



2024 한국 화학올림피아드 여름학교

장소	서강대학교
기간	2024년 7월 29일 (월) – 8월 10일 (토)

- 주 최 : 대한화학회 화학올림피아드 위원회
- 주 관 : 서강대학교 화학과
- 후 원 : 한국과학창의재단, LG화학

'화학올림피아드 여름학교는 복권기금과 과학기술진흥재단기금의 재원으로
"한국과학창의재단"의 지원을 받아 수행하고 있습니다.'





2024 한국 화학올림피아드 여름학교 개요

1. 대상: 국제 화학 올림피아드 한국 대표 후보군 (고 1: 68 명, 고 2: 28 명)
2. 교육내용: 물리화학, 분석화학, 유기화학, 무기화학, 화학실험
3. 장소: 서강대학교 화학과
4. 기간: 2024 년 7 월 29 일 (월) – 8 월 10 일 (토)
5. 입교식 (고 1, 고 2 공통): 2024 년 7 월 29 일 (월) 오전 9:00-9:30,
온라인 줌 진행: ID 862 2426 4929, PW 701128, [입교식 zoom 링크](#)
6. 고 2 기숙사 입소: 2024 년 8 월 4 일 (일) 오후 6:00-8:00, 곤자가국제학사
7. 수료식: 2024 년 8 월 10 일 (토) 오후 4:30, **정하상관(J관) 118 호**
8. 평가 시험일

고 1	중간 평가: 2024 년 8 월 3 일 (토) 오후 2:00-4:00, 정하상관(J관) 107 호
	최종 평가: 2024 년 8 월 10 일 (토) 오후 2:00-4:00, 정하상관(J관) 107 호
고 2	중간 평가: 2024 년 8 월 5 일 (월) 오전 10:00-12:00, 정하상관(J관) 104 호
	최종 평가: 2024 년 8 월 10 일 (토) 오후 2:00-4:00, 정하상관(J관) 104 호

9. 운영진

교장	서원석 (wsseo@sogang.ac.kr)
교감	동방선 (dongbang@sogang.ac.kr), 장지현 (jihyunjang@sogang.ac.kr)
행정	손명호, 고민석, 김은비
진행조교	박정욱, 장철주, 황준하, 고민석, 김은비 외
생활조교	고민석(남), 김은비(여)
분석화학 실험조교	이미담, 박희주, 임찬진, 박성민
유기화학 실험조교	신지혜, 백은지, 김우중, 문준영

<참고> 2024 화학올림피아드 여름학교와 관련된 모든 안내사항은 특별한 언급 없이 변경될 수 있습니다.



입 교 식 & 수 료 식

■ 고 2 기숙사 입소 일정: 2024 년 8 월 4 일 (일)

오후 6:00-8:00	체크인: 서강대학교 곤자가국제학사로 개별 이동 체크인 도움: 생활조교 2 인
--------------	---

■ 수료일 일정: 2024 년 8 월 10 일 (토)

오전 9:00-오후 2:00	고 2 반: 자율학습 및 점심식사 (도시락 제공)
오후 2:00-4:00	고 1 반: 최종 평가 고 2 반: 최종 평가
오후 4:00-4:30	평가 종료 후 정리 및 이동
오후 4:30-5:00	수료식 (서강대학교 정하상관(J관) 118 호) - 개회사 - 교장인사 - 축사, 대한화학회장 - 격려사, 화학올림피아드 위원장 - 수료증 수여 - 기념사진 촬영 - 폐회사
오후 5:00	해산

※ 학부모님께서서는 수료식 장소에 오후 4:20 까지 오시기 바랍니다.

※ 수료식 당일 고 2 반은 오후 6:00 까지 기숙사 퇴사를 완료해주시기 바랍니다.



