

# KChO2020

## 화학올림피아드

### 온라인 여름학교 **수강방법**

기간: 2020.08.10 ~ 2020.08.21

주최: 대한화학회 화학올림피아드 위원회

주관: 대한화학회

후원: 한국과학창의재단, LG화학

협찬: 세진시아이

'화학 올림피아드 여름학교는 복권기금과 과학기술진흥기금의 후원으로 수행됩니다.'



# 1. 화학올림피아드 홈페이지 접속

\* PC버전(크롬으로만 접속 필수)

[본인인증 \(로그인\)](#) | [대한화학회 홈페이지 바로가기](#)



[국제화학올림피아드\(IChO\)](#) | [한국화학올림피아드\(KChO\)](#) | [한국중학생화학대회\(KMChC\)](#) | [계절학교](#) | [온라인교육](#) | [증명서](#) | [게시판](#)

## 2020년도 화학올림피아드 안내

화학올림피아드 공지사항	더보기
● 공통   화학올림피아드위원회에서 알리는 글	2012-05-15
● 공통   상담게시판 운영	2012-02-06
● KChO-겨울   KChO 겨울학교 입교평가 개최 안내	2020-07-24
● 공통   IChO 개최기간 동안 연락 안내	2020-07-22
● KChO-여름   KChO2020 온라인 여름학교 일정 관련 안내	2020-07-18
● KChO-여름   KChO2020 온라인 여름학교 개최 안내	2020-07-16
● 공통   학술발표회 개최 및 정리 기간 동안 연락 안내	2020-07-03
● KMChC   2020 KMChC 한국중학생화학대회 접수 및 시험 일정 변경 안내	2020-06-18
● KChO-겨울   KChO2020 겨울학기 입교평가 접수일정 변경 안내	2020-06-12
● KChO-여름   2020 KChO 여름학교 입교평가(5/30) 연기 안내	2020-05-11
● 공통   근로자의 날(5/1) 사무국 휴무 안내	2020-04-28
● KChO-여름   KChO 2020(여름학교) 입교대상자 평가 접수 기간 연장 안내	
● 공통   2020년도 청소년과학영재사사 사업시행 안내(일정변경)	2020-03-04
● KChO-여름   KChO 2020(여름학교) - 우선선발 입교대상자 명단	2020-02-04
● IChO   IChO52 - 대표학생 선발	2020-01-31

구분	고등부	중등부
안내	<a href="#">전형안내 바로가기</a>	<a href="#">전형안내 바로가기</a>
주요 일정	2020 여름학교 (온라인 개최) - 접수기간: 3.16(월) 10:00 am ~ 4.12(일) 24:00 pm 4.19(일) 24:00 pm - 평가일: 평가 진행하지 않음(공지사항 참고) - 온라인 여름학교: 8월 10일(월) ~ 21일(금) (공지사항 참고)	- 접수기간: 6.22(월) 10:00 am ~ 7.12(일) 24:00 pm 연기(8월 접수 예정, 추후 안내) - 평가일: 8.22(토) 연기(추후 안내 예정)
	2021 겨울학교 - 접수기간: 7. 27(월) 10:00 am ~ 8..20(목) 24:00 pm - 평가일: 8.29(토) - 계절학교: 2021.1.4(월) ~ 1.16(토) 2017년도부터 KChO 서류전형 폐지. 별도 서류제출 없이 온라인 응시접수만 하시면 됩니다. (상세보기)	 한국중학생화학대회 기술문제집 지은이: 대한화학회 화학올림피아드 위원회 출판사: 자유아카데미

FAC 자주 묻는 바로그

확인, 인증, 온라인 통합

결재추 (자동)

고등부

중등부

### 후원기관



화학올림피아드위원회에서 주관하는 사업은 한국과학창의재단의 과학기술진흥기금 및 복권기금의 지원, 한국다우케미칼, (주)LG화학의 지원을 받아 수행됩니다.

