

2025학년도 봄학기 학사과정 수강신청 세부 안내문 및 유의사항

(2025 Spring Semester) Detailed Instructions and Notices for Undergraduate Course Registration

I 유의사항 Important Notes

1. 수강신청 가능한 학점 Credit Limits for Course Registration

- 한 학기에 11학점 이상 21학점 이하를 이수할 수 있음. 단, 직전학기 평균평점이 3.0 이상일 경우 지도교수의 승인을 얻어 24학점까지 수강신청 가능함.

Students can enroll in a minimum of 11 credits and a maximum of 21 credits per semester. However, if the student's GPA in the previous semester is 3.0 or higher, they can enroll in up to 24 credits with the advisor's approval.

※ 졸업 직전학기에는 학기당 최소 이수학점 기준(11학점) 미적용

단, 졸업이 연기될 시 문제 될 수 있으므로 신중한 판단을 요함.

The minimum credit requirement (11 credits) does not apply in the semester before graduation. (However, caution is needed as it may cause issues if graduation is delayed.)

- 11학점 미만을 신청할 경우 다음 학기의 학자금 및 급식보조비 미지급

Students who register for fewer than 11 credits will not receive student loans or meal subsidies for the following semester.

※ 최종학점이 F학점인 경우 해당 학점은 이수하지 못한 것이므로, F학점 등으로 한 학기 이수학점이 11학점 미만이 된 경우 역시 학자금 등이 제한됨.

If the final grade is an F, the credit is not earned, and if the total credits for the semester fall below 11 credits due to F grades, financial aid may be restricted.

- 소속 학부(과)와 더블코드로 개설된 교과목은 타 학부(과) 교과목 코드로 수강신청 할 수 없으며, 이수한 더블코드 과목은 졸업 사정 시 희망하는 하나의 분야로만 인정됨.

Courses offered by the department with double codes cannot be registered under other department codes and will only be recognized in one desired field during graduation review.

2. 재수강 신청 제한 및 비용 Restrictions and Fees for Retaking Courses

- 수강 신청한 과목 중 필수과목의 성적이 F, U인 경우에는 반드시 재수강하여 학점을 취득하여야 함.

If a student receives an F or U in a required course, they must retake and pass the course.

- 수강 신청한 과목의 성적이 C⁰ 이하이거나 U인 경우에만 재수강신청을 할 수 있음.

Students can only retake courses where they received a grade of C⁰ or below, or a U.

- 재수강 과목의 성적은 B⁺를 초과할 수 없으며, 재수강한 성적이 낮을 경우에는 처음 취득한 성적으로 성적평점을 계산함.

The grade for a retaken course cannot exceed B⁺, and if the retaken grade is lower, the initial grade will be used in the GPA calculation.

- 재수강을 할 경우 등록금심의위원회에서 정한 별도의 수업료를 납부하여야 함.

An additional fee set by the Tuition Review Committee must be paid for retaking courses.

※ 학점당 50,000원/무학점 과목의 경우 '시간당'으로 적용

50,000 KRW per credit/hour for non-credit courses.

- 기존 수강했던 과목의 성적표기 방식으로만 재수강 가능

Retakes are only allowed under the initial grade format.

※ **Grade(기존) → Grade(재수강), S/U(기존) → S/U(재수강)**

Grade (initial) → Grade (retake) / S/U (initial) → S/U (retake)

3. 수강신청 시기 추가등록 Manual Registration Requests

A. 요청기한: 2025. 2. 19.(화) ~ 3. 13.(목) 18:00

Request Period: February 19, 2025 (Tue.) -March 13, 2025 (Thu.) 18:00

B. 요청가능 범위 Eligible Cases for Request

- 1) 교과과정 변경 등으로 대체과목 지정이 되어 있으나, 온라인 수강신청 시스템에서 선수과목으로 연동되지 않는 경우

If replacement courses due to curriculum changes are not linked as prerequisite courses in the online registration system.

- 2) 버클리 등에서 이수한 과목을 특정 선수과목으로 인정받았으나, 온라인 수강신청시스템에서 선수과목으로 연동되지 않는 경우

If courses completed at Berkeley or other institutions are recognized as specific prerequisite courses but not linked in the online system.

- 3) 버클리 등에서 이수한 과목을 특정 선수과목으로 인정받고자 하나 성적표 미도착 등으로 학점인정 절차가 진행 중인 경우

If the transcript for courses completed at Berkeley or other institutions is delayed, affecting the credit recognition process.

- ※ 2015년 2학기부터는 기존에 허용되었던 유사 선수과목 이수한 경우 등의 사유는 원칙적으로 인정되지 않음.

From the second semester of 2015, reasons like completing similar prerequisite courses are not generally accepted.

C. 등록요청 절차 Request Procedure

- 수강신청 시기등록 양식*을 작성하여 담당자(학적팀 정은주: 내선번호 2057, Email: jeongej@gist.ac.kr)에게 제출

Fill out the manual course registration form and submit it to the designated person (Student Records Team: Jeong Eun-Ju, extension 2057, Email: jeongej@gist.ac.kr).

※ 양식: GIST 홈페이지 '[대학생활-학사정보-학사공지](#)' '2025학년도 봄학기 수강신청 안내' 게시물 붙임3 참조
Form: Refer to Attachment 3 in the '[학생활-학사정보-학사공](#)' on the GIST website.

D. 유의사항 Important Notes

- 수강신청 기간 중 매일 18:00 기준 여석이 있는 강좌의 경우 당일 시기등록 신청 도착분에 한하여 등록이 가능함.

Manual registration is possible only for courses with available slots as of 18:00 daily during the registration period.

- 18:00 기준 여석이 없는 경우, 과목별 담당교수 재량 하에 추가등록

If no slots are available at 18:00, additional registration is at the discretion of the course instructor.

- 정보 작성이 미비한 경우 등록되지 않을 수 있음.

Incomplete information may result in registration failure.

- 등록완료 및 분반, 등급표기방식 등의 이상 유무를 반드시 확인하기 바람.
(일반적인 수강신청결과 조회 절차와 동일)

Ensure to verify completion and the marking method after registration.