입교 준비사항 및 안내사항

■ 준비물 및 숙소

1. 교재 및 수강 관련 물품

고 1 강의교재: 개별 구매 후 지참 (PDF 등도 가능)
 고 2 강의교재: 개별 구매 후 지참, 실험교재는 여름학교에서 제공
 실험복, 보안경, 공학용 계산기, 필기도구 개별 준비

2. 세면도구 및 욕실 슬리퍼 - 개별 지참
3. 침구류 - 여름학교에서 제공
4. 세탁 - 공동 세탁장 이용
5. 구급약 - 생활조교가 상비
6. 인터넷 - 공용 와이파이 또는 호실 내 랜선 사용(개인 공유기 연결 가능)
7. 주차요금 - 입, 퇴소 시 주차요금은 개별 결제 (주차권 제공 없음)

■ 생활시간표

오전 7:30	기상 및 준비
오전 8:00-9:30	아침식사 및 이동
오전 9:30-12:30	오전수업
오후 12:30-2:00	점심식사
오후 2:00-5:00	오후수업
오후 5:00-8:00	저녁식사 및 이동
오후 8:00-10:00	자유시간
오후 10:00-10:30	야간 점호
오후 10:30	취침

■ 생활규칙

□ 유의사항

- 생활시간표를 반드시 지킨다.
- 이름표는 항상 착용한다.
- 비상상황은 반드시 생활조교에게 알린다.



- 하루 3 회 인원 점검을 실시한다. (오전/오후 수업 전과 야간 점호)
- 수업시간에 지각하거나 결석하면 1 차 구두 경고, 2 차 학부모 통보, 3 차 퇴교 조치

□ 국제학사 생활 유의사항

- 국제학사 숙소는 2 인 1 실로 운영한다.
- 야간점호는 오후 10:00-10:30 에 생활조교가 실시한다 (방법은 추후 안내).
- 야간점호에 나타나지 않는 경우나 점호 이후에 생활조교에게 보고하지 않고 숙소를 나가는 경우, 1 차 구두 경고, 2 차 학부모 통보, 3 차 퇴교 조치한다.
- 기숙사에서는 취사를 금한다.
- 생활조교 허가 없이 외부인을 출입시키거나 숙박시키는 행위는 금하며, 다른 기숙사에 출입하는 행위를 금한다.
- 실내 정숙에 각별히 유의한다. 고성방가 등 실내소음 및 일탈 행동(음주/흡연 등)이 접수되거나 생활조교에게 보고될 경우, 구두 경고, 학부모 통보, 퇴교 조치에 이르는 단계적 대응이 따른다.
- 개인 소지품의 고장, 파손, 분실, 도난에 대해서 책임지지 않는다. (본인책임)
- 국제학사 생활 중 불편한 점을 생활조교에게 이야기하면 개선하도록 노력하겠습니다.
- **국제학사 시설물을 파손할 경우 입교생이 배상해야 함. (오염, 파손 등에 유의바람)**

□ 식사

- 서강대학교 곤자가컨벤션 식당이나 외부에서 진행조교/생활조교 인솔 하에 단체로 밥을 먹는다.
- 특정 식품이나 약품에 알레르기가 있거나 건강상 유의해야할 점이 있는 학생은 그 세부내역을 입교 후 **생활조교**에게 꼭 알려주도록 합니다. 미신고로 인한 사고 발생시 그 책임은 학생 본인 및 보호자에게 있습니다.
- 이름표를 착용하지 않을 시 식당에 출입할 수 없으며, 태도 점수에서도 감점한다.

□ 외출 및 외박

- 외출/외박은 원칙적으로 불가능하다.
- 외출은 특별한 사정이 있는 경우에만 생활조교에게 보고하여 교장의 승인을 얻는다. 당일 귀교를 원칙으로 하며, 공무상 외출일 경우 참석 증빙자료를 제출해야 한다.

□ 평가 및 선발시험

- 평가 및 선발시험에서 핸드폰반입 등 부정행위 시 즉시 퇴실조치하고 0 점 처리한다.



□ 수업 규정 및 미수료

- 결석 규정
 - 고1/고2 공통: 지각 3회 → 결석 1회
 - 수업일수 중 결석이 20% 초과일 경우 → 미수료 처리 (80%이상 수업 참석 필수)
 - 태도 불량 학생의 출결 사항은 계절학교 종료 후 학생의 소속 학교로 통지하거나 미수료 처리될 수 있음.

- 지각, 조퇴 규정
 - 지각: 수업에 5분이상 늦는 경우. (지각 3회 → 결석 1회)
 - 조퇴: 수업종료 이전에 나가는 경우. (조퇴 3회 → 결석 1회)
 - 결석: 수업 1/2이하로 참석한 경우.

- 중간 평가 및 최종 평가에 응시하지 않은 학생은 모두 미수료 처리.