### 협찬사



## 2. 상단 바 - 계절학교 → 온라인 계절학교로 접속

\* PC버전(크롬으로만 접속 필수)

본인인증 (로그인) 대한화학회 홈페이지 바로가기



국제화학올림피아드(IChO) 한국화학올림피아드(KChO) 한국중학생화학대회(KMChO) **계절학교** 온라인교육 증명서 게시판

- 계절학교
  - 온라인 계절학교**
  - 년도별 학교요약
    - 2020년 여름학교
    - 2020년 겨울학교
    - 2019년 여름학교
    - 2019년 겨울학교
    - 2018년 여름학교
    - 2018년 겨울학교
    - 2017년 여름학교
    - 2017년 겨울학교
    - 2016년 여름학교
    - 2016년 겨울학교
    - 2015년 여름학교
    - 2015년 겨울학교
    - 2014년 여름학교
    - 2014년 겨울학교
    - 2013년 여름학교
    - 2013년 겨울학교
    - 2012년 여름학교
    - 2012년 겨울학교
    - 2011년 여름학교
    - 2011년 겨울학교
    - 2010년 여름학교
    - 2010년 겨울학교



화학올림피아드는 우리나라의 미래를 이끌어갈 화학영재를 길러내기 위하여 한국과학창의재단의 지원을 받아 대한화학회가 운영하고 있는 교육 프로그램입니다.

※ 행사명을 클릭하면 더 자세한 내용을 보실 수 있습니다.

행사명	장소	기간	교장	교감	입교자 or 수료자
2020년 온라인 여름학교	온라인	2020.8.10~8.21	김정근 교수	-	미정
2020년 겨울학교	충남대학교	2020.1.6~1.18	김학진 교수	김정권 교수	고2 - 27명 / 고1 - 47명
2019년 여름학교	전남대학교	2019.7.28~8.9	정제훈 교수	이철원 교수 조성 교수	고2 - 40명 / 고1 - 63명
2019년 겨울학교	한양대학교(ERICA)	2019.1.7~1.19	강용한 교수	민선준 교수	고2 - 29명 / 고1 - 51명
2018년 여름학교	DGIST(대구)	2018.7.29~2018.8.10	홍승태 교수	장윤희 교수 남창훈 교수	고2 - 42명 / 고1 - 76명
2018년 겨울학교	경희대학교(용인)	2018.1.7~2018.1.19	양성익 교수	강은주 교수	고2 - 31명 / 고1 - 48명
2017년 여름학교	UNIST	2017.7.23 ~ 2017.8.4	나명수 교수	임미희 교수 민승규 교수	고2 - 40명 / 고1 - 74명

- FAQ 자주 묻는 질문 바로가기
- 확인서 인증서 온라인 상장 통합 출력
- 결제취소 (자동환불)
- 고등부 취소
- 중등부 취소

### 3. 학년에 맞는 강의실 입장

\* PC버전(크롬으로만 접속이 가능합니다)

#### 계절학교

##### 온라인 계절학교

년도별 학교요약

- 2020년 여름학교
- 2020년 겨울학교
- 2019년 여름학교
- 2019년 겨울학교
- 2018년 여름학교
- 2018년 겨울학교
- 2017년 여름학교
- 2017년 겨울학교
- 2016년 여름학교
- 2016년 겨울학교
- 2015년 여름학교
- 2015년 겨울학교
- 2014년 여름학교
- 2014년 겨울학교
- 2013년 여름학교
- 2013년 겨울학교
- 2012년 여름학교
- 2012년 겨울학교
- 2011년 여름학교
- 2011년 겨울학교
- 2010년 여름학교
- 2010년 겨울학교
- 2009년 여름학교

## 2020 한국화학올림피아드 여름학교 **온라인**

- 기간** 2020.8.10 ~ 8.21
- 주최** 대한화학회 화학올림피아드 위원회
- 주관** 대한화학회
- 후원** 한국과학창의재단, 다우케미칼, LG 화학
- 협찬** 세진시아이

화학 올림피아드 여름학교는 복권기금과 과학기술진흥기금의 후원으로 수행됩니다.

