|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **교과목 명** | |  | | | | | | | | |
| **설계 제목** | |  | | | | | | | | |
| **설계 기간** | | XXX년도 X학기 | | | | | | | | |
| **지도교수** | | 김태환 | | | | | | | | |
| **팀원** | | **이름** |  | | **학번** |  | **☎** |  | **E-mail** |  |
| **이름** |  | | **학번** |  | **☎** |  | **E-mail** |  |
| **이름** |  | | **학번** |  | **☎** |  | **E-mail** |  |
| **목표설정** | **설계** **배경** | 본 설계의 동기를 자세히 기술한다. 본 설계를 통해 달성할 수 있는 공학적 의의를 기술 한다.  본 양식의 폰트 및 어떤 양식도 임의로 변경하는 것을 금지한다. 또한, 의도적인 빈 줄의 삽입도 허용되지 않는다. 단 문단 간의 구분을 위해서 아래와 같이 빈 줄을 삽입하는 것은 허용된다.  본 결과물(설계계획서, 회의록, 설계결과보고서, 설계작품 사진, 설계도 또는 작성 코드 등)을 공학인증 사이트에서 개인별 교과목 포트폴리오를 등록해야만 점수가 인정된다.  문서에 그림의 삽입이 필요한 경우 해당 그림을 직접 그리는 것을 원칙으로 한다. 그림을 직접 그리지 못하고 다른 곳에서 복사해올 경우에는 다음과 같이 [[1]](#footnote-1)인용 처를 분명히 명시하고, 가로-세로 비율 변경 없이 복사하도록 한다 (비율을 유지한 상태에서 크기는 변경이 가능하지만 의도적으로 크기를 키우는 것은 금지한다).  본 결과보고서의 작성 시 계획서의 내용의 내용을 그대로 복사하면 부정행위로 간주하여 점수를 부여하지 않는다.  0.5페이지 이상 작성. | | | | | | | | |
| **설계** **목표** | 설계 계획서의 설계 목표를 요약하여 개조 식으로 기술한다. 0.5페이지 이상 작성. | | | | | | | | |
| **합성** **/**  **분석** | **관련** **기술** **조사, 분석** | 본 설계와 관련된 기존의 관련 기술 및 연구와 관련된 조사 사항을 자세하고 구체적으로 기술한다. 0.5페이지 이상 작성. | | | | | | | | |
| **제작** | **설계** **내용** | 설계 내용에 대해 자세하고 구체적으로 기술한다. 4페이지 이상 작성. | | | | | | | | |
| **설계** **과정** | 설계 수행 과정을 자세하고 구체적으로 기술한다. 1페이지 이상 작성. | | | | | | | | |
| **시험 /평가** | **설계** **결과** **검증**, **분석**, **평가** | 설계 목표 대비 설계된 내용의 결과를 검증한 방법론을 기술하고 이에 따라 본인의 설계 내용에 대한 결과를 자세히 분석하여 기술한다. 2페이지 이상 작성. | | | | | | | | |
| **추진** **일정** **대비** **진행** **결과** | 전체 일정을 표로 나타내고 진행 계획 대비 추진 결과를 보임. 1페이지 이상 작성. | | | | | | | | |
| **역할** **분담** **및** **개인별** **공헌** **내용** | | 팀원 별 담당 역할을 정리하고, 개인별 공헌 내용을 구체적으로 기술한다. 0.5페이지 이상 작성. | | | | | | | | |
| **현실적** **제한** **요건** **반영** **결과** | | 경제요건 | |  | | | | | | |
| 사회적 영향 | |  | | | | | | |
| 미적 요소 | |  | | | | | | |
| 보건 및 안전 | |  | | | | | | |
| 내구성 | |  | | | | | | |
| 산업 표준 | |  | | | | | | |
| **토의** | | 본 설계에 대해 기타 논의 사항을 기술한다. 또한, 본 설계를 수행하면서 느꼈던 점에 대해서 공학적인 관점에서 자신의 의견을 기술한다. 1페이지 이상 작성. | | | | | | | | |

1. T.-H. Kim and I.-C. Park, “Small-area Low-energy MIMO Symbol Detector,” IEEE Trans. Circuits and Systems I, vol. 30, no. 10, pp. 1234-1244, Nov. 2010. [↑](#footnote-ref-1)