강의 계획

■ 고 1 온라인 강의 일정

- 시간: 오전 9:30-12:30, 오후 14:00-17:00
- 온라인 강의 줌 주소: ID 831 9808 2224, PW 572480, [고 1 zoom 강의실 링크](#)

날짜	오전	오후
7 월 29 일(월)	물리화학 (임상규 교수) 1 장 기체의 성질, 2 장 열역학 제 1 법칙	유기화학 (최수혁 교수) 1 장, 2 장: 일부 (선행자율학습) 3 장: 포화 탄화수소
7 월 30 일(화)	물리화학 (박기영 교수) 3 장: 열역학 제 2, 3 법칙 4 장: 순물질의 상전이/상그림	유기화학 (최수혁 교수) 4 장: 알켄
7 월 31 일(수)	물리화학 (박기영 교수) 5 장: 혼합물 6 장: 화학 평형	유기화학 (정시원 교수) 5 장: 알카인 6 장: 입체화학
8 월 1 일(목)	분석화학 (권성중 교수) 산염기 평형	무기화학 (윤민영 교수) 분자 구조 및 루이스 구조
8 월 2 일(금)	분석화학 (김정권 교수) EDTA 적정	무기화학 (박명환 교수) 비금속 화학 및 핵화학
8 월 5 일(월)	물리화학 (손창윤 교수) 7 장: 양자 이론 I	유기화학 (정시원 교수) 7 장 할로젠화 알킬
8 월 6 일(화)	물리화학 (고혜란 교수) 7 장: 양자 이론 II 8 장: 원자 구조 및 스펙트럼	유기화학 (정시원 교수) 8 장: 알코올 및 싸이올 9 장: 유기금속 화합물
8 월 7 일(수)	물리화학 (김두리 교수) 9 장: 분자 구조 및 분광학 I	유기화학 (유은정 교수) 10 장: 에터, 옥시레인 및 설파이드 추가 문제 풀이
8 월 8 일(목)	분석화학 (김양래 교수) 산화환원반응	무기화학 (오제민 교수) 배위 화학 기초
8 월 9 일(금)	분석화학 (김학준 교수) 침전/무게분석/흡광법	무기화학 (김인영 교수) 결정 구조 기초

* 강의내용 및 시험시간은 사정에 따라 변경될 수 있음.



■ **고 1 강의 교재** * 몇 판인지는 크게 중요하지 않음. 개정판 등 사용 가능.

- 물리화학: Atkins' Physical Chemistry (Peter Atkins 저, 11 판, Oxford 또는 한글판)
- 분석화학: 분석화학 (Daniel Harris 저, 10 판, 자유아카데미)
- 유기화학: 유기화학 (이덕형 저, 자유아카데미)
- 무기화학: 무기화학 (Donald Tarr 저, 5 판, 자유아카데미)
 레이먼드 창 의 일반화학* (결정구조기초 부분, Raymond Chang 저, 14 판, 사이플러스)
 ※ 레이먼드 창 의 일반화학 대신 다른 교재여도 무관함.

■ **고 2 강의 및 실험 일정**

- 시간: 오전 9:30-12:30, 오후 14:00-17:00
- 온라인 강의 줌 주소: ID 821 0200 9765, PW 900852, [고 2 zoom 강의실 링크](#)
- 서강대 강의 장소: **정하상관(J관) 104 호** (강의), **리치과학관(R관) 115호, 117 호** (실험)

날짜	오전	오후
7 월 29 일(월) (온라인)	유기화학 (문봉진 교수) 1 장: 합성 디자인 2 장: 입체화학 관점에서의 합성계획-전반부	물리화학 (성봉준 교수) 열역학, 반응속도론, 표면화학 복습 및 문제풀이
7 월 30 일(화) (온라인)	유기화학 (문봉진 교수) 2 장: 입체화학 관점에서의 합성계획-후반부 3 장: 작용기 보호의 개념	무기화학 (정현 교수) 배위화학 및 고체화학 심화
7 월 31 일(수) (온라인)	유기화학 (민선준 교수) 4 장: 작용기 변환	분석화학 (황성필 교수) 분석화학 심화1
8 월 1 일(목) (온라인)	유기화학 (민선준 교수) 5 장: 작용기 변환	유기화학 (류도현 교수) 6 장: 엔올레이트 음이온을 통한 탄소-탄소 단일 결합의 형성
8 월 2 일(금) (온라인)	유기화학 (류도현 교수) 9 장: 탄소-탄소 파이 결합의 생성	유기화학 (정병혁 교수) 10 장: 탄소 고리 화합물의 합성
8 월 5 일(월) (서강대)	중간 평가	분석실험 I