2020년 한국 화학올림피아드 여름학교는 코로나 바이러스 전파 예방을 위하여 온라인 교육으로 진행합니다.

대상	국제 화학 올림피아드 한국 대표 후보군	
교육 내용	<고1 반> 일반화학 및 유기화학 <고2 반> 올림피아드 기출문제 및 이론 강의, 화학 실험	
강의 일정	2020년 8월 3일(월) ~ 2020년 8월 14일(금)	
평가 일정	2020년 8월 21일(금) 15시 ~ 17시 온라인 평가	
온라인 사이트	http://chemolympiad.kcsnet.or.kr	
강의실 입장	<b>고1 과정 강의실 입장</b>	<b>고2 과정 강의실 입장</b>
교수진	류노현 (성균관대) 강 혁 (아주대) 기정민 (UNIST) 양정운 (성균관대) 이준승 (전남대)	황성필 (고려대) 정 현 (동국대) 김정곤 (전북대) 권성중 (건국대) 김두리 (한양대)

**FAQ**  
자주 묻는 질문  
바로가기

**확인서**  
인증서  
온라인 상장  
통합 출력

**결제취소**  
(자동환불)

고등부 취소

중등부 취소

## 4. 휴대폰 또는 아이핀 인증

- PC버전(크롬으로만 접속이 가능합니다)
- 본인인증을 하지 않는 경우 지속적으로 인증화면으로 돌아감
- 수강신청 및 수강료 납부된 학생에 한해 인증 됩니다.



국제화학올림피아드(IChO) 한국화학올림피아드(KChO) 한국중학생화학대회(KMChC) 계절학교 온라인교육 증명서 게시판

화학올림피아드에서는 **개인정보보호법** 제정 및 시행에 따라 [시행 2011.9.30] [법률 제10465호, 2011.3.29, 제정] 개인정보관련 서비스 이용시 아래 방법 중에서 하나를 선택하여 인증을 받으셔야 서비스 이용이 가능합니다.

**휴대폰인증**

본인 명의의 휴대폰으로 문자를 발송하여  
실명인증을 하는 서비스입니다.

휴대폰인증

**아이핀(i-PIN)이란?**

인터넷 상에서 주민등록번호를 대신하여 본인임을 확인  
받을 수 있는 사이버 신원 확인번호입니다.

아이핀(i-PIN) 인증

※ 아래 기관에서 i-PIN 발급 여부를 정확히 확인하여 주시기 바랍니다.

i-Pin 바로가기			
기관명	서울신용 평가정보	나이스 신용평가정보	코리아 크레딧뷰로
연락처	1577-1006	1600-1522	02)708-1000
URL	siren24.com	nicepin.co.kr	ok-name.co.kr

※ 공공아이핀은 2018년 10월 31일부로 신규/재발급이 중단되었으므로 모든 이용자는 민간아이핀에서 I-PIN 발급을 진행하시면 됩니다.  
 ※ 만 14세 미만인 경우 법정대리인의 본인확인 후 아이핀 발급이 가능합니다.  
 ※ 본인확인 수단이 없거나 온라인상에서 법정대리인 확인에 문제가 있으신 경우, 가까운 주민센터를 방문하여 아이핀 발급이 가능합니다.