(Follow the same procedure as for general course registration inquiries)

- ※ 과목에 따라 이수표기방식(S/U)을 허용하지 않는 경우가 있으므로 반드시 신청 전 확인 필요

Some courses may not allow S/U grading; check before applying.

4. UC Berkeley 등 타 대학에서 수강한 과목의 경우에도 유사/동일 과목 중복 수강 시 졸업학점으로 인정되지 않음.

Courses taken at other universities such as UC Berkeley will not be recognized for graduation credits if similar or identical courses are repeated.

II

분야별 이수요건 안내 Field-specific Completion Requirements

1. 기초교육 이수요건 Foundational Course Requirements

A. 기초과학분야 General Sciences

| Category | | Course Title | Required Credits | Remarks |
|--|-----------------|---|------------------|---|
| 수학 Mathematics | | 미적분학과 응용 또는 고급미적분학과 응용 Single Variable Calculus and Applications (or) Single Variable Calculus & Applications - Honors | 3 | |
| | | 다변수해석학과 응용 또는 미분방정식과 응용 또는 선형대수학과 응용 또는 기초미분방정식과 선형대수의 응용 Multivariable Calculus & Applications (or) Differential Equations & Applications (or) Introduction to Linear Algebra & Applications (or) Fundamental Differential Equations with Linear Algebra and Applications | 3 | 4과목 중 1과목 선택 필수 Required to select 1 of the 4 courses |
| 기초과학 (강의) General Sci. (Lecture) | 전컴 EECS | 컴퓨터 프로그래밍 Computer Programming | 9 | 전컴, 생명, 물리, 화학 중 3분야 선택 필수 Required to select 3 courses from Electrical Eng. and Computer Sci., Life Sci., Physics, and Chemistry |
| | 생명 Life Sci. | 생물학 또는 인간 생물학 Biology or Human Biology | | |
| | 물리 Physics | 일반물리학 및 연습 I 또는 고급일반물리학 및 연습 I General Physics and Recitation I (or) General Physics and Recitation I - Honors | | |
| | 화학 Chemistry | 일반화학 및 연습 I 또는 고급일반화학 및 연습 I General Chemistry and Recitation I (or) General Chemistry and Recitation I - Honors | | |
| 기초과학 (실험) General Sci. (Experiment) | 생명 Life Sci. | 일반생물학실험 General Biology Laboratory | 2~3 | 해당 분야 강의 과목과 연계이수 필수 Completion of related lecture courses in the field is required |
| | 물리 Physics | 일반물리학실험 I General Physics Experiment I | | |
| | 화학 Chemistry | 일반화학실험 I General Chemistry Experiment I | | |

※ 실험과목은 반드시 강의과목을 선행 이수하거나 강의과목과 동시 수강해야 함

Experiments must be preceded or accompanied by the corresponding lecture courses

※ 전컴 강의과목 미 이수 시: 생명/물리/화학 강의 및 실험 과목 모두 필수 이수.

Without EECS lectures: all Biology, Physics, and Chemistry lectures and experiments are required.

※ 전컴 강의과목 이수 시: 생명/물리/화학 중 2개 분야를 선택하고자 하는 경우, 반드시 이수한 강의 과목과 연계된 실험과목 필수 이수

With EECS lectures: select 2 fields and complete linked experiments with the lectures.

B. 언어의 기초분야 Basic Language Field

| Category | | Course Title | Credits | Remarks |
|--------------------------|----------------|--|---------|--|
| 영어 English | 필수 Required | (영어 I) 학술영어 (English I) Academic Discourse | 3:0:2 | Minimum of 4 credits required ※ The prerequisite for English II (GS2652) is English I (GS1607). |
| | 필수 Required | 영어 II: 이공계 글쓰기 입문 English II: Introduction to Academic Writing in Science and Engineering | 3:0:2 | |
| 글쓰기 Writing in Korean | 필수 Required | 글쓰기의 기초: 논리적 글쓰기 Writing I: Logical Writing | 3:0:3 | 7과목 중 1과목 선택 필수 ※ 단, 글쓰기 기초 3과목, 심화글쓰기 4과목은 동일 과목으로 간주함 ※ 단, '글쓰기의 기초' 과목을 이수한 학생은 '심화 글쓰기' 과목을 추가로 수강할 수 있음(역 수강은 불가) Required to select 1 of 7 courses ※ The three courses under "Writing I" and the four courses under "Writing II" are considered the same course. ※ Students who have completed the "Writing I" course may take the "Writing II" course as an additional subject (reverse enrollment is not permitted). |
| | | 글쓰기의 기초: 학술적 글쓰기 Writing I: Academic Writing | 3:0:3 | |
| | | 글쓰기의 기초: 창의적 글쓰기 Writing I: Creative Writing | 3:0:3 | |
| | | 심화 글쓰기: 과학 글쓰기 Writing II: Writing about Science | 3:0:3 | |
| | | 심화 글쓰기: 고전 읽기와 글쓰기 Writing II: Reading the Classics & Writing | 3:0:3 | |
| | | 심화 글쓰기: 비평적 글쓰기 Writing II: Critical Writing | 3:0:3 | |
| | | 심화 글쓰기: AI 시대의 글쓰기와 나 Writing: Becoming a writer in the Era of AI | 3:0:3 | |

※ 영어과목 수강신청 유의사항 Guidelines for English Course Enrollment

영어과목을 수강신청하고 개강일 직후 세 번째 수업까지 사전 통보 없이 연속 3회 결석한 경우, 수강 의사가 없는 것으로 간주하여 해당 과목 성적은 'F(U)' 처리됨

If a student registers for an English course and is absent for the first three consecutive classes without prior notice, it will be considered as a lack of intent to attend the course, and the grade for that course will be marked as 'F(U)'.

