1조 고려대학교 수강신청

조장: 김세중

조원: 주상길, 용지민, 송병화, 김솔

목차

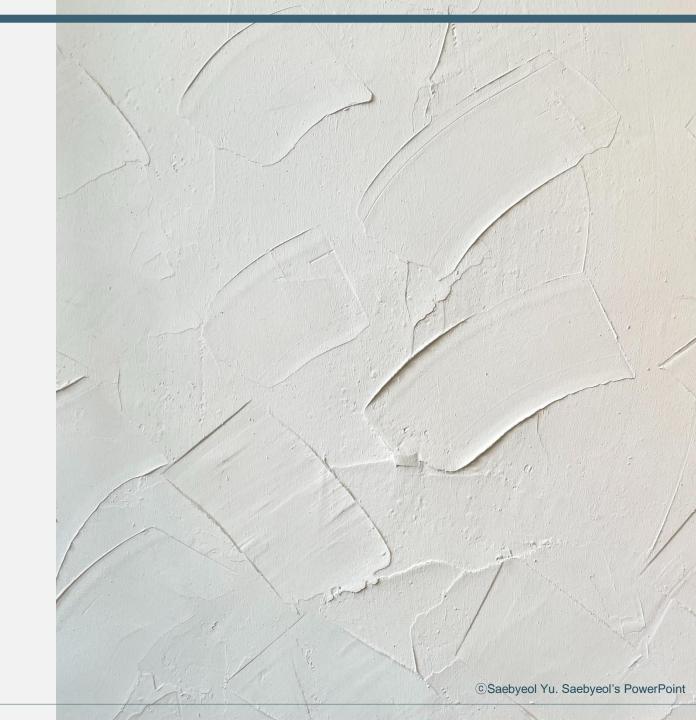
table of contents

1 흐름도

2 데이터베이스

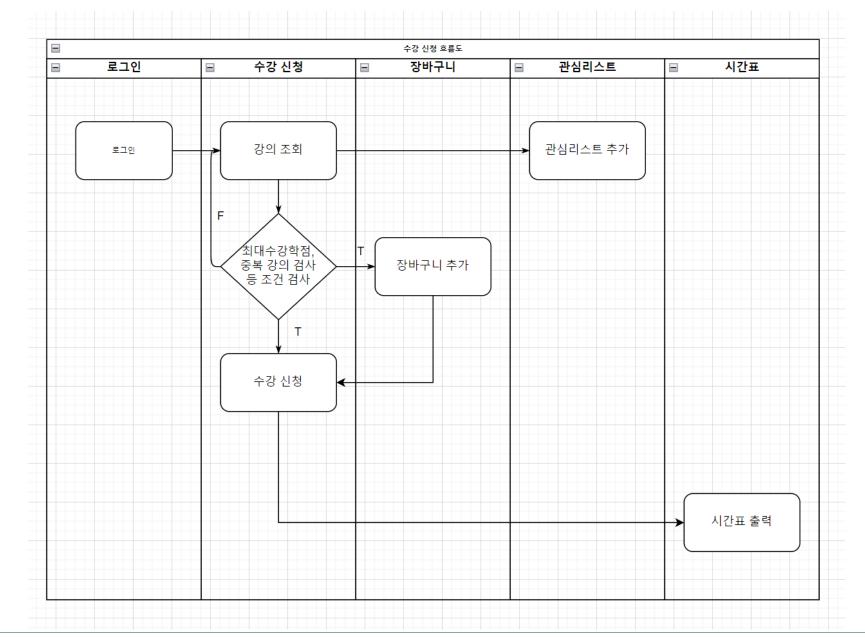
3 개발 명세

4 화면 구성



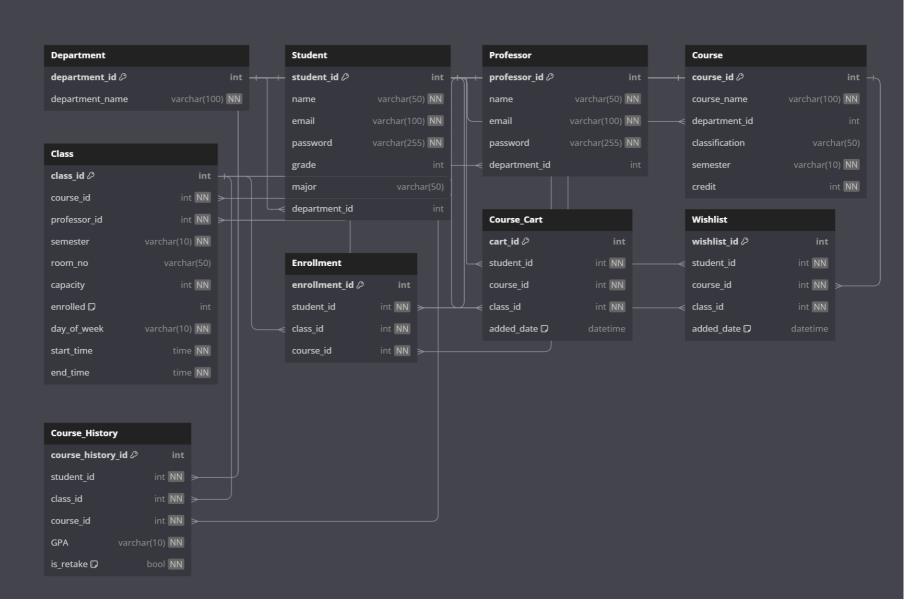
흐름도

Part 1 흐름도



데이터베이스

Part 2 DB ERC



Part 2 DB TABLE

```
CREATE TABLE Department (
    department id INTEGER GENERATED BY DEFAULT ON NULL AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    department_name VARCHAR2(100) NOT NULL,
    CONSTRAINT ug department name UNIQUE (department name)
);
CREATE TABLE Student (
    student_id INTEGER GENERATED BY DEFAULT ON NULL AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    name VARCHAR2 (50) NOT NULL,
    email VARCHAR2 (100) NOT NULL,
    password VARCHAR2 (255) NOT NULL,
    grade INTEGER,
    major VARCHAR2 (50),
    department_id INTEGER NOT NULL,
    CONSTRAINT chk student grade CHECK (grade BETWEEN 1 AND 4),
    CONSTRAINT uq student email UNIQUE (email),
    CONSTRAINT fk_student_department FOREIGN KEY (department_id) REFERENCES Department(department_id)
CREATE TABLE Professor (
    professor_id INTEGER GENERATED BY DEFAULT ON NULL AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    name VARCHAR2 (50) NOT NULL,
    email VARCHAR2 (100) NOT NULL,
    password VARCHAR2 (255) NOT NULL,
    department id INTEGER NOT NULL,
    CONSTRAINT uq professor_email UNIQUE (email),
    CONSTRAINT fk_professor_department FOREIGN KEY (department_id) REFERENCES Department(department_id)
CREATE TABLE Course (
    course_id INTEGER GENERATED BY DEFAULT ON NULL AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    course_name VARCHAR2(100) NOT NULL,
    department id INTEGER NOT NULL,
    classification VARCHAR2 (50),
    semester VARCHAR2(10) NOT NULL.
    credit INTEGER NOT NULL,
    CONSTRAINT fk_course_department FOREIGN KEY (department_id) REFERENCES Department(department_id)
```

```
CREATE TABLE Class (
    class id INTEGER GENERATED BY DEFAULT ON NULL AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    course id INTEGER NOT NULL,
    professor id INTEGER NOT NULL,
    semester VARCHAR2(10) NOT NULL,
    room no VARCHAR2 (50),
    capacity INTEGER NOT NULL,
    enrolled INTEGER DEFAULT 0,
    day_of_week VARCHAR2(10) NOT NULL,
    start_time VARCHAR2(5) NOT NULL, -- 'HH24:MI' 형식
    end_time VARCHAR2(5) NOT NULL, -- 'HH24:MI' 형식
    CONSTRAINT fk_class_course FOREIGN KEY (course_id) REFERENCES Course(course_id),