관리자용 - 인증없이 바로가기

FAQ  
자주 묻는 질문  
바로가기

확인서  
인증서  
온라인 상장  
통합 출력

결제취소  
(자동환불)  
고등부 취소  
중등부 취소

# 5. 매일 업데이트 된 강의 클릭 수강

\* PC버전(크롬으로만 접속이 가능합니다)

## 계절학교

### 온라인 계절학교

년도별 학교요약

2020년 여름학교

2020년 겨울학교

2019년 여름학교

2019년 겨울학교

2018년 여름학교

2018년 겨울학교

2017년 여름학교

2017년 겨울학교

2016년 여름학교

2016년 겨울학교

2015년 여름학교

2015년 겨울학교

2014년 여름학교

2014년 겨울학교

2013년 여름학교

2013년 겨울학교

2012년 여름학교

2012년 겨울학교

2011년 여름학교

2011년 겨울학교

2010년 여름학교

2010년 겨울학교

2009년 여름학교

2009년 겨울학교

## 2020 한국화학올림피아드 여름학교 **온라인**

### 고1 과정 강의 일정

**강의 시간** 강의 당일 온라인 접속

**강의 교재** 레이먼드 창의 일반화학 12판, 맥머리 유기화학 9판

일 자	회차	강의 주제	강사	출석
8월 10일 (월)	일반 1	Ch 1. 화학 변화에 대한 연구 / Ch 2. 원자, 분자 및 이온	김정곤 (전북대)	수강중 7%
	일반 2	Ch 3. 화학반응에서 질량관계 / Ch 4. 수용액에서의 반응	김정곤 (전북대)	미수강
8월 11일 (화)	일반 3	Ch 5. 기체 / Ch 6. 열화학	이준승 (전남대)	미수강
	일반 4	Ch 7. 양자론과 원자의 전자구조 / Ch 8. 원소의 주기성	김두리 (한양대)	수강중 1%
8월 12일 (수)	일반 5	Ch 9. 화학결합 1 / Ch 10. 화학결합 2	김두리 (한양대)	미수강
	일반 6	Ch 11. 분자간의 힘과 액체 및 고체 / Ch 12. 용액의 물리적 성질	안현서 (연세대)	미수강
8월 13일 (목)	일반 7	Ch 13. 화학반응 속도론 / Ch 14. 화학평형	김경수 (전북대)	미수강
	일반 8	Ch 15. 산과 염기 / Ch 16. 산-염기의 평형 및 용해도 평형	임현섭 (GIST)	미수강
8월 14일 (금)	일반 9	Ch 17. 엔트로피, 자유에너지 및 평형 / Ch 18. 전기화학	김성균 (DGIST)	미수강
8월 17일 (월)	유기 1	Ch 1. 구조와 결합 / Ch 2. 산과 염기	한순규 (KAIST)	미수강
	유기 2	Ch 3. 알케인과 입체화학 / Ch 4. 사이클로알케인과 입체화학	정원진 (GIST)	미수강

**FAQ**  
자주 묻는 질문  
바로가기

**확인서**  
인증서  
온라인 상장  
통합 출력

**결제취소**  
(자동환불)

고등부 취소

중등부 취소

## 6. 강의 시작 버튼을 누르면 강의를 시작됩니다.

- 강의 일시정지를 원하시는 경우 일시정지 버튼을 눌러주시길 바랍니다.
- 강의 듣는 중 뒤로 나가게 되는 경우 다시 접속시 강의 중지된 부분부터 수강이 가능합니다.
- 강의를 앞으로 당기거나 되돌릴수 없습니다(강의를 100% 모두 들은 후에는 다시보기가 가능합니다.)
- PC버전(크롬으로만 접속이 가능합니다)

### 계절학교

#### > 온라인 계절학교

년도별 학교요약

2020년 여름학교  
2020년 겨울학교  
2019년 여름학교  
2019년 겨울학교  
2018년 여름학교  
2018년 겨울학교  
2017년 여름학교  
2017년 겨울학교  
2016년 여름학교  
2016년 겨울학교  
2015년 여름학교  
2015년 겨울학교  
2014년 여름학교  
2014년 겨울학교  
2013년 여름학교  
2013년 겨울학교  
2012년 여름학교  
2012년 겨울학교  
2011년 여름학교  
2011년 겨울학교  
2010년 여름학교  
2010년 겨울학교  
2009년 여름학교  
2009년 겨울학교  
2008년 여름학교  
2008년 겨울학교  
2007년 여름학교  
2007년 겨울학교  
2006년 여름학교