8 월 6 일(화) (서강대)	분석화학 (양성익 교수) 분석화학 심화2	분석실험 II
8 월 7 일(수) (서강대)	유기화학 (정병혁 교수) 전합성 문제풀이	분석/무기실험
8 월 8 일(목) (서강대)	물리화학 (고혜란 교수) 양자화학, 분광학 복습 및 문제풀이	유기실험 I
8 월 9 일(금) (서강대)	무기화학 (박명환 교수) 분자 구조, 비금속 화학 및 핵화학 심화	유기실험 II

* 강의내용 및 시험시간은 사정에 따라 변경될 수 있고, 실험은 시간이 더 걸릴 수 있음.

* 입소식, 수료식, 평가 일정은 별도로 안내되어 있어, 표에는 작성되지 않았음

■ 고 2 강의 교재

- 물리화학: Atkins' Physical Chemistry (Peter Atkins 저, 11 판, Oxford 또는 한글판)
- 분석화학: 분석화학 (Daniel Harris 저, 10 판, 자유아카데미)
- 유기화학: 현대 유기 합성 (George Zweifel 저, 2 판, 자유아카데미)
- 무기화학: 무기화학 (Donald Tarr 저, 5 판, 자유아카데미)

■ 화학올림피아드 강사진

- 물리화학: 강혁(아주대), 고혜란(중앙대), 김두리(한양대), 성봉준(서강대), 손창윤(포스텍), 임상규(국민대) 교수님
- 분석화학: 권성중(건국대), 김양래(광운대), 김정권(충남대), 김학준(덕성여대), 양성익(경희대), 황성필(고려대) 교수님
- 유기화학: 류도현(성균관대), 문봉진(서강대), 민선준(한양대), 유은정(경희대), 정병혁(DGIST), 정시원(인하대), 최수혁(연세대) 교수님
- 무기화학: 김인영(이화여대), 박명환(충북대), 오제민(연세대), 윤민영(경북대), 정현(동국대), 하윤경(홍익대) 교수님