    CONSTRAINT fk class professor FOREIGN KEY (professor id) REFERENCES Professor (professor id)
CREATE TABLE Enrollment (
    enrollment id INTEGER GENERATED BY DEFAULT ON NULL AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    student id INTEGER NOT NULL,
   class id INTEGER NOT NULL,
    course id INTEGER NOT NULL,
    CONSTRAINT uq_enrollment_student_course UNIQUE (student_id, course_id),
    CONSTRAINT fk_enrollment_student FOREIGN KEY (student_id) REFERENCES Student (student_id),
    CONSTRAINT fk_enrollment_class FOREIGN KEY (class_id) REFERENCES Class(class_id),
    CONSTRAINT fk_enrollment_course FOREIGN KEY (course_id) REFERENCES Course(course_id)
CREATE TABLE Wishlist (
    wishlist id INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    student id INTEGER NOT NULL,
    course id INTEGER NOT NULL,
    class id INTEGER NOT NULL,
    added date DATE,
    CONSTRAINT uq wishlist student class UNIQUE (student id, class id),
    CONSTRAINT fk wishlist student FOREIGN KEY (student id) REFERENCES Student(student id),
    CONSTRAINT fk wishlist course FOREIGN KEY (course id) REFERENCES Course (course id),
    CONSTRAINT fk_wishlist_class FOREIGN KEY (class_id) REFERENCES Class(class_id)
```

```
CREATE TABLE Course_Cart (
    cart id INTEGER GENERATED ALWAYS AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    student id INTEGER NOT NULL,
    course_id INTEGER NOT NULL,
    class_id INTEGER NOT NULL,
    added date DATE,
    CONSTRAINT uq course cart student class UNIQUE (student id, class id),
    CONSTRAINT fk course cart student FOREIGN KEY (student id) REFERENCES Student(student id),
    CONSTRAINT fk course cart course FOREIGN KEY (course id) REFERENCES Course (course id),
    CONSTRAINT fk_course_cart_class FOREIGN KEY (class_id) REFERENCES Class(class_id)
);
CREATE TABLE Course History (
    course hist id INTEGER GENERATED BY DEFAULT ON NULL AS IDENTITY PRIMARY KEY,
    student id INTEGER NOT NULL,
    class_id INTEGER NOT NULL,
    course_id INTEGER NOT NULL,
    gpa VARCHAR2(10) NOT NULL,
    is retake NUMBER(1) DEFAULT 0 NOT NULL,
    CONSTRAINT fk course hist student FOREIGN KEY (student id) REFERENCES Student (student id),
    CONSTRAINT fk course hist class FOREIGN KEY (class id) REFERENCES Class (class id),
    CONSTRAINT fk_course_hist_course FOREIGN KEY (course_id) REFERENCES Course(course_id)
```

