

# 제4회 Steel University KOREA Challenge 대회요강

- NIPC로 철강을 만드는 짜릿한 도전 ! -

- 가. 대회일자 : 2010.11.22(월) 12:00(정오) ~ 11.23(화) 12:00(정오)
- 나. 경연방법 : 인터넷 웹사이트(www.steeluniversity.org)에서의 온라인 대회
- 다. 경연부문 : 전기로제강 및 연속주조
- 라. 참가부문 : 대학생부(국내 대학생 및 대학원생), 일반부(철강업체 근무자)
- 마. 참가안내 : 철강협회 인적자원개발협의체 홈페이지(<http://hrd.kosa.or.kr>)
- 바. 주 최 : 한국철강협회
- 사. 후 원 : 세계철강협회
- 아. 시상내역 : 총 78명, 2400만원
  - 금 상 (총 2명) : 한국철강협회장 상장 및 상금 250만원
  - 은 상 (총 6명) : 한국철강협회장 상장 및 상금 150만원
  - 동 상 (총 10명) : 한국철강협회장 상장 및 상금 50만원
  - 장려상 (총 40명) : 한국철강협회장 상장 및 상금 10만원
  - 참가상 (총 20명) : 상금 5만원
- 자. 문 의 : 인적자원개발팀 한혜경 과장 (☎ 02-559-3584, [hyekyung.han@ekosa.or.kr](mailto:hyekyung.han@ekosa.or.kr))

## [참가안내] .....

- 문제출제 : 11.22(월) 철강협회 인적자원개발협의체 홈페이지(<http://hrd.kosa.or.kr>) 게재
  - Steel University 사이트내 시뮬레이션 4강종 중 1종
    - 일반적으로 사용되는 건축 빔 강
    - 차체에 쓰이는 TiNb 극 저탄소강
    - 가스수송을 위한 라인파이프 강재
    - 공업강재 (예; AISI 4140)
- 참가방법
  - 스틸유니버시티 사이트([www.steeluniversity.org](http://www.steeluniversity.org)) 사전 회원가입하여 ID생성
  - 대회당일 철강협회 인적자원개발협의체 홈페이지(<http://hrd.kosa.or.kr>)에서 경연강종 및 참가시 유의사항 반드시 확인

- 스틸유니버시티(www.steeluniversity.org) 사이트에 접속, 경연강종의 전기로제강, 연속 주조 시뮬레이션 각각 시행 (Link 작업 아님)
- 작업결과의 Simulation Event log (Results, Composition, Event log 내용 모두 포함) 화면 2종 및 다음 내용을 작성하여 협회 담당자에게 송부 (조업실패자도 제출 가능, 참가상 선정 대상)
- 작업은 대회기간 내에 완료해야 하나, 결과 제출은 23일 오후 6시까지 가능
  - 성 명 :
  - 참가부문 : 일반 / 학생
  - e-mail 및 password (steel university 사이트 등록용으로 제출결과 확인시 필요) :
  - Cast ID (전기로제강 / 연속주조) :
  - 스크랩 장입량 :
  - 톤당 생산가격 : (전기로 ) + (연속주조 ) = (계 )
  - 회사명(대학명) :
  - 부서명(학과명) :
  - 연락처(회사, H.P) :

#### ○ 참가시 유의사항

- 전기로 스크랩 장입량은 최소 80톤 이상
  - 전기로 스크랩 바스켓 2종 장입(전기로용량 초과 장입) 불가
  - 전기로 제강 시뮬레이션 결과는 최종 철강조성(composition)이 모두 해당범위 내에 포함되어야 함 (pass가 true일지라도 모든 composition이 해당범위에 해당)
  - 참가부문(일반부, 학생부) 구분 명확
  - 시뮬레이션 150회 이상 실시할 시 이벤트로그 사전기록 삭제됨으로 반드시 사전에 화면캡처 바람
- ※ 상기 유의사항을 어기거나 프로그램 버그 사용이 인정될 시 실격처리 되오니 유념하여 주시기 바랍니다.

#### ○ 순위선정방법

- 각각의 전기로제강, 연속주조 시뮬레이션 작업을 통해 해당범위 내의 합당한 작업결과 중 각각의 제조비용을 합산하여 톤당 제조원가가 저렴한 순서로 금상, 은상, 동상, 장려상 선정
- 비수상자 및 작업실패자에 한해서 추첨을 통해 참가상(각 참가부문별 10명) 선정