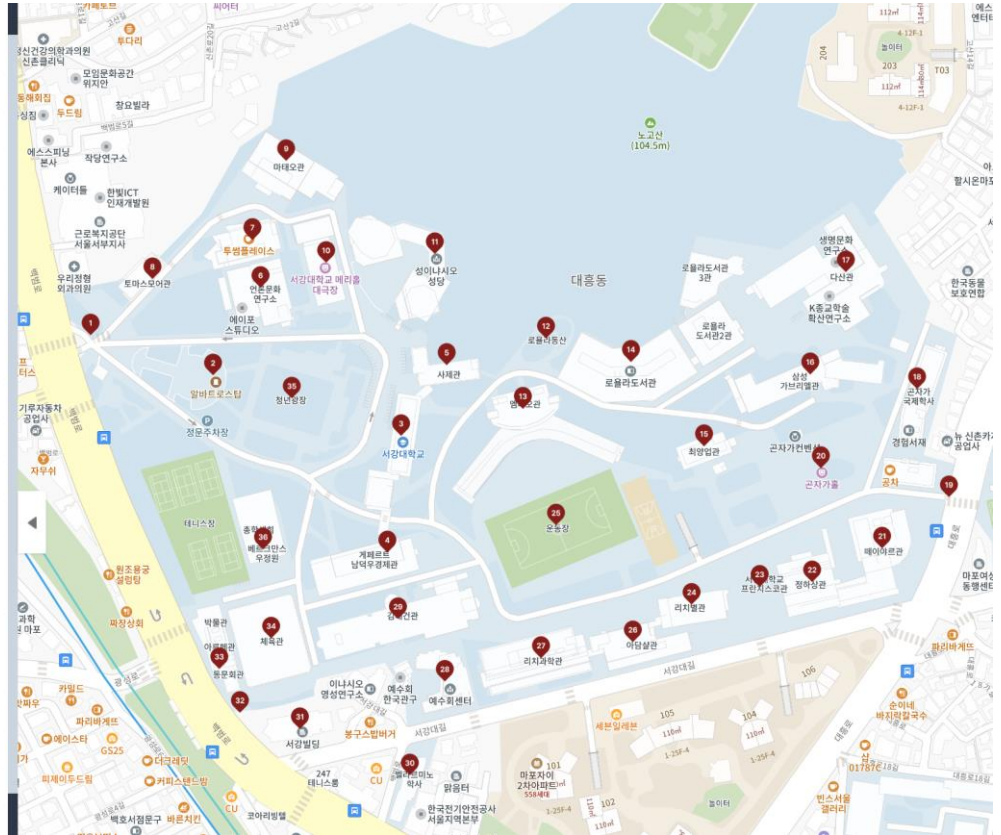
찾아오시는 길

■ 서강대학교 캠퍼스 배치도

- 캠퍼스맵: [Campus Map \(sogang.ac.kr\)](http://sogang.ac.kr)

건물 18 - 곤자가국제학사, 19 - 후문, 건물 20 - 곤자가컨벤션
 건물 22 - 정하상관

- 1 정문
- 2 알바트로스 탑
- 3 본관
- 4 계페르트남덕우경제관(GN관)
- 5 예수회공동체
- 6 삼성가브리엘관(GA관)
- 7 금호 아시아나 바오로 경영관(PA관)
- 8 토마스모어관(T관)
- 9 마태오관(MA관)
- 10 메리홀(M관)
- 11 성이나시오관(I관)
- 12 로울라 동산
- 13 엠마오관(E관)
- 14 로울라 도서관
- 15 최양업관(CY관)
- 16 허비에르관(X관)
- 17 다산관(D관)
- 18 곤자가 국제학사(GH)
- 19 후문
- 20 곤자가플라자(GP)
- 21 테이아르관(TE관)
- 22 정하상관(J관)



- 주차 위치 및 요금: **후문(19) 주차장 이용**

서강대학교주차요금안내(2024학년)					
일 반 요 금		온라인 선불권/후불권		정 기 주 차	
회차 (15분)	무료	2시간권	3,500 원	대학원/교육원생/테이아르,비즈니스센터	48,000 원
최초 30분까지	2,000 원	4시간권	6,000 원	학부생	57,000 원
30분이후 10분초과당	500 원	6시간권	8,500 원	동문	84,000 원
24시간 최고요금	25,000 원	24시간권	11,000 원	입주업체 / 주민	
24시간 초과 후 1일최고요금	11,000 원			공사차량	27,000 원
				교직원	10,000 원
				다소니	
				* 6개월(3월~8월/9월~2월) 신청시 1개월 할인	
				* 행정실 구입 후 온라인에서 차감하는 형식	
				* 초과 10분당 500원씩 추가요금 발생	
				* 교직원1일권 별도문의	
				* 명의 도용시 사용 정지 및 등록 제한	
*결제 후 환불 불가					
*행정실 현금수령 불가 하오니 카드결제 혹은 계좌이체하여 주시기바랍니다. / 정산소 정산 시 카드, 삼성페이 가능 (현금불가)					
행정실 운영시간 (평일 9:00-17:00 / 12:00-13:00 점심시간 / ☎ 02)705-8259 , 070-8220-2002					
서 강 국 제 학 사 유 한 회 사					



- 찾아오시는 길: <https://www.sogang.ac.kr/ko/school-introduction/address>

버스 이용 시

서울시내 연결 교통편

간선버스	110A, 110B, 153, 604, 740, 753, 921번
지선버스	5712, 5714, 6712, 7016, 7016, 7613, 8153번
마을버스	마포07, 마포11, 마포12, 마포14번

인천공항에서 오시는 길

공항버스	1층 입국층 5B 또는 12A 승차장에서 6002번을 타고 신촌 현대백화점 앞에서 하차 (신촌 현대백화점까지 약 80분 소요, 도로사정에 따라 달라질 수 있음)
------	--

지하철 이용 시

서울시내 연결 교통편

2호선 신촌역	6번출구에서 정문까지 도보로 8분
6호선 대흥역	1번출구에서 남문까지 도보로 5분
경의선 서강대역	1번출구에서 정문까지 도보로 3분