개발 명세

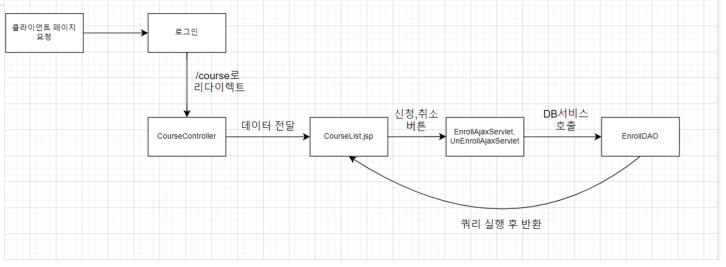
| | 요청 url | Servlet | Method | Model | View |
|-----|--------|--------------|--------|------------|-----------|
| 로그인 | Login | LogInServlet | Get | | Index.jsp |
| | | J | Post | StudentDAO | , , |

Part 3 강의 목록 조회

| 기능 | 요청 URL | 서블릿 | 요청 방식 | 모델 | 뷰 |
|---------------------------|----------|------------------|----------|----------------------------------|----------------|
| 모든 강의 목 록 조회 | /courses | CourseController | GET | Course , CourseDAO | courseList.jsp |
| 학생의 이미 신청한 강의 조회 | /courses | CourseController | GET | Enrollment, EnrollmentDAO | courseList.jsp |
| 모든 클래스 목록 조회 | /courses | CourseController | GET | Classes , ClassDAO | courseList.jsp |
| 장바구니 목록 조회 | /courses | CourseController | GET | Cart , CartDAO , | courseList.jsp |
| 관심 목록 조 회 | /courses | CourseController | GET | Wishlist , WishlistDAO , Classes | courseList.jsp |
| 모든 학과 목 록 조회 및 맵 생성 | /courses | CourseController | GET | Department, DepartmentDAO | courseList.jsp |
| 학생의 현재 수강 학점 조 회 | /courses | CourseController | GET | Enrollment, EnrollmentDAO | courseList.jsp |