- 영어 과목 수강신청 후 첫 3회 연속 결석자: 개강 후 첫 두 번째 수업까지 결석인 경우 개별 사전 통보, 연속 3회 결석한 경우 해당 과목 성적 'F(U)' 처리

For students who miss the first three consecutive classes after registering for an English course:

- If absent until the second class after the start of the semester, individual prior notice will be given.
- If absent for three consecutive classes, the grade for the course will be marked as 'F(U)'.

- 영어과목 면제자(예: 외국인 학생) 혹은 정원 초과된 영어 과목의 수강신청 희망자: 등록 기간 마감 후 개강 전 '수강과목 추가신청서'를 작성하여 직접 GIST대학 B동(N5) 1층 언어교육원으로 제출. 서류제출자는 수강희망 대기자 명단에 등록되어, 잔여석이 생길 경우 선착순으로 추가 등록(단, 수강기회가 보장되지 않음.)

For students exempted from English courses (e.g., international students) or those who wish to register for an English course that is over capacity:

- After the registration period ends and before the semester starts, students must fill out the 'Additional Course Registration Form' and submit it directly to the Center for Language Education on the 1st floor of the GIST College Bldg. B(N5).
- Those who submit the form will be placed on a waiting list for the course and, if there are any remaining spots, will be added on a first-come, first-served basis (Note: Registration is not guaranteed)

C. 한국어 과목 Korean Language courses

1) Required for graduation (International students only)

| Category | Course code | Course Title | Credits | Remarks |
|----------------|-------------|--|---------|------------------|
| 필수 Required | GS1902 | 기초 한국어 Basic Korean | 3:0:0 | |
| | GS1903 | 초급 한국어 1 Beginner Korean 1 | 3:0:2 | pre-req.: GS1902 |
| | GS1904 | 초급 한국어 2 Beginner Korean 2 | 3:0:2 | pre-req.: GS1903 |
| 선택 Elective | GS1905 | 중급 한국어 Intermediate Korean | 3:0:2 | |
| | GS1906 | 한국어 어휘 연습 Practical Korean Vocabulary | 3:0:2 | |

※ Before registering for Korean courses, all students must complete a Korean Proficiency Test. However, if you are taking the Basic Korean course, the test is not required.

※ GIST College requires all international students to take compulsory Korean classes. This requirement is fulfilled by taking Beginner Korean II and its prerequisite courses

2) Other Korean Courses (International students only)

| Electives in Humanities and Social Science (Korean Courses) | Classification | Course code | Course Title | Credits | Remarks |
|--|----------------|-------------|------------------------------|---------|--|
| | HUS | HS2581 | Understanding Korean Culture | 3:0:3 | 6 credits of HUS required for graduation |
| | HUS | HS2582 | History of Hangeul | 3:0:3 | |

※ Students are required to take 6 credits of HUS courses in order to meet graduation requirements. Students can choose other HUS courses not listed here. Please refer to course list to see more HUS course options.

※ International students are encouraged to take <Basic Korean, GS1902> before taking Understanding Korean Culture and History of Hangeul.

3) Korean Exemption Criteria

- Both credit recognition and course exemption of Korean Language courses are possible if TOPIK level 3 is achieved.
- Pursuant to the students' Korean language proficiency (subject to and determined by separate testing by GIST faculty) advanced placement to either Beginner Korean 1 (GS1903) or Beginner Korean 2 (GS1904) is possible. However, at least one (1) additional Korean language course must be taken.
- ※ Course exemption requests must be submitted prior to the beginning of students' final semester. Submission during the final semester will NOT be accepted.
- ※ Only TOPIK scores submitted during the GIST admission process will be recognized for exemption purposes.

D. 인문사회 분야 Humanities and Social Sciences

- 1) 인문사회 각 과목은 'HUS(문사철)', 'PPE(철사과)', 'GSC(일반선택)' 세 영역으로 구분됨
Classified into HUS (Humanities, Social Sciences, Philosophy), PPE (Philosophy, Politics, Economics), and GSC (General Electives)
- 2) 인문사회 과목은 기본적으로 선택과목이나, 'HUS'와 'PPE' 각 영역에서 최소한 두 과목(6 학점)씩 이수하여야 함(총 4과목, 12학점)
Minimum of two courses (6 credits) from each HUS and PPE, totaling 12 credits
- 3) 졸업 시까지 24학점 이상 이수하여야 함
A minimum of 24 credits required for graduation
- 4) 각 교과목의 구분(과목분류 등): 인문사회과학부 교과과정 및 교과목 개설 계획 참조
Classification of Courses (such as Course Categories): Refer to the Division of Humanities and Social Sciences' curriculum and course offering plan.

E. 소프트웨어 Software

| Category | Course Title | Credits | Remarks |
|----------------|---|---------|---|
| 필수 Required | SW기초와 코딩(GS1490) Software Basics and Coding (GS1490) | 1:2:2 | |
| | (MOOC 지정) 파이썬 기초(GS1499) Python Basics (GS1499) | 1:2:2 | Only international students can take this course. |

- ※ '컴퓨터 프로그래밍(GS1401)' 이수자 면제(제외): '컴퓨터 프로그래밍' 이수 후 'SW기초와 코딩' 또는 '(MOOC지정)파이썬기초' 이수 불가
Students who have completed 'Computer Programming (GS1401)' are exempt (excluded): They cannot complete 'Software Basics and Coding' or '(MOOC) Python basics' after completing 'Computer Programming'.
- ※ 반대로 'SW기초와 코딩' 또는 '(MOOC지정)파이썬기초' 이수 후 '컴퓨터 프로그래밍' 이수는 가능
Conversely, students can complete 'Computer Programming' after completing 'Software Basics and Coding' or '(MOOC) Python basics'.

F. 체육실기 및 예능실기 Physical and Artistic Practices

- 체육실기 총 2학기, 예능실기 총 2학기를 이수하여야 함

Complete two semesters of physical practice and two semesters of artistic practice

- ※ 체육 및 예능 실기 각 4학기까지는 무료 수강 가능

Free enrollment is allowed for up to four semesters each for physical education and artistic practice.

