

화학공학심화 프로그램 MSC (2006학년도)

구분	과목명	학점	이수조건	이수학점
수학	미적분학 1	3	필수	3
	미적분학 2	3	필수	3
	공학수학 1	3	필수	3
	공학수학 2	3	선택	[공학수학2(3)] [생물학1(3) 또는 일반생물학(3)] [물리학2(3)+물리학실험2(1)] 중 택 2
과학	물리학 1	3	필수	3
	물리학실험 1	1	필수	1
	화학 1	3	필수	3
	화학실험 1	1	필수	1
	화학 2	3	필수	3
	화학실험 2	1	필수	1
	물리학 2	3	선택	[공학수학2(3)] [생물학1(3) 또는 일반생물학(3)] [물리학2(3)+물리학실험2(1)] 중 택 2(6~7)
	물리학실험 2	1	선택	
	생물학 1	3	선택	
일반생물학	3	선택		
컴퓨터	C언어	3	필수	3
계		37		30 ~ 31

화학공학심화 프로그램 MSC (2007학년도)

구분	과목명	학점	이수조건	이수학점
수학	미적분학 1	3	필수	3
	미적분학 2	3	필수	3
	공학수학 1	3	필수	3
	공학수학 2	3	선택	[공학수학2(3)] [생물학1(3) 또는 일반생물학(3)] [물리학2(3)+물리학실험2(1)] 중 택 2
과학	물리학 1	3	필수	3
	물리학실험 1	1	필수	1
	화학 1	3	필수	3
	화학실험 1	1	필수	1
	화학 2	3	필수	3
	화학실험 2	1	필수	1
	물리학 2	3	선택	[공학수학2(3)] [생물학1(3) 또는 일반생물학(3)] [물리학2(3)+물리학실험2(1)] 중 택 2(6~7)
	물리학실험 2	1	선택	
	생물학 1	3	선택	
일반생물학	3	선택		
컴퓨터	C언어	3	필수	3
계		37		30 ~ 31

화학공학심화 프로그램 MSC (2008학년도)

구분	과목명	학점	이수조건	이수학점
수학	미적분학 1	3	필수	3
	미적분학 2	3	필수	3
	공학수학 1	3	필수	3
	공학수학 2	3	선택	[공학수학2(3)] [생물학1(3) 또는 일반생물학(3)] [물리학2(3)+물리학실험2(1)] 중 택 2
과학	물리학 1	3	필수	3
	물리학실험 1	1	필수	1
	화학 1	3	필수	3
	화학실험 1	1	필수	1
	화학 2	3	필수	3
	화학실험 2	1	필수	1
	물리학 2	3	선택	[공학수학2(3)] [생물학1(3) 또는 일반생물학(3)] [물리학2(3)+물리학실험2(1)] 중 택 2(6~7)
	물리학실험 2	1	선택	
	생물학 1	3	선택	
	일반생물학	3	선택	
컴퓨터	C언어	3	선택	택 1(3)
	C++ Programming	3	선택	
	실용C언어	3	선택	
	JAVA	3	선택	
계		46		30 ~ 31

화학공학심화 프로그램 MSC (2009학년도)

구분	과목명	학점	이수조건	이수학점
수학	미적분학 1	3	필수	3
	미적분학 2	3	필수	3
	공학수학 1	3	필수	3
	공학수학 2	3	선택	[공학수학2(3)] [생물학1(3) 또는 일반생물학(3)] [물리학2(3)+물리학실험2(1)] 중 택 2
과학	물리학 1	3	필수	3
	물리학실험 1	1	필수	1
	화학 1	3	필수	3
	화학실험 1	1	필수	1
	화학 2	3	필수	3
	화학실험 2	1	필수	1
	물리학 2	3	선택	[공학수학2(3)] [생물학1(3) 또는 일반생물학(3)] [물리학2(3)+물리학실험2(1)] 중 택 2(6~7)
	물리학실험 2	1	선택	
	생물학 1	3	선택	
	일반생물학	3	선택	
컴퓨터	C언어	3	선택	택 1(3)
	C++ Programming	3	선택	
	교양JAVA	3	선택	
계		43		30 ~ 31

화학공학심화 프로그램 MSC (2010학년도)