Part 3 강의 등록,삭제

| 기능 | 요청 URL | 서블릿 | 요청 방식 | 모델 | 뷰 |
|-------------------------------|---------------|---------------------|--------------|----------------------------------|------------|
| 강의 등록 (Enroll Course) | /enrollAjax | EnrollAjaxServlet | POST, GET | EnrollmentDAO, ClassDAO, Classes | JSON 응답 |
| 강의 취소 (Unenroll Course) | /unenrollAjax | UnenrollAjaxServlet | POST, GET | EnrollmentDAO, ClassDAO, Classes | JSON 응답 |



| | 요청 URL | 서블릿 | 요청 방식 | Model | View |
|---------|--------------|-----------------------|-------|--|--------------|
| 장바구니 화면 | /cart | CartController | GET | CartDAO CourseDAO ClassDAO DepartmentDAO EnrollmentDAO | cartList.jsp |
| 장바구니 추가 | /cart/add | CartAddServlet | POST | CartDAO ClassDAO | cartList.jsp |
| 장바구니 삭제 | /cart/delete | CartDeleteServle t | POST | CartDAO ClassDAO | cartList.jsp |

Part 3 관심 목록

| | 요청 URL | 서블릿 | 요청 방식 | Model | View |
|----------|------------------|---------------------------|-------|---|--------------|
| 관심 목록 화면 | /wishlist | WishlistController | GET | WishlistDAO CourseDAO ClassDAO DepartmentDAO | wishlist.jsp |
| 관심 목록 추가 | /wishlist/add | WishlistAddServlet | POST | WishlistDAO ClassDAO | wishlist.jsp |
| 관심 목록 삭제 | /wishlist/delete | WishlistDeleteServl et | POST | WishlistDAO ClassDAO | wishlist.jsp |

Part 3 관심 목록

| | 요청 URL | 서블릿 | 요청 방식 | Model | View |
|----------|------------------|---------------------------|-------|---|--------------|
| 관심 목록 화면 | /wishlist | WishlistController | GET | WishlistDAO CourseDAO ClassDAO DepartmentDAO | wishlist.jsp |
| 관심 목록 추가 | /wishlist/add | WishlistAddServlet | POST | WishlistDAO ClassDAO | wishlist.jsp |
| 관심 목록 삭제 | /wishlist/delete | WishlistDeleteServl et | POST | WishlistDAO ClassDAO | wishlist.jsp |

Part 3 시간표

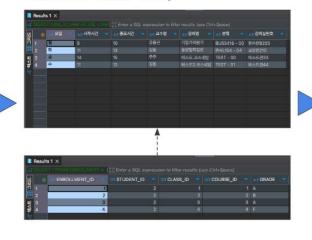
시간표 생성을 위한 DB Table을 취합하여 JSP 렌더링용 표데이터 Model 구현

| | 요청 url | Servlet | Method | Model | View |
|---------|------------|--------------------|--------|-------------|--------------|
| 시간 표 | /oob odulo | CabadulaCantrallar | Get | ScheduleDAO | |
| 丑 | /schedule | ScheduleController | Post | | schedule.jsp |

