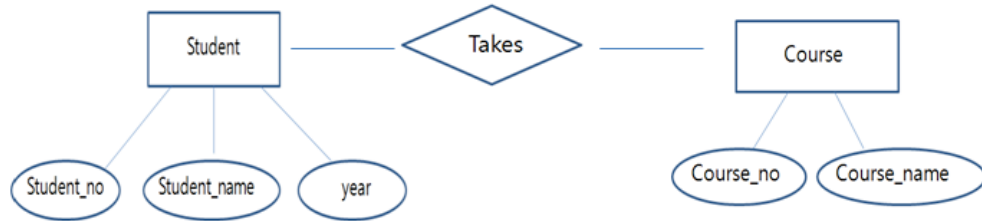


1. ER 모델(Entity Relation Model)

ER 모델은 요구사항으로부터 얻어낸 정보들을 개체(Entity), 애트리뷰트(Attribute), 관계성(Relation)으로 기술하는 데이터 모델을 말합니다.



■ 개체(Entity)

- 개체란 단독으로 존재하는 객체를 의미하며, 동일한 객체는 존재하지 않습니다.
 - 예를 들어, 학생 정보가 학번, 이름, 학년이 있을 때, 3개의 정보가 모두 같은 학생이 오직 한 명이면 이를 개체라고 합니다.
 - 즉, 학생 한명이 개체가 되는 것입니다.
- ★ 이 개체들의 집합을 Entity Type이라고 합니다. 여기서는 Student, Course가 되겠네요.
- ER 다이어그램에서 Entity Type은 네모로 표현합니다.

■ 애트리뷰트, 속성(Attribute)

- 개체가 갖는 속성을 의미합니다.
 - 예를 들어, Student에서 학번, 이름, 학년 같은 정보를 속성이라 합니다.
- ER 다이어그램에서 Attribute는 원으로 표현합니다.

■ 관계(Relation)

- Entity Type간의 관계를 의미합니다.
 - 예를 들어, 수강을 뜻하는 Takes는 학생과 과목간의 "수강"이라는 관계를 갖습니다.
 - 이 때 Takes를 **Relation Type**이라 하며, Relation Type 역시 속성을 가질 수 있습니다.
- ER 다이어그램에서 Relation은 마름모로 표현합니다.