그 외 역, 터미널, 공항에서 오시는 길

서울역(경부선)에서 오시는 길	1호선 탑승 후 시청역에서 2호선으로 환승하여 신촌역에서 하차(환승 포함하여 신촌역까지 약 30분 소요)
용산역(호남선)에서 오시는 길	1호선 탑승 후 시청역에서 2호선으로 환승하여 신촌역에서 하차(환승 포함하여 신촌역까지 약 35분 소요)
청량리역(중앙선)에서 오시는 길	1호선 탑승 후 시청역에서 2호선으로 환승하여 신촌역에서 하차(환승 포함하여 신촌역까지 약 40분 소요)
강남고속터미널에서 오시는 길	3호선 탑승 후 을지로3가역에서 2호선으로 환승하여 신촌역에서 하차(환승 포함하여 신촌역까지 약 40분 소요)
동서울터미널에서 오시는 길	강변역에서 2호선 탑승 후 신촌역에서 하차(환승 포함하여 신촌역까지 약 40분 소요)
남부터미널에서 오시는 길	3호선 탑승 후 을지로3가역에서 2호선으로 환승하여 신촌역에서 하차(환승 포함하여 신촌역까지 약 50분 소요)
김포공항에서 오시는 길	공항철도 탑승 후 홍대입구역에서 2호선으로 환승하여 신촌역에서 하차(환승 포함하여 신촌역까지 약 35분 소요)
인천공항에서 오시는 길	공항철도 탑승 후 홍대입구역에서 2호선으로 환승하여 신촌역에서 하차(환승 포함하여 신촌역까지 약 70분 소요)



■ 곤자가국제학사 안내

- 운영내규 및 생활안내는 홈페이지 참조: <https://gonzaga.sogang.ac.kr/>

INTRODUCTION

About Gonzaga Hall

Office

Facilities

Gonzaga Hall Location

● About Gonzaga Hall

Gonzaga Hall

St. Aloysius Gonzaga

- 01

곤자가국제학사는 멀티에셋자산운용에서 조성한 펀드를 기반으로 건립된 BTO(Build-Transfer-Operate)방식의 기숙사입니다.
- 02

곤자가국제학사는 서강국제학사 유한회사에서 건립, 운영하며, 본 회사는 멀티에셋자산운용과 서강대학교에서 공동대표이사를 파견하여 관리하고 있습니다.
- 03

BTO방식은 사회기반시설 건립에 널리 사용되고 있는 민간자본 투자방식이며 학생들이 납부한 기숙사비로 제반 관리비용을 지출하고 투자금을 상환합니다.
단, 곤자가국제학사 사업에서는 초과수익이 전부 서강대학교로 기부 되도록 하였습니다.
- 04

수도, 전기료, 시설훼손 등으로 인한 유지비용의 증가는 기숙사비의 상승요인이 되므로 에너지 절약과 집기비품 보전에 협조하여 주시기 바랍니다.

- 참고자료: [서강대학교 곤자가국제학사 2024년 봄학기 오리엔테이션 \(국문\).pdf](#)
(~2024/08/04)



KChO 2024 여름학교 제출 서류 정리

홈페이지에 제출서류 세부사항을 공지하였으니,
제출 양식은 공지사항을 참고하시기 바랍니다.

https://chemolympiad.kcsnet.or.kr/school_2024_summer

1. 고1반

- 보험가입용 개인정보 동의서 1부
- 개인정보 수집/이용 및 제3자 제공 동의서 1부
- 사진 및 동영상 촬영/게시 동의서 1부
- KChO2024 겨울학교 서약서 1부

2. 고2반

- 보험가입용 개인정보 동의서 1부
- 개인정보 수집/이용 및 제3자 제공 동의서 1부
- 사진 및 동영상 촬영/게시 동의서 1부
- KChO2024 겨울학교 서약서 1부
- **폐결핵 흉부 X-Ray 진단서 스캔본 (입소일 기준 1개월 전까지의 서류만 가능함)***

* 진단서 원본: 기숙사 입소 당일 꼭 제출 바랍니다.

입소 일주일 전(7/22 월요일)까지 이메일 (olympiad@kcsnet.or.kr)로 제출

* 3개 동의서, 서약서 1개 파일로 합쳐서 제출 (HWP, PDF, JPG 파일 모두 가능)

* 파일명과 메일은 아래와 같이 작성 바랍니다.

- 입교생 서류 제출 (학년-학생이름) ex) 입교생 서류 제출 (고1-김화학)