## 2020 한국화학올림피아드 여름학교 **온라인**

강의주제: Ch 1. 화학 변화에 대한 연구 / Ch 2. 원자, 분자 및 이온

**학년** 고1  
**강의날짜** 2020년 8월 10일  
**회차** 일반 1  
**강사** 김정곤 (전북대)

### 주의사항

- 비디오 재생에 대한 제어는 반드시 상,하단 버튼을 이용하시기 바랍니다.
- 온라인 수강은 실시간 체크되므로 원활한 네트워크 환경을 유지해 주시기 바랍니다. (모바일 시청 불가)
- 시청이 완료되면 "출석체크"가 완료되므로 꼭 확인하시기 바랍니다.
- 다시보기는 수강완료후 가능합니다.
- 문의사항: olympiad@kcsnet.or.kr

강의시작

일시정지

전체화면보기 (취소는 ESC키)

강의목록 이동하기

# 유기화학 실험기초

1. 얇은 층 크로마토그래피  
(Thin Layer Chromatography, TLC)

FAQ  
자주 묻는 질문  
바로가기

확인서  
인증서  
온라인 상강  
통합 출력

결제취소  
(자동환불)

고등부 취소

중등부 취소

## 7. 강의 수강 후

\* 강의 수강이 끝나게 되면 영상 상단 "수강완료" or 강의목록 오른쪽 "수강완료"가 표시되므로 꼭 확인하시기 바랍니다.

- PC버전(크롬으로만 접속이 가능합니다)

계절학교

---

온라인 계절학교

년도별 학교요약

- 2020년 여름학교
- 2020년 겨울학교
- 2019년 여름학교
- 2019년 겨울학교
- 2018년 여름학교
- 2018년 겨울학교
- 2017년 여름학교
- 2017년 겨울학교
- 2016년 여름학교
- 2016년 겨울학교
- 2015년 여름학교
- 2015년 겨울학교
- 2014년 여름학교

## 2020 한국화학올림피아드 여름학교 온라인

강의주제: Ch 1. 화학 변화에 대한 연구 / Ch 2. 원자, 분자 및 이온

학년 고1

강의날짜 2020년 8월 10일

회차 일반 1

강사 김정곤 (전북대)

### 주의사항

- 비디오 재생에 대한 제어는 반드시 상,하단 버튼을 이용하시기 바랍니다.
- 온라인 수강은 실시간 체크되므로 원활한 네트워크 환경을 유지해 주시기 바랍니다. (모바일 시청 불가)
- 시청이 완료되면 "출석체크"가 완료되므로 꼭 확인하시기 바랍니다.
- 다시보기는 수강완료후 가능합니다.
- 문의사항: olympiad@kcsnet.or.kr

수강 완료 하였습니다.

일자	회차	강의 주제	강사	출석
8월 10일 (월)	일반 1	Ch 1. 화학 변화에 대한 연구 / Ch 2. 원자, 분자 및 이온	김정곤 (전북대)	수강완료
	일반 2	Ch 3. 화학반응에서 질량관계 / Ch 4. 수용액에서의 반응	김정곤 (전북대)	수강중 4.4%

대화면보기 (취소는 ESC키)

강의목록 이동하기

## 8. 주의사항

- PC로만 수강이 가능하며 반드시 크롬으로 접속하여 주세요  
(크롬이 아닌경우 수강인정이 되지 않을수도 있습니다)
- 강의 종료 후 "수강완료"를 반드시 확인하여 주세요
- 본 강의는 빠르게 듣기가 불가합니다.
- **고2반의 실험강의**의 경우 **강의 수강 후 매일 실험 보고서 작성하여 제출 필요**  
수강 오픈 후 강의실 내 공지사항 리포트 제출 공지사항을 확인하여 주시고,  
리포트 제출 및 실험 영상 관련한 문의는 조교선생님 [g211als23@naver.com](mailto:g211als23@naver.com)로 연락해주세요