

# 전자소자 (김학린)

HW#9 (04/13, 월요일) - (제출마감일 : 4/19 일요일)

1. MOSFET의 I-V output curve에서 linear regime에서 동작할 때,  $I_{DS}$  수식을 구해 보시오.  $I_{DS}$ 가 saturation current가 되기 전  $V_{DS}$  전압 영역에는, 일정한  $V_{GS}$ 에서  $V_{DS}$ 가 증가함에 따라  $I_{DS}$ 가 선형적으로 증가하는 이유를 설명해 보시오.