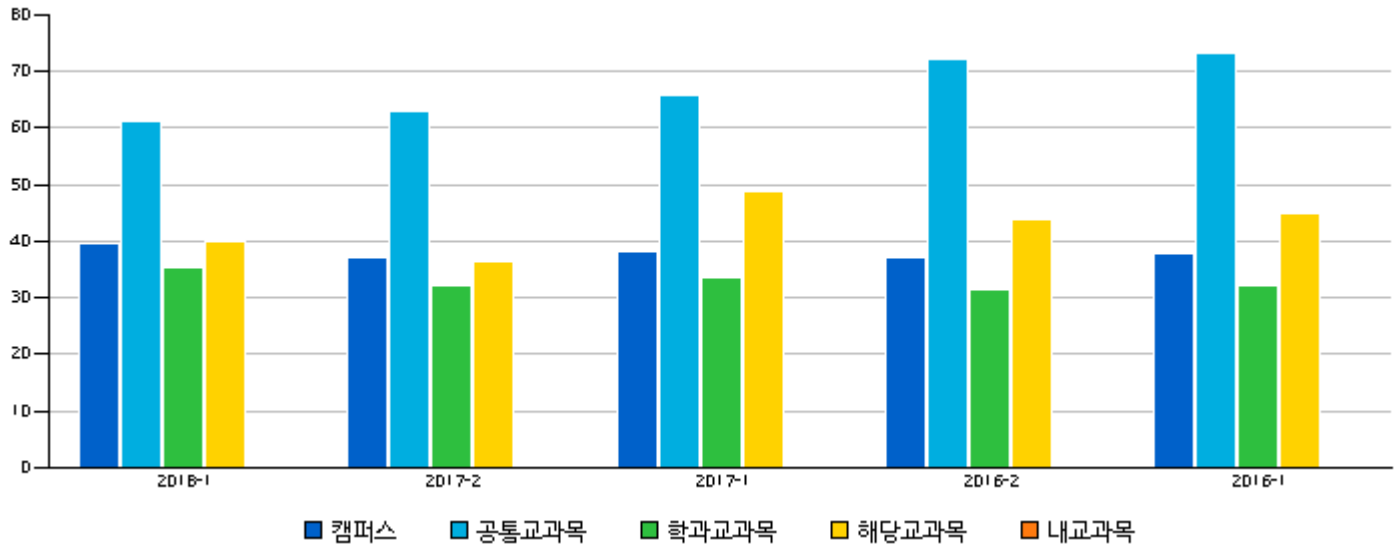
# 교과목 포트폴리오 (ENE4041 마이크로프로세서응용)

수업년도	수업학기	계열구분	수강인원	이수인원
2021	2	인문.사회	1	1
2021	2	공학	105	94
2021	2	예,체능	1	1
2022	2	자연과학	1	1
2022	2	공학	117	110
2022	2	예,체능	2	2
2023	2	인문.사회	2	2
2023	2	공학	129	124
2024	2	인문.사회	1	1
2024	2	공학	91	88