2. 전공별 필수 교과목 현황 Major-specific Required Courses

A. 전공 관련 공통 유의사항 Common guidelines for all majors

- 1) 전공필수 미 이수자: 이수하지 못한 전공필수 과목이 폐지되거나 변경된 경우, 반드시 변경된 과목을 대체 이수해야 함
Students who have not completed the major-required courses: If a major-required course that they have not completed is either discontinued or changed, they must substitute it with the new or revised course.
- 2) 2천번대 전공/부전공 과목의 부전공 이수학점 인정여부: 수학, 문화기술 부전공 등과 같이 특별히 인정(공지)한 경우를 제외하고, 2천번대 이수학점은 부전공 이수학점으로 인정되지 않음
2000-level courses do not count towards minor completion credits unless specifically stated

B. 전공별 필수 교과목 Major-required courses

1) 전기전자컴퓨터공학과 Electrical Engineering and Computer Science

| Course Code | Course Title | Credits | Remarks |
|-------------|---|---------|----------|
| EC3101 | 전자공학 실험 Electronics Laboratory | 1:4:3 | Select 1 |
| EC3102 | 컴퓨터 시스템 이론 및 실험 Computer Systems Theory and Laboratory | 2:4:4 | |

2) 반도체공학과 Semiconductor Engineering (Students admitted from 2024 onwards)

| Course Code | Course Title | Credits | Remarks |
|-------------|---|---------|---------|
| SE1101 | 반도체공학개론 Introduction of Semiconductor Engineering | 3:0:3 | |
| SE2101 | 물리전자 개론 Introduction to Physical Electronics | 3:0:3 | |
| SE2102 | 기초공학수학 I Fundamentals of Engineering Mathematics I | 3:0:3 | |
| SE2201 | 반도체 공정 기초 이론 Basic Semiconductor Processing | 3:0:3 | |
| SE2103 | 공학전자기학 I Engineering Electromagnetics I | 3:0:3 | |
| SE2104 | 회로이론 Electric Circuit Theory | 3:0:3 | |
| SE2105 | 반도체 재료 및 소자 Semiconductor Materials and Devices | 3:0:3 | |
| SE3101 | 집적회로 소자 VLSI Devices | 3:0:3 | |

3) 신소재공학과 Materials Science and Engineering

| Course Code | Course Title | Credits | Remarks |
|-------------|---|---------|---------|
| MA2101 | 재료과학 Introduction to Materials Science and Engineering | 3:0:3 | |
| MA2102 | 열역학 Thermodynamics | 3:0:3 | |
| MA2103 | 유기재료화학 Organic Materials Chemistry | 3:0:3 | |
| MA2104 | 고분자과학 Introduction to Polymer Science | 3:0:3 | |
| MA3104 | 전자재료실험 Electronic Materials Laboratory | 1:4:3 | |
| MA3105 | 유기재료실험 Organic Materials Laboratory | 1:4:3 | |

4) 기계로봇공학과 Mechanical and Robotics Engineering (Students admitted from 2025 onwards)

| Course Code | Course Title | Credits | Remarks |
|-------------|---|---------|----------|
| MC2100 | 열역학 I Thermodynamics I | 3:0:3 | Select 3 |
| MC2101 | 고체역학 I Solid Mechanics I | 3:0:3 | |
| MC2102 | (MOOC 지정)유체역학 I (MOOC) Fluid Mechanics I | 3:0:3 | |
| MC2103 | 동역학 Dynamics | 3:0:3 | |
| MC3106 | 기계공학실험 I Mechanical Engineering Laboratory I | 1:4:3 | |
| MC3107 | 기계공학실험 II Mechanical Engineering Laboratory II | 1:4:3 | |

※ 2018~2024학번: 열역학, 고체역학, (MOOC 지정)유체역학, 동역학, 기계공학실험 I, 기계공학실험 II
Students admitted between 2018 and 2024: Thermodynamics I, Solid Mechanics I, (MOOC) Fluid Mechanics I, Dynamics, Mechanical Engineering Laboratory I, Mechanical Engineering Laboratory II

5) 환경·에너지공학과 Environment and Energy Engineering (Students admitted from 2024 onwards)

| Course Code | Course Title | Credits | Remarks |
|-------------|--|---------|---------|
| EV3101 | 환경 · 에너지공학 Environmental and Energy Engineering | 3:0:3 | |
| EV3106 | 환경분석실험 I Environmental Laboratory I | 1:4:3 | |
| EV3111 | 지구시스템과학 Earth System Sciences | 3:0:3 | |
| EV3112 | 환경 · 에너지과학통계 Statistics for Environment and Energy Sciences | 3:0:3 | |
| EV4107 | 환경분석실험 II Environmental Laboratory II | 1:4:3 | |

※ 2018~2023학번: 환경공학, 환경분석실험 I, 지구시스템과학, 지구환경이동현상, 환경분석실험 II
Students admitted between 2018 and 2023: Environmental Engineering, Environmental Laboratory I, Earth Environmentology, Earth and Environmental Transport Phenomena, Environmental Laboratory II.

※ 2018~2023학번 중 '지구환경이동현상'을 이수하지 못한 학생의 경우, 'EV4243 열물질전달'을 대체 이수하거나, 'EV3112 환경 · 에너지과학통계'를 이수해야 함
Students admitted between 2018 and 2023 and have not completed 'Earth and Environmental Transport Phenomena' must either take 'EV4243 Momentum, Heat and Mass Transfer' as a substitute or complete 'EV3112 Statistics for Environment and Energy Sciences'.

