

# 팀 프로젝트 1

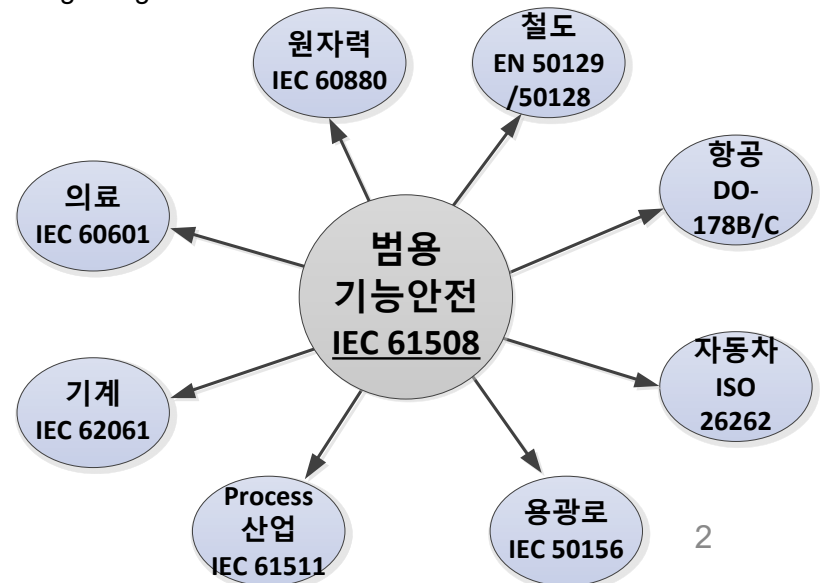
Software V&V

# Team Project #1

**Safety:** Freedom from unacceptable risk of physical injury or of damage to the health of people, either directly, or indirectly as a result of damage to property or to the environment.

**Functional safety** is the part of the overall safety that depends on a system or equipment operating correctly in response to its inputs. It is the detection of a potentially dangerous condition resulting in the activation of a protective or corrective device or mechanism to prevent hazardous events arising or providing mitigation to reduce the consequence of the hazardous event. (IEC)

- IEC, ISO 등과 같은 국제 기관에서는 표준을 제정
  - IEC 61508: Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety-related systems
  - IEC 60880: Nuclear power plants – Instrumentation and control systems important to safety – Software aspects for computer-based systems performing category A functions
  - EN 50128: Railway applications – Safety related electronic systems for signaling
- 시스템, 소프트웨어 등에 대한 기능 안전 요구사항 제시
  - Safety life cycle 및 SIL (Safety Integrity Level)
  - 요구사항 분석, 디자인, V&V, safety/hazard analysis 등의 activity



# Team Project #1

- **기능 안전성 표준 및 관련 법/규정, 현황을 조사**
  - 1. 표준의 개요, 기본적 내용 및 구체적 내용
    - ISO 26262 (automotive)
    - DO-178C (항공 관련 SW)
  - 2. 자동차/항공분야 기능 안전성과 관련된 기타 다른 표준 조사
    - 간단한 목록 및 개요
    - 비교분석 내용
  - 3. 기능안전성 관련 국내 법/규정 조사
    - 기능안전성(자동차, 항공) 인증 제도와 관련된 국내 법 및 규정
  - 4. 국내외 Certification 기관, 방법 및 현황 조사
    - 인증 및 교육 기관 종류 및 현황
- **각 팀별 보고서 제출**
  - PPT 30 장 이내
  - ISO 26262와 DO-178C의 내용을 각각 모두 작성
  - 4명씩 팀을 구성해서 e-campus에 입력해 주세요