2009 Spring **04. 13. 2009**

Microstructural Characterization of Materials

고유번호 _____ 이름 _____

1. Work function 을 정의하고, **WF** 을 극복하고 전자가 방출되도록 하는 방안들을 기술하여라.

2. Thermoionic gun 과 **Field emission gun** 에서 **Maximum theoretical brightness** 를 밝히고, 서로 차이가 나는 이유와 그 값을 통해 유추할 수 있는 것을 기술하여라.

3. SEM 에서 분석을 위해 수집되는 각 **signal** 들의 역할과 분해 심도를 그림을 통해 설명하여라.

수업 제안사항 혹은 상담희망 여부:

Prof. Eun Soo Park
Department of Materials Science and Engineering/Seoul National University