SQL 쿼리문



TABLE 취합 결과



Render를 위한 Model 변환

```
ArrayList<Subject> list = new ArrayList<();
list = service.loadSubjectList(ddName); // 서비스구통(MODELZ)
// 스케를 표 엔데형 보 데이터 저항 - 렌더용 Z차원배열 저장
int totalDays = 6;
int totalPeriods = 13;
Subject subjects[][] = new Subject[totalDays][totalPeriods];

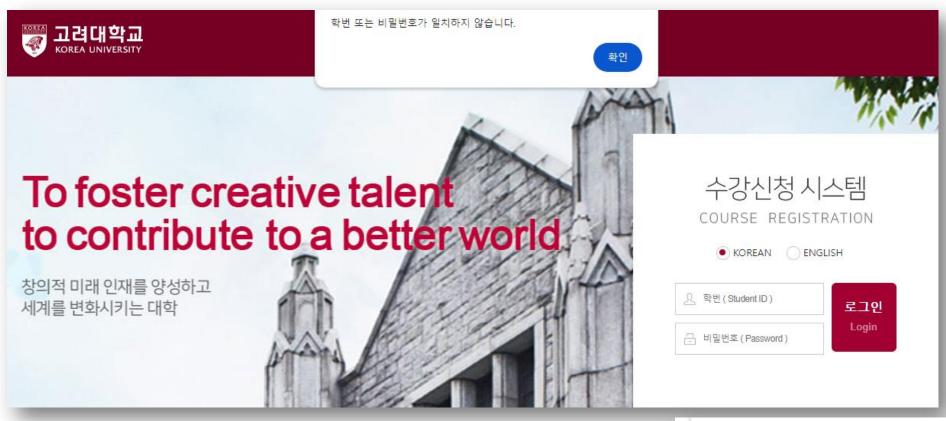
for(Subject subject: list) {
    System.out.println("check");
    // PKDLLPALED DAYZAP PERIODZ를 불의하시
    // 해당 Zeb배영 위치에 SUBJECTZZ을 넘기.
    int day = Subject.day;
    int period = Subject.period = Integer.parseInt(subject.startTime);

    if (day < 0 || day >= totalDays || period < 0 || period >= totalPeriods) {
        System.out.println("Invalid day/period: " + day + "/" + period);
        continue; // 실문된 인덱스월 경우 skip
    }
    subjects[day][period] = subject; //스케를표 렌더핑을 데이터
}
// 에모리 저장
req.setAttribute("timeTable", subjects);
req.setAttribute("day", totalDays);
req.setAttribute("day", totalDays);
req.setAttribute("period", totalPeriods);

// JSP 호를
RequestDispatcher dispatcher = req.getRequestDispatcher("/WEB-INF/views/timetable/schedule.jsp");
dispatcher.forward(req, resp);
```

화면 구성

Part 4 로그인



수강신청 페이지로 이동합니다.

수강신청





2024학년도 1학기

localhost:8080 내용:

강의 신청이 완료되었습니다.



강의 목록

현재 수강 학점: 6 학점

학과: 전체 ✔ 분류: 전체 ✔ 필터링

| 신청 | Course ID | 강의명 | 학과 이름 | 분류 | 학기 | 학점 | 교수명 | 강의실 | 시간 | 정원 | 신청 인원 | 재수강 여부 |
|-------|-----------|---------|-------|------|-----|----|--------|------------|----------|----|-------|--------|
| 신청 완료 | 21 | 이산수학 | 컴퓨터학과 | 전공선택 | 1학기 | 3 | 박성빈 교수 | 정보통신관 301호 | 월 1~3 | 42 | 14 | 아니오 |
| 신청 완료 | 22 | 프로그래밍언어 | 컴퓨터학과 | 전공선택 | 1학기 | 3 | 오학주 교수 | 정보통신관 201호 | 금 4 ~ 6 | 40 | 26 | 아니오 |
| 신청 | 23 | 자료구조 | 컴퓨터학과 | 전공필수 | 1학기 | 3 | 박성빈 교수 | 정보통신관 302호 | 수 1 ~ 3 | 30 | 21 | 아니오 |
| 신청 | 24 | 알고리즘 | 컴퓨터학과 | 전공필수 | 1학기 | 3 | 전민석 교수 | 정보통신관 202호 | 화 4 ~ 6 | 27 | 14 | 아니오 |
| 신청 | 25 | 논리설계 | 컴퓨터학과 | 전공선택 | 1학기 | 3 | 전민석 교수 | 정보통신관 201호 | 월 9 ~ 12 | 30 | 29 | 아니오 |
| 신청 | 26 | 컴퓨터구조 | 컴퓨터학과 | 전공필수 | 1학기 | 3 | 오학주 교수 | 정보통신관 202호 | 수 4 ~ 6 | 36 | 27 | 아니오 |

신청된 강의

| 삭제 | Course ID | 강의명 | 학과 이름 | 분류 | 학기 | 학점 | 교수명 | 강의실 | 시간 | 재수강 여부 | 정원 | 신청 인원 |
|----|-----------|---------|-------|------|-----|----|--------|------------|---------|--------|----|-------|
| 삭제 | 21 | 이산수학 | 컴퓨터학과 | 전공선택 | 1학기 | 3 | 박성빈 교수 | 정보통신관 301호 | 월 1 ~ 3 | 아니오 | 42 | 14 |
| 삭제 | 22 | 프로그래밍언어 | 컴퓨터학과 | 전공선택 | 1학기 | 3 | 오학주 교수 | 정보통신관 201호 | 금 4 ~ 6 | 아니오 | 40 | 26 |

