CÁC LỖI SAI SV THƯỜNG GẶP KHI LÀM VỀ ĐSQH

* ΠStudent\_number, name (σmajor = ‘Computer Science’)(STUDENT)
* Dấu ‘)’ chỗ highlight phải đặt ở cuối biểu thức
* Π section\_identifier, course\_number, course\_name ( semester=1 year=2019 (Course |X| Section)) - semester=1 year=2019 (Course |X| Section))
* Các chỗ highlight là những chỗ sai về cú pháp. Phải viết thấp xuống
* Π section\_identifier, course\_number, course\_name( year=2019 (Course |X| Section) + year=2018 (Course |X| Section))
* Không có phép +
* Π Section-identifier, Course-number, Course-name (σ Semester = 1  Year = 2019 (Section\*Course))
* Phép ∪ là phép toán tập hợp không dùng với 2 biểu thức logic. Phải dùng AND hay OR
* Π Prerequisite\_name, Course\_number (σ Cours\_ number= ‘1111’(PREREQUISITE)) \* Π Course\_number, Course\_name (σ Course \_number= ‘1111’(COURSE))
* ‘1111’ phải viết ngang bằng Course\_number
* ΠPrerequisite\_number (σ Course\_number = ‘1111’(PREREQUISITE)) ∪

ΠCourse\_name (σ Course\_number = ‘1111’(PREREQUISITE))

* Trong bảng PREREQUISITE không có cột Course\_name nên ko thể thực hiện phép chiếu được.
* Π Student\_number, Name(σ Major = Computer Science(STUDENT))
* Computer Science là hằng chuỗi phải viết là ‘Computer Science’
* **Π**Section\_identier, Course\_number, Course\_name (σSemester>1,Year=’2019’(**SECTION|X|Sourse**))
* Hai biểu thức logic phải được kết hợp bằng phép toán AND hay OR
* ΠPrerequisite\_number(σCourse\_number = 1111 (PREREQUISITE)) U ΠCourse\_name(σCourse\_number = 1111 (COURSE))
* Không hội được vì 2 vế không cùng cấu trúc: vế trái có 1 cột Prerequisite\_number trong khi vế phải có 1 cột là Course\_name.
* ΠCourse\_number,Course\_name(σCourse\_number = ‘1111’ (COURSE)) X ( σCourse\_number = ‘1111’ (PREREQUISITE))
* Không nên dùng phép X vì dữ liệu kết quả cho ra rất lớn và trong trường hợp câu này sẽ có những dòng kết quả không đúng. Khi dùng X phải kết hợp với phép chọn hoặc dùng phép kết.
* ПSemester, Year, Instruction(σSesmester=1 and Year=2019(ПCourse\_name(COURSE) U ПSection\_identifier, Course\_number(SECTION))
* Không ∪ được vì 2 vế phép hội không cùng cấu trúc
* ΠSection\_identifier, Course\_number, Course\_name (σyear = 2018 (SECTION))  ΠSection\_identifier, Course\_number, Course\_name (σyear = 2019 (SECTION))
* Câu này đúng về cú pháp nhưng sai về logic vì Section\_identifier là khóa chính trong bảng SECTION nên không có 2 giá trị giống nhau. Một môn học mở 2 section vào 2 năm khác nhau (2018, 2019) sẽ có Section\_identifier khác nhau nên phép sẽ cho ra kết quả rỗng.
* ΠCourse\_number, Course\_name(COURSE) ∩ ΠSection\_identifier(SECTION) (σYear = 2019 and Year = 2018)
* Sai logic phép giao và cú pháp phép chọn.
* Σyear = 2018(Section) ∪ σyear=2019(Section)
* Không có phép toán Σ trong ĐSQH
* ΠSection\_idenfier, Course\_number, Course\_name(SECTION, COURSE)( σSemester=’1’ and year=’2019’(SECTION))
* Biểu thức sai vì giữa hai phép chiếu và chọn phải có phép toán để kết hợp 2 quan hệ kết quả của 2 phép toán.