채점 기준

1번[20]

Spec 만족 10점, plot이 없을 경우 각 -2점(V_{cont} vs freq, V_{out} transient)
Size 결정 과정, 구조분석(VCO 동작원리 or frequency를 delay로 설명시) 각 5점

2번[20]

Spec 만족 10점 : I_{up} & I_{dn}(2), Mismatch current(4), Available V_{cont} range(4)
plot이 없을 경우 각 -2점(up & down, mismatch)
구조 분석 5점(feedback에 대한 정확한 분석만 5점)
Size 결정 과정 5점

3번[50]

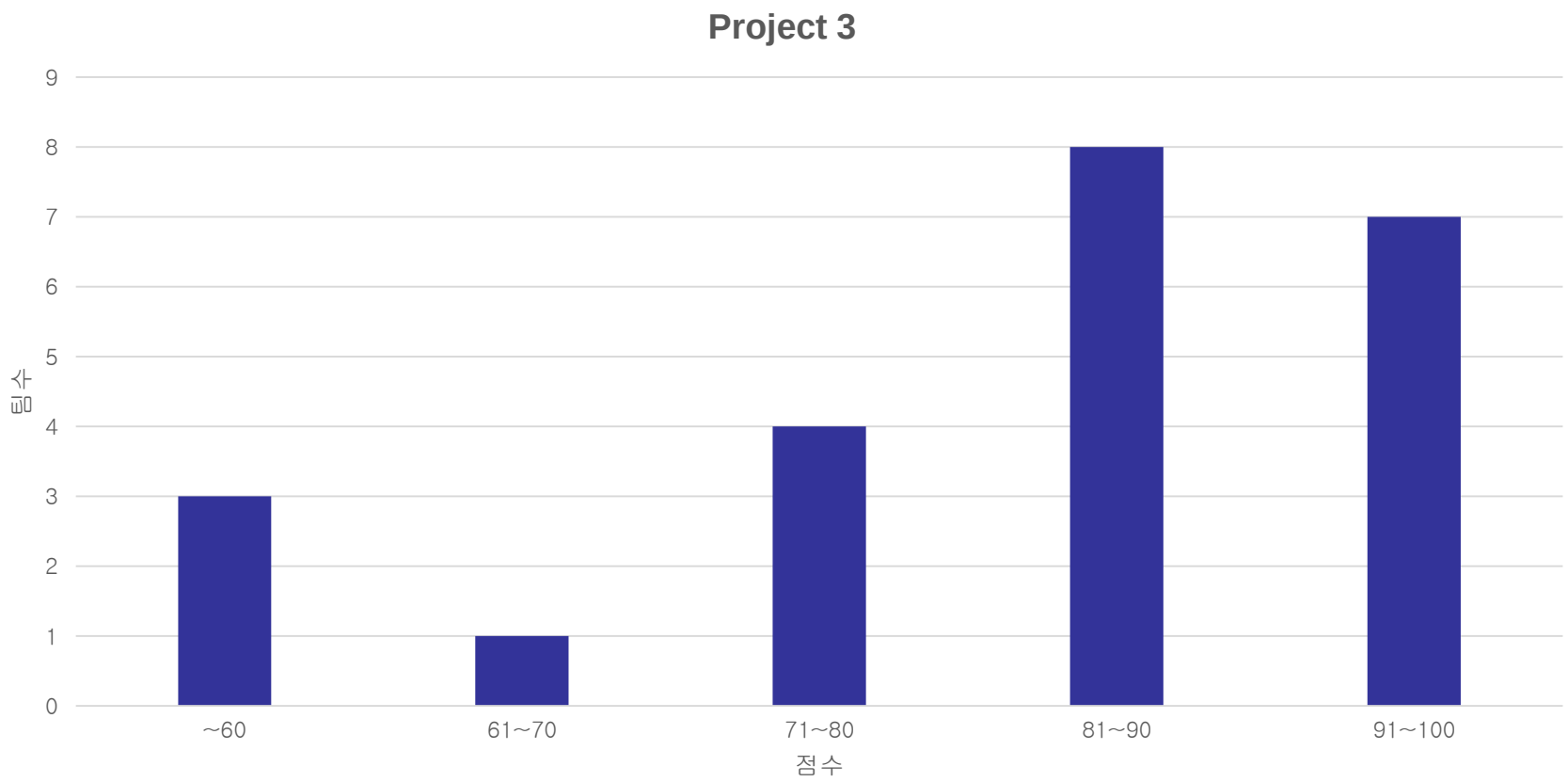
(a) Spec 만족 15점 : peaking, phase margin, R의 범위 각 5점, w0 바뀌었을 경우 -5점
transfer function 유도 및 값 대입 5점, phase margin과 peaking에 관한 분석 5점
bode plot혹은 코드 없을 경우 각-2점, 코드에 주석 없을 경우 -1점

(b) Lock 5점
lock이 걸리는 것에 대한 분석(step response), 빠른 locking을 위한 분석 각 5점
Simulink diagram, transient response 없을 경우 각 -2점
Settling time 10점 : 상위 5팀씩 10점, 8점, 6점, 4점, lock 안 걸렸을 경우 2점
(이전의 spec을 못 맞췄거나 w0가 바뀌었을 경우 100ns 더함)

Report[10+3]

보고서의 구성
대부분 10점, 분석이 부족한 경우 9점
영어로 보고서 작성 +3점

Score Distribution



Average : 82.52