6) 생명과학과 Life Sciences (Students admitted from 2023 onwards)

| Course Code | Course Title | Credits | Remarks |
|--------------------|---|---------|---------|
| BS2102 | 분자생물학 Molecular Biology | 3:0:3 | |
| BS2103 (BS3111) | 생화학 · 분자생물학 실험 Biochemistry·Molecular Biology Laboratory | 1:4:3 | |
| BS2104 (BS3113) | 생화학 I Biochemistry I | 3:0:3 | |
| BS3101 | 생화학 II Biochemistry II | 3:0:3 | |
| BS3105 | 세포생물학 Cell Biology | 3:0:3 | |
| BS3112 | 세포 · 발생생물학 실험 Cell & Developmental Biology Laboratory | 1:4:3 | |

※ 2018~2022학번: 유기화학 I, 생화학 I, 생화학 II, 세포생물학, 분자생물학,
생화학·분자생물학 실험, 세포·발생생물학 실험

Students admitted between 2018 and 2022: Organic Chemistry I, Biochemistry I, Biochemistry II, Cell Biology,
Molecular Biology, Biochemistry·Molecular Biology Laboratory, Cell & Developmental Biology Laboratory

7) 물리광과학과 Physics and Photon Science

| Course Code | Course Title | Credits | Remarks |
|-------------|--|---------|---------|
| PS2101 | 고전역학 및 연습 I Classical Mechanics and Recitation I | 3:1:3 | |
| PS2102 | 전자기학 및 연습 I Electromagnetism and Recitation I | 3:1:3 | |
| PS2103 | 전자기학 및 연습 II Electromagnetism and Recitation II | 3:1:3 | |
| PS3103 | 양자물리 및 연습 I Quantum Physics and Recitation I | 3:1:3 | |
| PS3104 | 양자물리 및 연습 II Quantum Physics and Recitation II | 3:1:3 | |
| PS3105 | 열역학 및 통계물리 Thermodynamics and Statistical Physics | 3:0:3 | |
| PS3106 | 물리실험 I Experimental Physics I | 1:4:3 | |
| PS3107 | 수리물리 I Mathematical Methods of Physics I | 3:1:3 | |

8) 화학과 Chemistry

| Course Code | Course Title | Credits | Remarks |
|------------------|---|---------|--|
| CH2101 | 분석화학 및 실험 Analytical Chemistry and Laboratory | 2:4:4 | |
| CH2102 | 물리화학A Physical Chemistry A | 3:0:3 | |
| CH2103 | 유기화학 I Organic Chemistry I | 3:0:3 | |
| CH2104 | 물리화학 B Physical Chemistry B | 3:0:3 | |
| CH2105 | 화학합성실험 Synthesis and Analysis of Organic and Inorganic Compounds | 1:4:3 | |
| CH3106 | 생화학 I Biochemistry I | 3:0:3 | |
| CH3208 CH3107 | 무기화학 I Inorganic Chemistry I 무기화학 Inorganic Chemistry | 3:0:3 | Students enrolled from 2021 onwards are required to take 'Inorganic Chemistry I' |

※ 모든 학번 공통: '물리화학 II'와 '물리화학 A', '무기화학 I'과 '무기화학'은 동일 과목으로 중복수강 불허

Common to all admission years: Enrollment in both "Physical Chemistry II" and "Physical Chemistry A," or "Inorganic Chemistry I" and "Inorganic Chemistry" is not allowed as they are considered the same course.

3. 부/복수/심화전공 이수요건 Requirements for Minor, Double Major, and Advanced Major

GIST 홈페이지 '[대학생활 - 학사정보 - 학사편람\(학사과정\)](#)' 해당 분야 확인

Please refer to the GIST website under '[Campus Life - Academic Information - Academic Handbook \(Undergraduate\)](#)' for the relevant information.

III

개설교과목 및 시간표 - 제우스 시스템 조회 및 개설 학부(과)에 문의**Courses Offered and Timetable - Check the ZEUS system and contact the offering department(s)**

IV

예체능 수업**Physical Education and Arts Courses****1. 예능 및 체육 과목의 재수강료 Fees for Physical Education and Arts Courses**

- 각 4학기를 초과하는 횟수 수강 시부터 재수강료를 납부하여야 함.
(2시간 수업인 경우 100,000원)

If the number of enrollments in physical education or arts courses exceeds 4 semesters, a re-enrollment fee must be paid (100,000 KRW for a 2-hour class).

※ 수강 제한인원 이상일 경우 해당과목 최초 수강학생 및 필수이수학기 범위내의 학생이 우선함.

In case of oversubscription, priority will be given to the students who are enrolling for the first time and those within the required semester range.

2. 예체능 최소 수강인원 Minimum Enrollment for Physical Education and Arts Courses

- A. 예체능 수업 운영의 효율성 제고를 위하여 수강인원 5인 이하의 예체능 과목은 폐강됨

To enhance the efficiency of course operations, physical education and arts courses with 5 or fewer enrollees will be canceled.

- B. 폐강되는 교과목을 신청한 학생은 추후 안내에 따라 수강변경 필요

Students who have registered for canceled courses must make alternative arrangements as per further instructions.

3. 기타 안내사항 Additional Information

- A. 악기는 원칙적으로 본인이 준비해야 하며(피아노, 드럼 제외), 플루트는 교수님을 통하여 대여 가능. 클라리넷, 바이올린, 기타, 첼로 등 일부 악기의 경우 GIST대학 A동(N4) 2층 인문사회과학부 학부 사무실에서 일부 대여 가능함(학기 종료 후 반드시 반납 바람)

Instruments should generally be provided by the students themselves (except for piano and drums). Flutes can be rented from the faculty, while clarinets, violins, electric guitars, and cellos are available for rent through the Division of Humanities and Social Sciences on the 2nd floor of the GIST College Bldg. A(N4). All rented instruments must be returned by the end of the semester.

- B. 골프, 볼링: 장소는 미정, 비용은 학생 개별부담(별도 안내)

Golf and Bowling: Location to be determined; costs will be borne by the individual students (further notice will be provided).

- C. 제2학생회관 이용 강좌(수영, 헬스 등): 비용은 학생 개별부담이며, 제2학생회관 접수처에서 고지 및 납부

Courses at the Second Student Union Bldg. 2 (swimming, fitness, etc): Costs will be borne by the individual students. Information and payment details will be provided at the Second Student Bldg. 2 registration office.