# 교과목 포트폴리오 (ENE4041 마이크로프로세서응용)

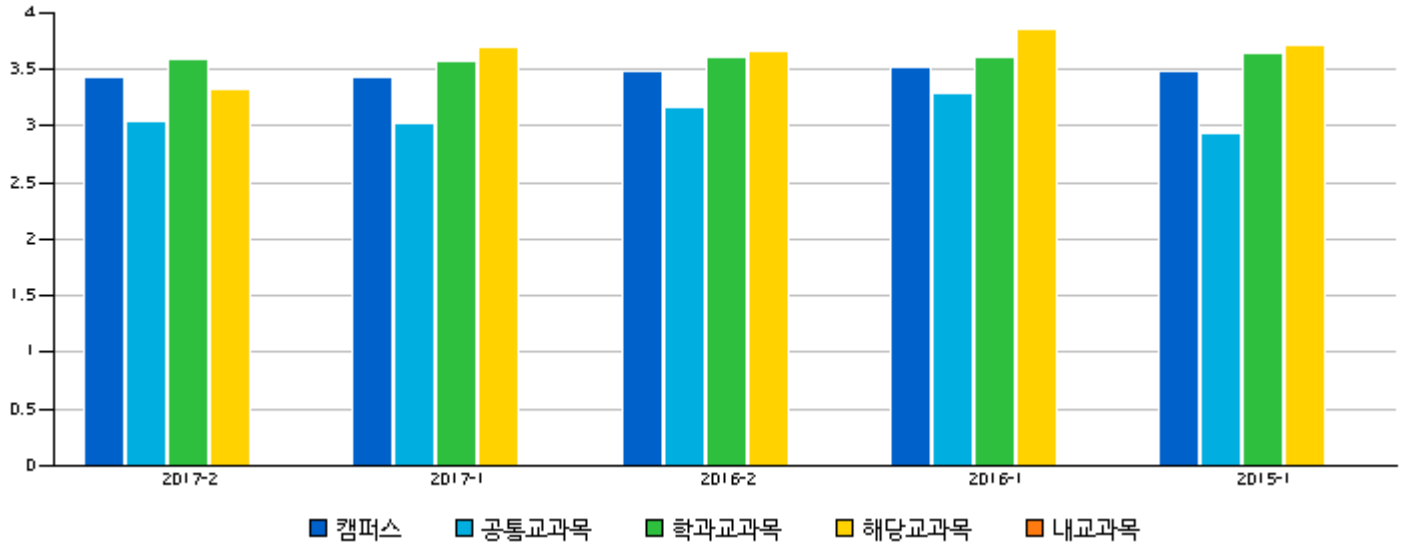
## 2. 평균 수강인원



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2018	1	39.54	61.09	35.36	40	
2017	2	37.26	63.09	32.32	36.5	
2017	1	38.26	65.82	33.5	49	
2016	2	37.24	72.07	31.53	44	
2016	1	37.88	73.25	32.17	45	

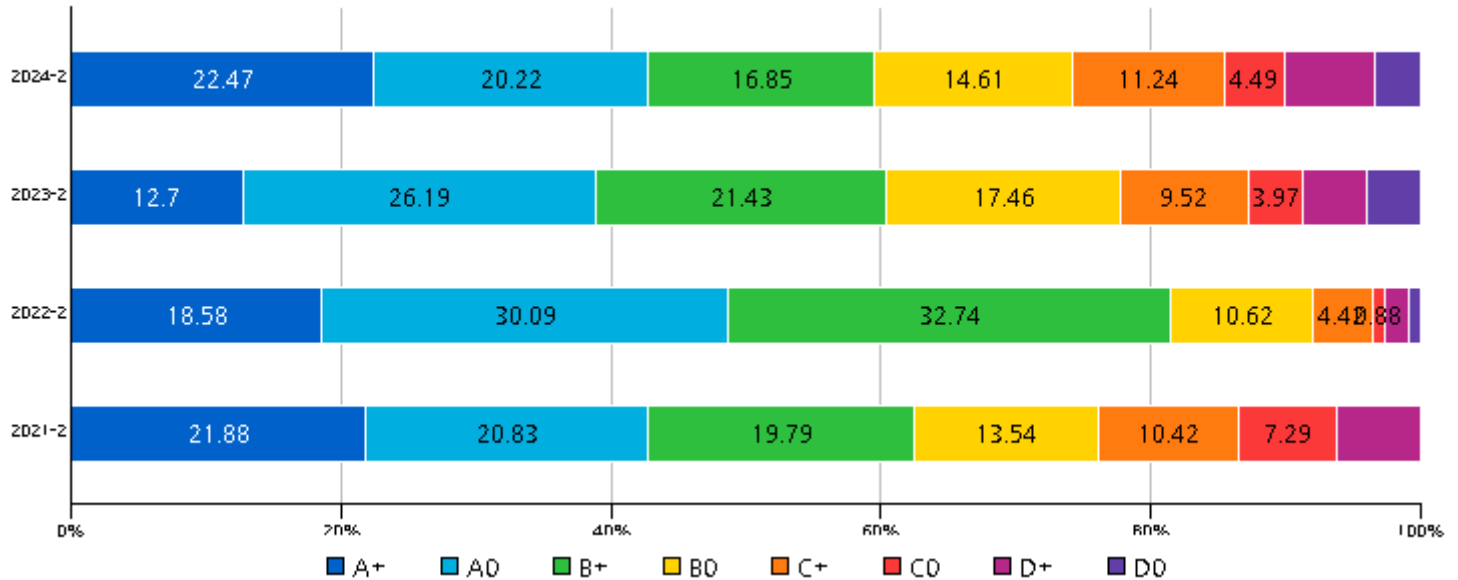
# 교과목 포트폴리오 (ENE4041 마이크로프로세서응용)