수강신청





2024학년도 1학기

로그아웃

강의 목록

현재 수강 학점 9학점

학과: 전체 🔻 분류: 전체 🔻 필터링

| 신청 | Course ID | 강의명 | 학과 이름 | 분류 | 학기 | 학점 | 교수명 | 강의실 | 시간 | 정원 | 신청 인원 | 재수강 여부 |
|-------|-----------|---------|-------|------|-----|----|--------|------------|----------|----|-------|--------|
| 신청 완료 | 21 | 이산수학 | 컴퓨터학과 | 전공선택 | 1학기 | 3 | 박성빈 교수 | 정보통신관 301호 | 월 1~3 | 42 | 14 | 아니오 |
| 신청 완료 | 22 | 프로그래밍언어 | 컴퓨터학과 | 전공선택 | 1학기 | 3 | 오학주 교수 | 정보통신관 201호 | 금 4 ~ 6 | 40 | 26 | 아니오 |
| 신청 | 23 | 자료구조 | 컴퓨터학과 | 전공필수 | 1학기 | 3 | 박성빈 교수 | 정보통신관 302호 | 수 1~3 | 30 | 21 | 아니오 |
| 신청 | 24 | 알고리즘 | 컴퓨터학과 | 전공필수 | 1학기 | 3 | 전민석 교수 | 정보통신관 202호 | 화 4 ~ 6 | 27 | 14 | 아니오 |
| 신청 완료 | 25 | 논리설계 | 컴퓨터학과 | 전공선택 | 1학기 | 3 | 전민석 교수 | 정보통신관 201호 | 월 9 ~ 12 | 30 | 30 | 아니오 |
| 신청 | 26 | 컴퓨터구조 | 컴퓨터학과 | 전공필수 | 1학기 | 3 | 오학주 교수 | 정보통신관 202호 | 수 4 ~ 6 | 36 | 27 | 아니오 |

신청된 강의

| 삭제 | Course ID | 강의명 | 학과 이름 | 분류 | 학기 | 학점 | 교수명 | 강의실 | 시간 | 재수강 여부 | 정원 | 신청 인원 |
|----|-----------|---------|-------|------|-----|----|--------|------------|----------|--------|----|-------|
| 삭제 | 21 | 이산수학 | 컴퓨터학과 | 전공선택 | 1학기 | 3 | 박성빈 교수 | 정보통신관 301호 | 월 1 ~ 3 | 아니오 | 42 | 14 |
| 삭제 | 22 | 프로그래밍언어 | 컴퓨터학과 | 전공선택 | 1학기 | 3 | 오학주 교수 | 정보통신관 201호 | 금 4 ~ 6 | 아니오 | 40 | 26 |
| 삭제 | 25 | 논리설계 | 컴퓨터학과 | 전공선택 | 1학기 | 3 | 전민석 교수 | 정보통신관 201호 | 월 9 ~ 12 | 아니오 | 30 | 30 |

Part 4 장바구니



Part 4 장바구니



2024학년도 1학기

로그아웃

강의 목록

학과: 전체 ✔ 분류: 전체 ✔ 필터링

| 관심등록 | Course ID | 강의명 | 학과 이름 | 분류 | 학기 | 학점 | 교수명 | 강의실 | 시간 | 정원 | 신청 인원 | 재수강 여부 |
|-------|-----------|----------|-------|------|--------|----|--------|-------------|--------|----|-------|--------|
| 등록 완료 | 1 | 건강과국제화 | 간호학과 | 전공선택 | 2024-2 | 2 | 송준아 교수 | 우정간호학관 201호 | 수(1-2) | 40 | 1 | 아니오 |
| 등록 | 2 | 간호연구방법론 | 간호학과 | 전공선택 | 2024-2 | 2 | 추진아 교수 | 우정간호학관 201호 | 금(3-4) | 40 | 0 | 아니오 |
| 등록 | 2 | 간호연구방법론 | 간호학과 | 전공선택 | 2024-2 | 2 | 노송휘 교수 | 우정간호학관 202호 | 금(3-4) | 40 | 0 | 아니오 |
| 등록 | 3 | 간호와비판적사고 | 간호학과 | 전공선택 | 2024-2 | 1 | 신나미 교수 | 우정간호학관 201호 | 수(3) | 40 | 0 | 아니오 |
| 등록 | 4 | 기초간호과학I | 간호학과 | 전공선택 | 2024-2 | 2 | 설근희 교수 | 우정간호학관 101호 | 화(1-2) | 40 | 0 | 아니오 |
| 등록 | 5 | 기초간호과학IV | 간호학과 | 전공선택 | 2024-2 | 2 | 설근희 교수 | 우정간호학관 201호 | 목(6-7) | 40 | 0 | 아니오 |