개별 과목별/학부(과)별 유의사항

Important Notes for Course Registration by Subject and Department

1. 학사과정 전공 및 공통과목 수강신청 유의사항

Important Notes for Undergraduate Major and Common Course Registration

| Majors | Important Notes |
|----------------------------------|--|
| 소재 Materials Sci. and Eng. | <p>1) '유기화학 I' 이수 후 <u>소재로 전공을 선언 또는 변경한 학생에 한하여</u>, '유기화학 II'를 추가 이수하면 '유기화학 II'를 전공필수 중 '유기재료화학' 3학점으로 인정 가능</p> <p>※ 기 이수한 '유기화학 I'은 자유선택 학점(3학점)으로 인정</p> <p>For students who declare or change their major to Materials Sci. and Eng. after completing "Organic Chemistry I": If they complete "Organic Chemistry II" additionally, "Organic Chemistry II" can be recognized as fulfilling the 3 credits of the major-required "Organic Materials Chemistry."</p> <p>※ The previously completed "Organic Chemistry I" will be recognized as 3 credits of free electives.</p> <p>2) '유기화학 I과 II' 이수 후 <u>소재로 전공을 선언 또는 변경한 학생에 한하여</u>, '유기화학 II'를 전공필수 중 '유기재료화학' 3학점으로 인정 가능</p> <p>※ 기 이수한 '유기화학 I'은 자유선택 학점(3학점)으로 인정</p> <p>For students who declare or change their major to Materials Sci. and Eng. after completing both "Organic Chemistry I and II": "Organic Chemistry II" can be recognized as fulfilling the 3 credits of the major-required "Organic Materials Chemistry."</p> <p>※ The previously completed "Organic Chemistry I" will be recognized as 3 credits of free electives.</p> |
| 생명 Life Sci. | <p>- GS1321 교양 생물학: 생명과학부 학생(전공 진입생 포함) 수강 불가(수강 시 졸업학점 인정 불가)</p> <p>GS1321 Liberal Arts Biology: Not available for Life Sci. students (including major entrants); credits will not be recognized for graduation if taken</p> |
| 물리 Physics and Photon Sci. | <p>- 물리광과학과 선언 예정(희망)자 안내사항(필독)</p> <p>Important Information for Prospective Physics and Photon Science.</p> <p>- (2018학번~) 기초교육학부 교과목 중 '미분방정식과 응용, 선형대수학과 응용' 과목의 수강을 추천함</p> <p>- (Students admitted from 2018 onwards) It is recommended to take the courses "Differential Equations and Applications" and "Introduction to Linear Algebra and Applications" from the Liberal Arts and Sciences curriculum.</p> <p>- '물리학 연구의 현재와 미래' 세미나 과목의 경우 졸업이수 학점에 포함되지 않음</p> <p>The seminar course "The present and future physics research" will not be counted towards graduation credits.</p> <p>- '현대물리 개론(PS2201)'은 '양자물리 및 연습 I(PS3103)' 이수 중 또는 이수 후 수강을 제한함</p> <p>Enrollment in "Introduction to Modern Physics (PS2201)" is restricted if currently enrolled in or after completing "Quantum Physics and Rec. I (PS3103)."</p> <p>※ 단, 담당교수와 학과장 면담을 통해 필요성이 인정 된 경우에 한하여 수강 가능함</p> <p>However, enrollment is possible if deemed necessary after consultation with the instructor and department chair.</p> |
| 화학 Chemistry | <p>- '물리화학 II'와 '물리화학 A', '무기화학 I'과 '무기화학'은 동일 과목으로 중복수강 불허</p> <p>"Physical Chemistry II" and "Physical Chemistry A", "Inorganic Chemistry I" and "Inorganic Chemistry" are considered the same course and cannot be taken twice.</p> |

| | |
|---|--|
| 전공과정 (공통) Common to All Majors | <ul style="list-style-type: none"> - 생화학 I, II: 화학과 및 생명과학과로 각각 개설되는 생화학 I (CH3106/BS2104) 및 생화학 II (CH4219/BS3101) 과목은 각 해당 학부(과) 소속으로 개설되는 과목만 수강 할 수 있으며, 중복 수강 불가함 ※ 생명-환경·에너지 더블코드로 지정된 생화학 II(BS3101-EV3216)의 경우 일반적인 더블코드 운영과목 적용 기준을 따름 ※ 전컴/소재/기계로봇/물리 학생: 둘 중 한 과목만 선택 수강 가능 ※ 즉, 모든 학생은 위 기준 범위 안에서 한 과목만 수강할 수 있음 - Biochemistry I, II: Biochemistry I (CH3106/BS3113) and Biochemistry II (CH4219/BS2104) offered by the Department of Chemistry and the School of Life Sciences respectively, can only be taken from the respective department and cannot be taken twice. ※ Biochemistry II (BS3101-EV3216) designated as a double code for Life Sciences and Environment and Energy Eng. follows the general double code course criteria. ※ EECS, Materials Sci. and Eng., Mechanical and Robotics Eng., Physics and Photon Sci. students: Can only select 1 course. ※ Therefore, all students can only take one course within these guidelines. - 유기재료화학: ‘유기화학 I, 유기화학 II’ 중 한 과목 이라도 이수한 학생은 ‘유기재료화학’ 수강 불가 Organic Materials Chemistry: Students who have completed either "Organic Chemistry I" or "Organic Chemistry II" cannot take "Organic Materials Chemistry." ※ 반대로 ‘유기재료화학’을 이수한 학생의 경우 ‘유기화학 I’ 또는 ‘유기화학 II’ 수강 가능 Conversely, students who have completed "Organic Materials Chemistry" can take "Organic Chemistry I" or "Organic Chemistry II." ※ ‘유기재료화학’과 ‘유기화학 I’ 또는 ‘유기화학 II’ 동일학기 동시 수강은 가능함 Simultaneous enrollment in "Organic Materials Chemistry" and either "Organic Chemistry I" or "Organic Chemistry II" within the same semester is allowed. |
| 학사과정 공통과목 Common Courses | <ul style="list-style-type: none"> - GIST 새내기(GS1901): 1학년 봄학기 의무 수강 GIST101 (GS1901, GIST Freshman Seminar): Required to take it in their first Spring semester after admission. - GIST 전공탐색(UC0902): 2021학년부터 1학년 2학기 의무 수강(반도체공학과 제외) GIST 102 (UC0902): Mandatory for Students admitted from 2021 onwards to take in the second semester of their first year. ※ However, this requirement does not apply to the Department of Semiconductor Engineering. - GIST대학 콜로퀴움(UC9331): 2학년부터 수강 가능하며, 두 학기 필수 이수 GIST College Colloquium (UC9331): Available for enrollment starting from the second year, with two semesters required. ※ 단, 반도체공학과는 GIST대학 콜로퀴움 한 학기, 반도체 콜로퀴움 한 학기 의무수강 However, Semiconductor Engineering Department is required to take one semester of GIST University Colloquium and one semester of Semiconductor Colloquium. - 과학기술과 경제(UC0901): 2017학년부터 1학점 필수 이수 Science, Technology and Economy (UC0901): 1 credit is mandatory for Students admitted from 2017 onwards. - 사회봉사(UC0201), 해외봉사(UC0203): 두 과목 모두 이수한 경우에도 최대 1학점만 인정 Volunteer Social Service (UC0201), Overseas Volunteer Service (UC0203): Maximum of 1 credit recognized even if both courses are completed. - 창의함양(UC0202): 최대 1학점 인정 Creativity Cultivation (UC0202): Maximum of 1 credit recognized. |