## 3. 성적부여현황(평점)



# 교과목 포트폴리오 (ENE4041 마이크로프로세서응용)

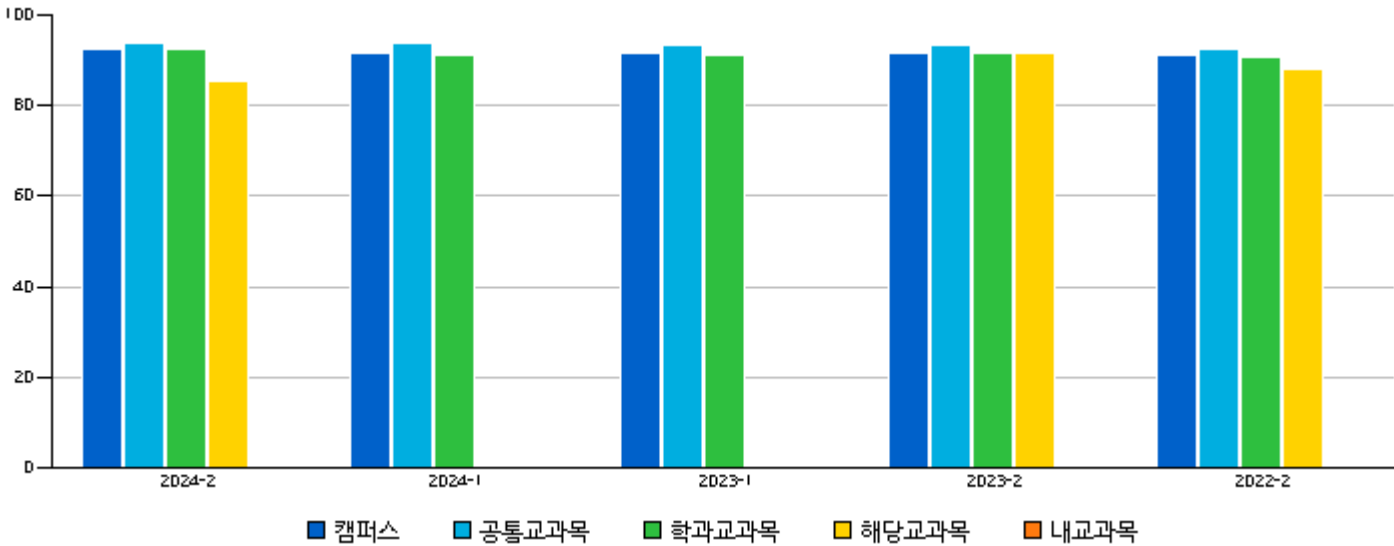
## 4. 성적부여현황(등급)



수업년도	수업학기	등급	인원	비율	수업년도	수업학기	등급	인원	비율
2021	2	A+	21	21.88	2023	2	C0	5	3.97
2021	2	A0	20	20.83	2023	2	D+	6	4.76
2021	2	B+	19	19.79	2023	2	D0	5	3.97
2021	2	B0	13	13.54	2024	2	A+	20	22.47
2021	2	C+	10	10.42	2024	2	A0	18	20.22
2021	2	C0	7	7.29	2024	2	B+	15	16.85
2021	2	D+	6	6.25	2024	2	B0	13	14.61
2022	2	A+	21	18.58	2024	2	C+	10	11.24
2022	2	A0	34	30.09	2024	2	C0	4	4.49
2022	2	B+	37	32.74	2024	2	D+	6	6.74
2022	2	B0	12	10.62	2024	2	D0	3	3.37
2022	2	C+	5	4.42					
2022	2	C0	1	0.88					
2022	2	D+	2	1.77					
2022	2	D0	1	0.88					
2023	2	A+	16	12.7					
2023	2	A0	33	26.19					
2023	2	B+	27	21.43					
2023	2	B0	22	17.46					
2023	2	C+	12	9.52					