장바구니

현재 등록 학점: 10 학점

| 신청 | 삭제 | Course ID | 강의명 | 학과 이름 | 분류 | 학기 | 학점 | 교수명 | 강의실 | 시간 | 정원 | 신청 인원 | 재수강 여부 |
|-------|----|-----------|----------|-------|------|--------|----|--------|-------------|--------|----|-------|--------|
| 신청 완료 | 삭제 | 1 | 건강과국제화 | 간호학과 | 전공선택 | 2024-2 | 2 | 송준아 교수 | 우정간호학관 201호 | 수(1-2) | 40 | 1 | 아니오 |
| 신청 완료 | 삭제 | 6 | 기초간호과학실습 | 간호학과 | 전공선택 | 2024-2 | 1 | 설근희 교수 | 우정간호학관 101호 | 목(4-5) | 30 | 1 | 아니오 |
| 신청 완료 | 삭제 | 7 | 기본간호학II | 간호학과 | 전공선택 | 2024-2 | 1 | 박원희 교수 | 우정간호학관 201호 | 월(4) | 40 | 1 | 아니오 |
| 신청 완료 | 삭제 | 23 | 자료구조 | 컴퓨터학과 | 전공필수 | 2024-2 | 3 | 전민석 교수 | 과도관 409호 | 금(3-4) | 40 | 1 | 아니오 |
| 신청 완료 | 삭제 | 11 | 성인간호학Ⅳ | 간호학과 | 전공선택 | 2024-2 | 3 | 박수경 교수 | 우정간호학관 401호 | 화(4-6) | 40 | 1 | 아니오 |