2. 기타 수강신청 유의사항 **Other Course Registration Guidelines**

A. 선수과목이 있는 과목의 수강신청 유의사항 **Prerequisite Courses**

- 교과과정 목록에 선수과목이 있는 것으로 표기된 교과목의 경우, 해당 선수과목을 이수한 학생만 수강신청 할 수 있음

For courses that have prerequisites listed in the curriculum, only students who have completed the prerequisite courses are allowed to register.

B. 타 전공과목 수강신청 유의사항 **Registration for Courses from Other Majors**

- 타 전공과목을 수강하고자 하는 경우에는 교과목 담당교수의 승인을 받아 '등급표기' 방식을 '이수표기 방식(S,U)'으로 선택할 수 있으며, 이 경우 이수학점은 인정되나 성적평균에는 반영되지 않음. '이수표기 방식(S,U)'은 C+ 이상의 등급에 해당하는 경우 합격(S)으로 인정됨

When registering for courses from other majors, students may select the "Pass/Fail (S/U)" grading option with the approval of their course instructor. In this case, the credits earned will be counted but will not be included in the GPA calculation. A grade of C+ or higher is considered a Pass (S).

※ 단, 본부(UC, CC 등)와 인문사회과학부(HS, GS)로 개설 교과과목 및 소속 학과와 강의공유로 개설된 타 학과 교과목은 제외(이수표기 방식 선택 불가)

※ However, this excludes common courses (UC, CC, etc.), courses offered by the Division of Humanities and Social Sciences (HS, GS), and courses shared with other departments within the affiliated department (selection of pass/fail grading is not allowed).

- 학사과정 재학 중 이수표기 방식의 선택은 12학점 이하로 제한함

The selection of the "Pass/Fail (S/U)" grading option is limited to a maximum of 12 credits during the undergraduate program.

※ 담당교수 승인 절차: 수강신청 완료 후 수강신청서 제출 시 비고란에 이수표기(S, U) 방식을 표기하여 담당교수 확인(서명) 후 제출함

Instructor approval process: After completing course registration, indicate the "Pass/Fail (S/U)" option in the remarks section of the registration form and submit it with the instructor's confirmation (signature).

※ 총장 장학생은 타 학부(과) 교과목 수강신청 시 S/U이수표기 방식 선택 불가

Presidential scholars are not allowed to select the "Pass/Fail (S/U)" option for courses from other departments.

※ '이수표기(S, U)' 방식으로 개설된 교과목의 경우 '성적부가방식(A+, A0, ..., F)'으로 선택할 수 없음

Courses offered with the "Pass/Fail (S/U)" grading option cannot be changed to the standard grading system (A+, A0, ..., F).

C. 대학원과정의 모든 개설 교과목 수강 가능(연구과목은 제외)

Undergraduate students are allowed to take any graduate-level courses, except for research courses.

1) 과정간의 학점 취득 인정(학칙) **Credit Transfer Between Programs (Academic Regulations)**

제39조의2(과정간의 학점 취득 인정) ① 학사과정 학생은 대학원과정의 교과과목 학점을 취득하여 학사과정 졸업(수료)학점에 포함시킬 수 있으며, 포함된 학점을 제외한 잔여분은 C등급 이상인 경우에 한하여 대학원과정 입학 후 졸업(수료) 학점에 포함시킬 수 있다. 단, 성적평균 산출 시에는 제외한다.

Article 39-2 (Credit Transfer Between Programs) ① Undergraduate students may earn credits from graduate courses and include them in the credits required for undergraduate graduation. Remaining credits, excluding those included for undergraduate graduation, can be counted towards graduate program graduation if the grade is C or higher, but they are not included in the GPA calculation.

2) 선 취득 학점 인정(교과과정 운영지침) **Recognition of Pre-acquired Credits (Curriculum Guidelines)**

제35조의2(선 취득 학점 인정) ① 학칙 제39조의 2의 제1항에 의거하여 학사과정 학생은 대학원 과정의 교과과목 학점을 취득하여 학사과정 졸업(수료)학점에 포함시킬 수 있으며, 포함된 학점을 제외한 잔여분은 C등급 이상인 경우에 한하여 대학원과정 입학 후 9학점 이내에서 인정할 수 있다.

Article 35-2 (Recognition of Pre-acquired Credits) ① In accordance with Article 39-2, Paragraph 1 of the Academic Regulations, undergraduate students may earn credits from graduate courses to be included in the credits required for undergraduate graduation. Remaining credits, excluding those included for undergraduate graduation, can be recognized up to a maximum of 9 credits upon entering the graduate program if the grade is C or higher.

