★ 본 양식에서 파란색 글씨는 작성요령에 해당하는 것으로, 프로젝트에 맞게 수정하거나 지울 것.

**2021년 1학기 공학프로젝트기획 보고서 및   
캡스톤디자인 제안서**

<설계주제>

**제출일:** <날짜>

**보고서를 제출하는 프로젝트 팀원**

| 이름 | 학번 | 서명\* |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

\* 본 보고서의 제안에 따라 2021-2학기에 <캡스톤디자인>을 성실히 수행할 것을 확인합니다.

**지도교수 확인**

| 이름 | 서명 |
| --- | --- |
|  |  |

**설계 요약**

| 과목명 | 공학프로젝트기획 | | 연도 및 학기 | 2021-1학기 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 설계주제 |  | | | |
| 팀원  (이름, 학번) |  | | | |
| 지도교수,  산업체자문위원 |  | | | |
| 문제정의  (Problem definition) |  | | | |
| 설계 목표 |  | | | |
| 해당  설계요소 | 목표설정 |  | | |
| 분석 |  | | |
| 개념 및 상세설계 |  | | |
| 구현 및 제작 |  | | |
| 시험 및 평가 |  | | |
| 기타 |  | | |
| 제약조건 | 개발환경 |  | | |
| 운영환경 |  | | |
| 제작비용 및 기간 |  | | |
| 사용성 및 심미성 |  | | |
| 사회 및 윤리성 |  | | |
| 기타 |  | | |
| 예상  산출물 | 고객에게 전달될 최종 결과물의 형태 | | | |
| 요약문 | 한글200자이내 | | | |

**Summary of Capstone Design Project Proposal**

| Title |  |
| --- | --- |
| Team members |  |
| Advisor |  |
| Problem  definition |  |
| Objectives |  |
| Constraints |  |
| Expected outcome |  |
| Abstract of the proposed design project | at least 100 English words |

**목차**

1. 프로젝트 개요 1~2페이지 분량

1.1. 문제 정의 (Problem definition)

1.2. 목적과 목표 (Goals and Objectives)

1.3. 최종 산출물 (Deliverables)

1.4. Key Project Stakeholders

1.5. Project Requirements and Constraints

1. 프로젝트 배경 정보 3~4페이지 분량

2.1. 기존의 유사 제품에 대한 조사

2.2. 기존의 연관 논문 및 특허 조사

2.3. 관련된 전공 지식 분야

3. 개념 디자인과 전략 3~4페이지 분량

3.1. 개념 설계

3.2. 설계의 타당성

4. 프로젝트 수행 계획 1~2페이지 분량

4.1. 수행해야 하는 작업

4.2 팀 협력 방안과 팀원별 역할

5. 필요한 자원 1~2페이지 분량

5.1. 구현 및 실험에 예상되는 소요 부품 리스트

5.2. 프로젝트 수행에 필요한 예산 내역

6. 첨부

6.1. 인용 자료 및 참고 문헌

6.2. 실험 데이터, 수식 전개, 증명 등 세부 기술적인 사항들

6.3. 기타 첨부자료

★ 메모의 항목을 참고하여 10 페이지 이상 작성할 것.

1. 프로젝트 개요

1.1. 문제 배경

1.2. 문제 정의 (Problem definition)

1.3. 최종 산출물 (Deliverables)

1.4. 프로젝트 이해 관계자

1.5. Project Requirements and Constraints

1. 프로젝트 배경 정보 3~4페이지 분량

2.1. 기존의 유사 제품에 대한 조사

2.2. 기존의 연관 논문 및 특허 조사

2.3. 관련된 전공 지식 분야

3. 개념 디자인과 전략 3~4페이지 분량

3.1. 개념 설계

3.2. 설계의 타당성

4. 프로젝트 추진 1~2페이지 분량

4.1. 수행한 작업

4.2 팀 협력 방안과 팀원별 역할

5. 필요한 자원 1~2페이지 분량

5.1. 구현 및 실험에 예상되는 소요 부품 리스트

5.2. 프로젝트 수행에 필요한 예산 내역

6. 첨부

6.1. 인용 자료 및 참고 문헌

6.2. 실험 데이터, 수식 전개, 증명 등 세부 기술적인 사항들

6.3. 기타 첨부자료