신청된 강의

현재 수강 학점: 14 학점

Part 4 장바구니

| KOREAN ENGLISH | 등록 | 5 | 기초간호과학IV | V 간호학과 | 전공선택 | 2024-2 | 2 | 설근희. | 교수 | | 우정간호학관 201호 | 목(6- | .7) 40 | 0 | 아니오 |
|-------------------|--------------------------------|------------------------|---|---|--|------------------------------------|--|---------------------------|--------------------------------------|--|---|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------|
| 강신청 | 장바구니 현재 등록 학점: 10 학점 | | | | | | | | | | | | | | |
| 강희망/관심과목 등록 | 신청 | 삭제 | Course ID | 강의명 | | 학과 이름 | 분류 | 학기 | 학점 | 교수명 | 강의실 | 시간 | 정원 | 신청 인원 | 재수강 여부 |
| 바구니 | 신청 완료 | 삭제 | 1 | 건강과국제호 | | 간호학과 | 전공선택 | 2024-2 | 2 | 송준아 교수 | 우정간호학관 201호 | 수(1-2) | 40 | 1 | 아니오 |
| 목조회 | 신청 완료 | 삭제 | 6 | 기초간호과학실 | 실습 | 간호학과 | 전공선택 | 2024-2 | 1 | 설근희 교수 | 우정간호학관 101호 | 목(4-5) | 30 | 1 | 아니오 |
| 학부 과목조회 | 신청 완료 | 삭제 | 7 | 기본간호학II | ı | 간호학과 | 전공선택 | 2024-2 | 1 | 박원희 교수 | 우정간호학관 201호 | 월(4) | 40 | 1 | 아니오 |
| 학부 유사과목 | 신청 완료 | 삭제 | 23 | 자료구조 | | 컴퓨터학과 | 전공필수 | 2024-2 | 3 | 전민석 교수 | 과도관 409호 | 금(3-4) | 40 | 1 | 아니오 |
| 시간표 보기 | 신청 완료 | 삭제 | 11 | 성인간호학IV | V | 간호학과 | 전공선택 | 2024-2 | 3 | 박수경 교수 | 우정간호학관 401호 | 화(4-6) | 40 | 1 | 아니오 |
| ACT TO | 2024 | | | 022-4 | | | | 신청된 해 수가 한정 | | | | | | | |
| ~1 <u>0</u> # #7] | | | | | | , , | 현 지 | H 수강 학점 | : 14 학점 | | | | | | |
| 10 m ±21 | 삭제 | Course ID | 강의 | 명 (| 학과 이름 | 분류 | 현지 학기 | 하점 학점 | : 14 학점 교 | ! 수명 | 강의실 | 시간 | 재수강 여 | | 신청 인원 1 |
| (12 m ± 4) | 삭제 | Course ID | 강의 건강과= | 명 경 | 학과 이름 간호학과 | 분류 전공선택 | 현지 학기 백 2024-2 | 바 수강 학점 학점 2 | : 14 학점 교 송준 | 아 교수 역 | 우정간호학관 201호 | 수(1-2) | 아니오 | 40 | 신청 인원 1 1 |
| 71 | 삭제 삭제 삭제 | Course ID | 강의 건강과= 마케팅 | 명 호 국제화 경 원론 경 | 학과 이름 간호학과 경영학과 | 분류 전공선택 전공필수 | 현지 학기 각 2024-2 는 2024-2 | 하점 학점 | : 14 학점 교 송준 이선 | 아 교수 민 교수 | 우정간호학관 201호 L-P 217호 | 수(1-2) 수(5) | 아니오 | 40 | 1 |
| 71 | 삭제 | Course ID 1 35 | 강의 건강과= | 명 경 국제화 경 원론 경 | 학과 이름 간호학과 | 분류 전공선택 | 현지 학기 2024-2 는 2024-2 | 바 수강 학점 학점 2 | : 14 학점 교 송준 이선 설근 | 아 교수 인 교수 희 교수 | 우정간호학관 201호 | 수(1-2) | 아니오 | 40 40 30 | 1 |
| 71 Land 1 | 삭제 삭제 삭제 삭제 | Course ID 1 35 | 강의 건강과 ^급 마케팅 기초간호고 | 명 경 국제화 경 원론 경 학학실습I 경 호학II 경 | 학과 이름 간호학과 경영학과 간호학과 | 분류 전공선택 전공필수 전공선택 | 현지 학기 2024-2 는 2024-2 백 2024-2 | 학점 학점 2 3 | : 14 학점 교 송준 이선 설근 박원 | 아 교수 인 교수 희 교수 | 우정간호학관 201호 L-P 217호 우정간호학관 101호 | 수(1-2) 수(5) 목(4-5) | 아니오 아니오 아니오 | 40 40 30 40 | 1 1 1 |
| 사용자 매뉴얼 (PC) | 삭제 삭제 삭제 삭제 | Course ID 1 35 6 7 | 강의 건강과 ^급 마케팅 기초간호고 기본간3 | 명 호 국제화 경 원론 경 학학실습I 경 호학II 경 | 학과 이름 간호학과 경영학과 간호학과 간호학과 | 분류 전공선택 전공필수 전공선택 전공선택 | 한지 학기 2024-2 는 2024-2 백 2024-2 나 2024-2 | 학점 학점 2 3 1 | : 14 학점 교 송준 이선 설근 박원 | 아 교수 5 민 교수 희 교수 5 희 교수 5 석 교수 | P정간호학관 201호 L-P 217호 P정간호학관 101호 P정간호학관 201호 | 수(1-2) 수(5) 목(4-5) 월(4) | 아니오 아니오 아니오 아니오 | 40 40 30 40 40 | 1 1 |

Part 4 관심 목록



Part 4 관심 목록



Part 4 시간표

| 교시 | 월 | 화 | 宁 | 목 | 급 | 토 |
|----|--|---|---|---|--|---|
| 1 | | PHIL154 - 04 동양철학입문 교양관210 김동진 | | PHIL154 - 04 동양철학입문 교양관210 김동진 | | |
| 2 | BUSS416 - 00 기업가치평가 현차관B205 유용근 | | | | JURA301 - 02 상법 법학관신관 201 최세련 | |
| 3 | | | | | JURA301 - 02 상법 법학관신관 201 최세련 | |
| 4 | | | | | JURA301 - 02 상법 법학관신관 201 최세련 | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |

감사합니다