# 교과목 포트폴리오 (ENE4041 마이크로프로세서응용)

## 5. 강의평가점수



수업년도	수업학기	캠퍼스	공통교과목	학과교과목	해당교과목	내교과목
2024	2	92.56	93.8	92.33	85.5	
2024	1	91.5	93.79	91.1		
2023	1	91.47	93.45	91.13		
2023	2	91.8	93.15	91.56	91.5	
2022	2	90.98	92.48	90.7	88	

교과목 포트폴리오 (ENE4041 마이크로프로세서응용)

6. 강의평가 문항별 현황

번호	평가문항	본인 평 균 (가 중 치 적 용)	소속학과,대학평균과의 차이 (+초과,-:미달)		점수별 인원분포						
					매우 그 렇 지 않 다	그 렇 지 않 다	보 통 이 다	그 렇 다	매우 그 렇 다		
		5점 미만	학과		대학		1점	2점	3점	4점	5점
			차이	평균	차이	평균					
	교강사:										

No data have been found.

7. 개설학과 현황

학과	2025/2	2024/2	2023/2	2022/2	2021/2
컴퓨터소프트웨어학부	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)	2강좌(6학점)

8. 강좌유형별 현황

강좌유형	2021/2	2022/2	2023/2	2024/2	2025/2
일반	2강좌(107)	2강좌(120)	2강좌(131)	2강좌(92)	0강좌(0)

9. 교과목개요

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
학부 2024 - 2027 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터소프트웨어학부	ENE4041 마이크로프로세서응용  Microprocessor의 기본 구조인 Controller, ALU, Memory 그리고 I/O 의 구성과 각 장치의 동작 원리에 대하여 배운다. 컴퓨터 프로그래밍에 대한 지식과 마이크로프로세서 응용을 위한 기계언어 프로그래밍 기법과 컴퓨터 통신을 학습하고, 주어진 하드웨어 구조에 맞는 소프트웨어를 효율적으로 구성하고 설계할 수 있는 능력을 기른다. 특히 열기관, 유체기관, 공작기계 등 첨단 기계시스템의 제어시스템을 설계할 수 있는 기초 지식과 응용력을 키우기 위하여 Microprocessor를 이용하는 다양한 하드웨어 설계 및 응용 실습과제를 다룬다.	ENE441 Micro-processor Applications 마이크로 프로세서 응용 Covers microprocessor structures including ALU,memory,and I/O devices and their operations;applications software in assembly language and C for targethardware ; embeddd systems;term projects of microprocessor applications involved.	
학부 2020 - 2023 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터소프트웨어학부	ENE4041 마이크로프로세서응용  Microprocessor의 기본 구조인 Controller, ALU, Memory 그리고 I/O 의 구성과 각 장치의 동작 원리에 대하여 배운다. 컴퓨터 프로그래밍	ENE441 Micro-processor Applications 마이크로 프로세서 응용 Covers microprocessor structures including ALU,memory,and I/O devices and their operations;applications software in	