구분	과목명	학점	이수조건	이수학점
수학	미적분학 1	3	필수	3
	미적분학 2	3	필수	3
	공학수학 1	3	필수	3
	공학수학 2	3	선택	[공학수학2(3)] [생물학1(3) 또는 일반생물학(3)] [물리학2(3)+물리학실험2(1)] 중 택 2
과학	물리학 1	3	필수	3
	물리학실험 1	1	필수	1
	화학 1	3	필수	3
	화학실험 1	1	필수	1
	화학 2	3	필수	3
	화학실험 2	1	필수	1
	물리학 2	3	선택	[공학수학2(3)] [생물학1(3) 또는 일반생물학(3)] [물리학2(3)+물리학실험2(1)] 중 택 2(6~7)
	물리학실험 2	1	선택	
	생물학 1	3	선택	
	일반생물학	3	선택	
컴퓨터	C언어	3	선택	택 1(3)
	C++ Programming	3	선택	
	교양JAVA	3	선택	
계		43		30 ~ 31

화학공학심화 프로그램 MSC (2011학년도)

구분	과목명	학점	이수조건	이수학점
수학	미적분학 1	3	필수	3
	미적분학 2	3	필수	3
	공학수학 1	3	필수	3
	공학수학 2	3	선택	[공학수학2(3)] [생물학1(3) 또는 일반생물학(3)] [물리학2(3)+물리학실험2(1)] 중 택 2
과학	물리학 1	3	필수	3
	물리학실험 1	1	필수	1
	화학 1	3	필수	3
	화학실험 1	1	필수	1
	화학 2	3	필수	3
	화학실험 2	1	필수	1
	물리학 2	3	선택	[공학수학2(3)] [생물학1(3) 또는 일반생물학(3)] [물리학2(3)+물리학실험2(1)] 중 택 2(6~7)
	물리학실험 2	1	선택	
	생물학 1	3	선택	
	일반생물학	3	선택	
컴퓨터	C언어	3	선택	택 1(3)
	C++ Programming	3	선택	
	교양JAVA	3	선택	
계		43		30 ~ 31

화학공학심화 프로그램 MSC (2012학년도)

구분	과목명	학점	이수요건	이수학점	
수학	미적분학1	3	필수	3	
	미적분학2	3	필수	3	
	공학수학1	3	필수	3	
	공학수학2	3	선택	3	
과학	화학1	3	필수	3	
	화학실험1	1	필수	1	
	화학2	3	필수	3	
	화학실험2	1	필수	1	
	물리학1	3	필수	3	
	물리학실험1	1	필수	1	
	물리학2	3	선택	3	
	물리학실험2	1	선택	1	
	생물학1	택 1	3	선택	3
	일반생물학		3		
컴퓨터	C언어	택 1	필수	3	
	C++Programming				3
	교양JAVA				3

화학공학심화 프로그램 MSC (2013학년도)

구분	과목명	학점	이수요건	이수학점	
수학	미적분학1	3	필수	3	
	미적분학2	3	필수	3	
	공학수학1	3	필수	3	
	공학수학2	3	선택	3	
과학	화학1	3	필수	3	
	화학실험1	1	필수	1	
	화학2	3	필수	3	
	화학실험2	1	필수	1	
	물리학1	3	필수	3	
	물리학실험1	1	필수	1	
	물리학2	3	선택	3	
	물리학실험2	1	선택	1	
	생물학1	택 1	3	선택	3
	일반생물학		3		
컴퓨터	C언어	택 1	필수	3	
	C++Programming				3
	교양JAVA				3

화학공학심화 프로그램 MSC (2014학년도)

구분	과목명	학점	이수요건	이수학점	
수학	미적분학1	3	필수	3	
	미적분학2	3	필수	3	
	공학수학1	3	필수	3	
	공학수학2	3	선택	3	
과학	화학1	3	필수	3	
	화학실험1	1	필수	1	
	화학2	3	필수	3	
	화학실험2	1	필수	1	
	물리학1	3	필수	3	
	물리학실험1	1	필수	1	
	물리학2	3	선택	3	
	물리학실험2	1	선택	1	
	생물학1	택 1	3	선택	3
	일반생물학		3		
컴퓨터	C언어	택 1	필수	3	
	C++Programming				3
	교양JAVA				3

- [공학수학2], [생물학1 또는 일반생물학], [물리학2 + 물리학실험2] 중 택 2 : 2006년부터

화학공학심화 프로그램 MSC (2015학년도)

