

# ***Xilinx Zynq FPGA, TI DSP, MCU기반의 프로그래밍 및 회로 설계 전문가 과정***

**강사 - Innov (이상훈)**

**gcccompil3r@gmail.com**

**학생 - 이유성**

**dbtjd1102@naver.com**

5.23

라플라스 변환 사용 이유

라플라스 변환 정의

라플라스 활용 -  $f(x) = \cos(t)$  ,  $\cos(\omega t)$  ,  $t^2$  , 미분 , 이계미분

부분 분수 전개

Heaviside Function (t-Shifting)

라플라스 역변환

라플라스 변환을 이용한 회로해석

RC-RC 필터 ( Laplace Transform Based RC-RC Filter)

Z-Transform