# 교과목 포트폴리오 (ENE4041 마이크로프로세서응용)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		에 대한 지식과 마이크로프로세서 응용을 위한 기계언어 프로그래밍 기법과 컴퓨터 통신을 학습하고, 주어진 하드웨어 구조에 맞는 소프트웨어를 효율적으로 구성하고 설계할 수 있는 능력을 기른다. 특히 열기관, 유체기관, 공작기계 등 첨단 기계시스템의 제어시스템을 설계할 수 있는 기초 지식과 응용력을 키우기 위하여 Microprocessor를 이용하는 다양한 하드웨어 설계 및 응용 실습과제를 다룬다.	assembly language and C for targethardware ; embeddd systems;term projects of microprocessor applications involved.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터공학부 소프트웨어전공	ENE4041 마이크로프로세서응용  Microprocessor의 기본 구조인 Controller, ALU, Memory 그리고 I/O 의 구성과 각 장치의 동작 원리에 대하여 배운다. 컴퓨터 프로그래밍에 대한 지식과 마이크로프로세서 응용을 위한 기계언어 프로그래밍 기법과 컴퓨터 통신을 학습하고, 주어진 하드웨어 구조에 맞는 소프트웨어를 효율적으로 구성하고 설계할 수 있는 능력을 기른다. 특히 열기관, 유체기관, 공작기계 등 첨단 기계시스템의 제어시스템을 설계할 수 있는 기초 지식과 응용력을 키우기 위하여 Microprocessor를 이용하는 다양한 하드웨어 설계 및 응용 실습과제를 다룬다.	ENE441 Micro-processor Applications 마이크로 프로세서 응용 Covers microprocessor structures including ALU,memory,and I/O devices and their operations;applications software in assembly language and C for targethardware ; embeddd systems;term projects of microprocessor applications involved.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터공학부 컴퓨터전공	ENE441 마이크로프로세서응용  Microprocessor의 기본 구조인 Controller, ALU, Memory 그리고 I/O 의 구성과 각 장치의 동작 원리에 대하여 배운다. 컴퓨터 프로그래밍에 대한 지식과 마이크로프로세서 응용을 위한 기계언어 프로그래밍 기법과 컴퓨터 통신을 학습하고, 주어진 하드웨어 구조에 맞는 소프트웨어를 효율적으로 구성하고 설계할 수 있는 능력을 기른다. 특히 열기관, 유체기관, 공작기계 등 첨단 기계시스템의 제어시스템을 설계할 수 있는 기초 지식과 응용력을 키우기 위하여 Microprocessor를 이용하는 다양한 하드웨어 설계 및 응용 실습과제를 다룬다.	ENE441 Micro-processor Applications 마이크로 프로세서 응용 Covers microprocessor structures including ALU,memory,and I/O devices and their operations;applications software in assembly language and C for targethardware ; embeddd systems;term projects of microprocessor applications involved.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공학	Microprocessor의 기본 구조인 Controller, ALU, Memory 그리고 I/O 의 구성과 각 장치의 동작 원리에 대하여 배운다. 컴퓨터 프로그래밍에 대한 지식과 마이크로프로세서 응용을 위한 기계언어 프로그래밍 기법과 컴퓨터 통신을 학습하고, 주어진 하드웨어 구조에 맞는 소프트웨어를 효율적으로 구성하고 설계할 수 있는 능력을 기른다. 특히 열기관, 유체기관, 공작기계 등 첨단 기계시스템의 제어시스템을 설계할 수 있는 기초 지식과 응용력을 키우기 위하여 Microprocessor를 이용하는 다양한 하드웨어 설계 및 응용 실습과제를 다룬다.	This course focuses on the operation principles of a microprocessor and its applications. In order to provide both basic knowledge and practical experiences, this course also covers hardware architecture of the microprocessor and software design methods including assembly and C languages with numerous projects.	
학부 2016 - 2019 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터소프트웨어학부	ENE4041 마이크로프로세서응용  Microprocessor의 기본 구조인 Controller, ALU, Memory 그리고 I/O 의 구성과 각 장치의 동작 원리에 대하여 배운다. 컴퓨터 프로그래밍에 대한 지식과 마이크로프로세서 응용을 위한	ENE441 Micro-processor Applications 마이크로 프로세서 응용 Covers microprocessor structures including ALU,memory,and I/O devices and their operations;applications software in assembly language and C for	