구분	과목명	학점	이수요건	이수학점
수학	미적분학1	3	필수	3
	미적분학2	3	필수	3
	공학수학1	3	필수	3
	공학수학2	3	선택	3
과학	화학1	3	필수	3
	화학실험1	1	필수	1
	화학2	3	필수	3
	화학실험2	1	필수	1
	물리학1	3	필수	3
	물리학실험1	1	필수	1
	물리학2	3	필수	3
	물리학실험2	1	필수	1
	일반생물학	3	선택	3
컴퓨터	C언어	3	필수	3

- [공학수학2], [생물학1 또는 일반생물학], [물리학2 + 물리학실험2] 중 택 2 : 2006년부터~2014년까지
- [공학수학2], [일반생물학] 중 택 1: 2015부터

화학공학심화 프로그램 MSC (2016학년도)

구분	과목명	학점	이수요건	이수학점
수학	미적분학1	3	필수	3
	미적분학2	3	필수	3
	공학수학1	3	필수	3
	통계학개론	3	택1	3
	공학수학2	3	필수	3
과학	화학1	3	필수	3
	화학실험1	1	필수	1
	화학2	3	필수	3
	화학실험2	1	필수	1
	물리학1	3	필수	3
	물리학실험1	1	필수	1
	물리학2	3	택1	3
	일반생물학	3	필수	3
컴퓨터	C언어	3	필수	3

- [공학수학2], [생물학1 또는 일반생물학], [물리학2 + 물리학실험2] 중 택 2 : 2006년부터~2014년까지

- [공학수학2], [일반생물학] 중 택 1: 2015부터

- [통계학개론 또는 공학수학2], [물리학2 또는 일반생물학] 각각의 영역 중 택 1 필수 : 2016학번

화학공학심화 프로그램 MSC (2017학년도)

구분	과목명	학점	이수요건	이수학점
수학	미적분학1	3	필수	3
	미적분학2	3	필수	3
	공학수학1	3	필수	3
	통계학개론	3	택1	3
	공학수학2	3	필수	3
과학	화학1	3	필수	3
	화학실험1	1	필수	1
	화학2	3	필수	3
	화학실험2	1	필수	1
	물리학1	3	필수	3
	물리학실험1	1	필수	1
	물리학2	3	택1	3
	일반생물학	3	필수	3
컴퓨터	C언어	3	필수	3

- [공학수학2], [생물학1 또는 일반생물학], [물리학2 + 물리학실험2] 중 택 2 : 2006년부터~2014년까지

- [공학수학2], [일반생물학] 중 택 1: 2015부터

- [통계학개론 또는 공학수학2], [물리학2 또는 일반생물학] 각각의 영역 중 택 1 필수 : 2016학번

화학공학심화 프로그램 MSC (2018학년도)

구분	과목명	학점	이수요건	이수학점
수학	미적분학1	3	필수	3
	미적분학2	3	필수	3
	공학수학1	3	필수	3
	통계학개론	3	택1	3
	공학수학2	3	필수	3
과학	화학1	3	필수	3
	화학실험1	1	필수	1
	화학2	3	필수	3
	화학실험2	1	필수	1
	물리학1	3	필수	3
	물리학실험1	1	필수	1
	물리학2	3	택1	3
	일반생물학	3	필수	3
컴퓨터	C언어	3	필수	3

- [공학수학2], [생물학1 또는 일반생물학], [물리학2 + 물리학실험2] 중 택 2 : 2006년부터~2014년까지

- [공학수학2], [일반생물학] 중 택 1: 2015부터

- [통계학개론 또는 공학수학2], [물리학2 또는 일반생물학] 각각의 영역 중 택 1 필수 : 2016학번

화학공학심화 프로그램 MSC (2019학년도)

구분	과목명	학점	이수요건	이수학점
수학	미적분학1	3	필수	3
	미적분학2	3	필수	3
	공학수학1	3	필수	3
	통계학개론	3	택1	3
	공학수학2	3	필수	3
과학	화학1	3	필수	3
	화학실험1	1	필수	1
	화학2	3	필수	3
	화학실험2	1	필수	1
	물리학1	3	필수	3
	물리학실험1	1	필수	1
	물리학2	3	택1	3
	일반생물학	3	필수	3
컴퓨터	C언어	3	필수	3

