

# Orientation

강의명: 금속가공학특론 (AMB2004)

---

정영웅

창원대학교 신소재공학부

[YJEONG@CHANGWON.AC.KR](mailto:YJEONG@CHANGWON.AC.KR)

연구실: #52-212    전화: 055-213-3694

HOME PAGE: [HTTP://YOUNGUNG.GITHUB.IO](http://YOUNGUNG.GITHUB.IO)

# Outline

---

- 강의 소개
- 평가
- 강의 진행 방식 및 규칙

# 강의 소개

---

- 창원대학교 신소재공학부 대학원생 대상
- 시간
  - 목요일 (52201) 7pm – 9:30pm
- 15주
- 수업 내용
  - 다결정 금속 소재의 기계적 거동에 대해 배운다.
  - 기계적 거동의 정량적 설명을 위한 수학적 표현법에 대해 배우고 익힌다.
  - 암기보다는 이해

# Internal Policy

---

- 지각이란
- 결석이란
- $\frac{1}{4}$  이상 결석시에 자동으로 F 학점 부여
- 평가
  - 프로젝트 발표
    - 학생 개개인의 연구 과제(혹은 문헌조사 결과)에 대한 발표 (영문 발표 질의 형식)
  - 구술 면담 평가
    - 강의 주제 내용에 대한 이해를 구술 면담의 형태로 최종 평가
- 강의자료

<https://youngung.github.io/teaching/>

# 평가

---

- 등급 평가 (ABCDF)
- 평가 요소
  - 중간, 기말 고사
    - 서술형 질문 위주로
    - 강의 내용에 대한 이해가 중요
  - 출결
    - 앞서 기술한 internal policy를 따른다.

# 강의 진행 방식 및 규칙

---

- 강의 슬라이드로 수업 진행
- Bring your own laptop with you (final goal: getting familiar with **VPSC7c code**)
- 강의 노트
  - 앞서 언급된 홈페이지에서 다운로드 (속도가 느릴 수 있으니 미리 받아두세요)
  - Find and report typos**
- 과제
  - (계획) **되도록** 과제없이 진행
- 결정소성모델 (Viscoplastic Self-Consistent crystal plasticity model)
  - 집합조직
  - Slip system (Taylor Factor, Schmid factor)
  - 이방성
  - Formability
- Laptop computer (Windows, Linux, Mac, Unix ... )
  - We'll install VPSC7C and run examples.
  - By doing so, we'll be learning about crystal plasticity and materials mechanics.
- I will distribute VPSC code to your emails.
  - Send me a one-liner titled as “창원대금속가공특론 %s %s”%(yourname, yourID) to [yieong@changwon.ac.kr](mailto:yieong@changwon.ac.kr)