# 교과목 포트폴리오 (ENE4041 마이크로프로세서응용)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		기계언어 프로그래밍 기법과 컴퓨터 통신을 학습하고, 주어진 하드웨어 구조에 맞는 소프트웨어를 효율적으로 구성하고 설계할 수 있는 능력을 기른다. 특히 열기관, 유체기관, 공작기계 등 첨단 기계시스템의 제어시스템을 설계할 수 있는 기초 지식과 응용력을 키우기 위하여 Microprocessor를 이용하는 다양한 하드웨어 설계 및 응용 실습과제를 다룬다.	targethardware ; embeddd systems;term projects of microprocessor applications involved.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터공학부 컴퓨터전공	ENE441 마이크로프로세서응용  Microprocessor의 기본 구조인 Controller, ALU, Memory 그리고 I/O 의 구성과 각 장치의 동작 원리에 대하여 배운다. 컴퓨터 프로그래밍에 대한 지식과 마이크로프로세서 응용을 위한 기계언어 프로그래밍 기법과 컴퓨터 통신을 학습하고, 주어진 하드웨어 구조에 맞는 소프트웨어를 효율적으로 구성하고 설계할 수 있는 능력을 기른다. 특히 열기관, 유체기관, 공작기계 등 첨단 기계시스템의 제어시스템을 설계할 수 있는 기초 지식과 응용력을 키우기 위하여 Microprocessor를 이용하는 다양한 하드웨어 설계 및 응용 실습과제를 다룬다.	ENE441 Micro-processor Applications 마이크로 프로세서 응용 Covers microprocessor structures including ALU,memory,and I/O devices and their operations;applications software in assembly language and C for targethardware ; embeddd systems;term projects of microprocessor applications involved.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 기계공학부	Microprocessor의 기본 구조인 Controller, ALU, Memory 그리고 I/O 의 구성과 각 장치의 동작 원리에 대하여 배운다. 컴퓨터 프로그래밍에 대한 지식과 마이크로프로세서 응용을 위한 기계언어 프로그래밍 기법과 컴퓨터 통신을 학습하고, 주어진 하드웨어 구조에 맞는 소프트웨어를 효율적으로 구성하고 설계할 수 있는 능력을 기른다. 특히 열기관, 유체기관, 공작기계 등 첨단 기계시스템의 제어시스템을 설계할 수 있는 기초 지식과 응용력을 키우기 위하여 Microprocessor를 이용하는 다양한 하드웨어 설계 및 응용 실습과제를 다룬다.	Micro-processor Applications Covers microprocessor structures including ALU,memory,and I/O devices and their operations;applications software in assembly language and C for targethardware ; embeddd systems;term projects of microprocessor applications involved.	
학부 2013 - 2015 교육과정	서울 공과대학 미래자동차공학과	Microprocessor의 기본 구조인 Controller, ALU, Memory 그리고 I/O 의 구성과 각 장치의 동작 원리에 대하여 배운다. 컴퓨터 프로그래밍에 대한 지식과 마이크로프로세서 응용을 위한 기계언어 프로그래밍 기법과 컴퓨터 통신을 학습하고, 주어진 하드웨어 구조에 맞는 소프트웨어를 효율적으로 구성하고 설계할 수 있는 능력을 기른다. 특히 열기관, 유체기관, 공작기계 등 첨단 기계시스템의 제어시스템을 설계할 수 있는 기초 지식과 응용력을 키우기 위하여 Microprocessor를 이용하는 다양한 하드웨어 설계 및 응용 실습과제를 다룬다.	Micro-processor Applications Covers microprocessor structures including ALU,memory,and I/O devices and their operations;applications software in assembly language and C for targethardware; embeddd systems;term projects of microprocessor applications involved.	
학부 2009 - 2012 교육과정	서울 공과대학 컴퓨터공학부 컴퓨터전공	ENE441 마이크로프로세서응용  Microprocessor의 기본 구조인 Controller, ALU, Memory 그리고 I/O 의 구성과 각 장치의 동작 원리에 대하여 배운다. 컴퓨터 프로그래밍에 대한 지식과 마이크로프로세서 응용을 위한 기계언어 프로그래밍 기법과 컴퓨터 통신을 학습하고, 주어진 하드웨어 구조에 맞는 소프트웨어를 효율적으로 구성하고 설계할 수 있는 능력	ENE441 Micro-processor Applications 마이크로 프로세서 응용 Covers microprocessor structures including ALU,memory,and I/O devices and their operations;applications software in assembly language and C for targethardware ; embeddd systems;term projects of microprocessor applications involved.	

# 교과목 포트폴리오 (ENE4041 마이크로프로세서응용)

교육과정	관장학과	국문개요	영문개요	수업목표
		을 기른다. 특히 열기관, 유체기관, 공작기계 등 첨단 기계시스템의 제어시스템을 설계할 수 있 는 기초 지식과 응용력을 키우기 위하여 Microprocessor를 이용하는 다양한 하드웨어 설계 및 응용 실습과제를 다룬다.		

## 10. CQI 등록내역

No data have been found.
--------------------------