- [공학수학2], [생물학1 또는 일반생물학], [물리학2 + 물리학실험2] 중 택 2 : 2006년부터~2014년까지

- [공학수학2], [일반생물학] 중 택 1: 2015부터

- [통계학개론 또는 공학수학2], [물리학2 또는 일반생물학] 각각의 영역 중 택 1 필수 : 2016학번

화학공학심화 프로그램 MSC (2020학년도)

구분	과목명	학점	이수요건	이수학점
수학	미적분학1	3	필수	3
	미적분학2	3	필수	3
	공학수학1	3	필수	3
	통계학개론	3	택1	3
	공학수학2	3	필수	3
과학	화학1	3	필수	3
	화학실험1	1	필수	1
	화학2	3	필수	3
	화학실험2	1	필수	1
	물리학1	3	필수	3
	물리학실험1	1	필수	1
	물리학2	3	택1	3
	일반생물학	3	필수	3
컴퓨터	C언어	3	필수	3

- [공학수학2], [생물학1 또는 일반생물학], [물리학2 + 물리학실험2] 중 택 2 : 2006년부터~2014년학번

- [공학수학2], [일반생물학] 중 택 1: 2015학번

- [통계학개론 또는 공학수학2], [물리학2 또는 일반생물학] 각각의 영역 중 택 1 필수 : 2016학번 이후

화학공학심화 프로그램 MSC (2021학년도)

구분	과목명	학점	이수요건	이수학점
수학	미적분학1	3	필수	3
	미적분학2	3	필수	3
	공학수학1	3	필수	3
	통계학개론	3	택1	3
	공학수학2	3	필수	3
과학	화학1	3	필수	3
	화학실험1	1	필수	1
	화학2	3	필수	3
	화학실험2	1	필수	1
	물리학1	3	필수	3
	물리학실험1	1	필수	1
	물리학2	3	택1	3
	일반생물학	3	필수	3
컴퓨터	C언어	3	필수	3

- [공학수학2], [생물학1 또는 일반생물학], [물리학2 + 물리학실험2] 중 택 2 : 2006년부터~2014년학번

- [공학수학2], [일반생물학] 중 택 1: 2015학번

- [통계학개론 또는 공학수학2], [물리학2 또는 일반생물학] 각각의 영역 중 택 1 필수 : 2016학번 이후

화학공학심화 프로그램 MSC (2022학년도)

구분	과목명	학점	이수요건	이수학점
수학	미적분학1	3	필수	3
	미적분학2	3	필수	3
	공학수학1	3	필수	3
	통계학개론	3	택1	3
	공학수학2	3	필수	3
과학	화학1	3	필수	3
	화학실험1	1	필수	1
	화학2	3	필수	3
	화학실험2	1	필수	1
	물리학1	3	필수	3
	물리학실험1	1	필수	1
	물리학2	3	택1	3
	일반생물학	3	필수	3
컴퓨터	C언어	3	필수	3

- [공학수학2], [생물학1 또는 일반생물학], [물리학2 + 물리학실험2] 중 택 2 : 2006년부터~2014년학번

- [공학수학2], [일반생물학] 중 택 1: 2015학번

- [통계학개론 또는 공학수학2], [물리학2 또는 일반생물학] 각각의 영역 중 택 1 필수 : 2016학번 이후

화학공학심화 프로그램 MSC (2023학년도)

구분	과목명	학점	이수요건	이수학점
수학	미적분학1	3	필수	3
	미적분학2	3	필수	3
	공학수학1	3	필수	3
	통계학개론	3	택1	3
	공학수학2	3	필수	3
과학	화학1	3	필수	3
	화학실험1	1	필수	1
	화학2	3	필수	3
	화학실험2	1	필수	1
	물리학1	3	필수	3
	물리학실험1	1	필수	1
	물리학2	3	택1	3
	일반생물학	3	필수	3
컴퓨터	C언어	3	필수	3

- [공학수학2], [생물학1 또는 일반생물학], [물리학2 + 물리학실험2] 중 택 2 : 2006년부터~2014년학번

- [공학수학2], [일반생물학] 중 택 1: 2015학번

- [통계학개론 또는 공학수학2], [물리학2 또는 일반생물학] 각각의 영역 중 택 1 필수 : 2016학번 이후