D. 전공학점, 인문사회학점 제한인정 등에 관한 학번별 졸업이수요건은 학사편람 등을 참고하여 숙지한 후 수강신청 요망

Students should review the academic handbook and relevant resources to fully understand the graduation requirements, including credit restrictions for majors and humanities and social sciences, before registering for courses.

VI

학사논문 수강신청 및 논문연구 신청서 제출 안내

Guidelines for Enrolling in the Bachelor's Thesis and Submitting the Thesis Research Application

1. **2025년 8월 졸업예정자들은** GIST 홈페이지 '[대학생활 - 학사정보 - 학사자료 게시판](#)'에 공지된 '(학사) 졸업 신청 및 졸업 이수요건 확인서'를 참고하시되, **각 일정별 제출서류 및 세부사항은 소속 학부(과) 공지사항 및 홈페이지 등을 통해 확인** 후 기한 내 제출하여야 함

Students expecting to graduate in August 2025 should refer to the 'Graduation Application and Graduation Requirements Checklist' posted on the GIST website under '[Campus Life - Academic Information - Academic Resources](#).' Please make sure to review the specific submission documents and details for each schedule through the announcements and website of your respective department, and ensure that all materials are submitted by the deadline.

※ 졸업 직전 계절학기에 수강(이수)한 학점은 졸업 이수학점으로 인정되지 않음

(예: 2025년 8월 졸업예정자의 경우 2025년 여름학기 수강 학점 불인정)

Credits earned during the winter semester immediately before graduation will not be counted towards graduation requirements.

(e.g., For students graduating in August 2025, credits from the Summer Semester of 2025 will not be recognized.)

2. 학사과정 학사논문연구 I 또는 II의 수강신청은 '**온라인(ZEUS) 수강신청 및 연구과목 지도교수 선택(입력), 학사논문연구 신청서 작성 및 제출**' 등의 모든 절차가 기한 내 처리되어야 정상적으로 완료됨에 유의 요망
Enrollment in Undergraduate Thesis Research I or II requires completing all procedures within the specified period, including online (ZEUS) course enrollment, selection and input of a thesis advisor, and submission of the Undergraduate Thesis Research Application

※ 학사논문연구 수강절차 안내문은 GIST 홈페이지 '[대학생활 - 학사정보 - 학사공지 게시판](#)'의 '[학사과정 학사논문연구 수강 안내절차 변경 안내](#)' 참고

For information on enrollment procedures for Undergraduate Thesis Research, please refer to the "Guidelines for Changes in Enrollment Procedures for Undergraduate Thesis Research" on the GIST website under '[Campus Life - Academic Information - Academic Notices](#)'.

※ 기타 세부사항은 소속 학부(과) 공지사항 및 홈페이지 참고

For detailed information, please refer to your department's notices and website.

VII

대학원 단독 개설과목 심화전공 학점인정 신청

Application for Recognition of Graduate-Only Courses as Advanced Major Credits

1. 신청 자격: 재학생 중 **TGPA 3.7 이상이거나, 직전 학기 학점 평균이 4.0 이상인 학생**

Eligibility: Students with a TGPA of 3.7 or higher, or a GPA of 4.0 or higher in the previous semester.

※ 계절학기 신청 기준 직전 학기: 여름학기는 직전 2학기, 겨울학기는 직전 1학기

Criteria for determining the previous semester for seasonal sessions: The previous fall semester is used as the reference for the summer session, and the previous spring semester is used as the reference for the winter session.

○ 신청 대상과목: 대학과 공유되지 않은 **대학원 단독 개설과목 중 소속 학과에서 인정하는 과목**

Eligible Courses: Graduate-only courses that are not shared with undergraduate programs and approved by the department.

※ 학과별 대상 과목은 소속 학과사무실에 문의

For the list of eligible courses, contact your department administrative office.

○ 신청 및 승인절차 **Application and Approval Process**

- [학생] 신청 자격 충족여부 및 대상과목 확인

→ 수강신청 → 수강신청서 및 성적증명서(제우스 출력본 가능) 출력,

심화전공 학점인정 신청서(양식1) 작성

→ 담당교원 및 지도교수, 학과장 승인 → 학적팀 제출(**수강신청서 제출 마감일까지**)

[Student] Verify eligibility and identify eligible courses → Register for the course(s)

→ Print the completed course registration form and transcript (Zeus printout acceptable),

Completion of Advanced Major Credit Recognition Application Form (Form 1)

→ Approval from the course instructor, academic advisor, and Department Chair

→ Submit to the Student Records Team (by the course registration form deadline)

※ 학과별 신청 대상과목으로 선정된 과목의 경우 '담당교원' 승인절차 생략 가능하나, 학과별 적용 방식이 다르므로 소속 학과에 문의 필요

For courses designated as eligible by the department, the approval procedure by the course instructor may be waived.

However, since the application process may differ by department, it is necessary to consult with the respective department.

※ 학적팀에 제출하는 수강신청서는 학과사무실 제출용과 별개임

Submission to the Student Records Team is separate from the course registration form submitted to the department office.

- [학적팀] 관련 공고 및 신청사항 검토, 결과 통지(학과 및 학생)

[Student Records Team] Review announcements and applications and notify the department and student of the results.

※ 해당 학기 수강신청 취소기간 종료 후 결과 통지

Notifications will be sent after the course withdrawal period for the semester ends.

○ 심화전공 학점인정 기준 **Criteria for Recognizing Advanced Major Credits**

- **최대 6학점까지** '심화전공 학점'으로 인정 가능하며, 해당 학점은 대학원 선취득 학점 제한(9학점)에 포함됨

Up to 6 credits can be recognized as "advanced major credits" and will count toward the 9-credit limit for graduate credits acquired in advance.

※ **등급 표기방식(S/U) 선택 시 심화전공 학점으로 인정되지 않음**

Courses graded on an S/U basis cannot be counted as advanced major credits.

※ **주전공 졸업 사정 시에는 '자유선택(대학원)' 학점으로 인정**

For graduation evaluations, these courses will be counted as "Free Electives (Graduate)."

Attachment(Form 1): Advanced Major Credit Recognition Application Form 1copy.