**학점은행제 1회차 과제(5.10~5.23)**

**• 이산수학**

- 제목 : 단사함수, 전사함수, 전단사 함수에 대하여 각각 설명하시오

- 내용 : 함수를 각각 설명하고 차이점을 비교분석하시오

- 양식 : 글꼴-맑은고딕, 글자크기-10포인트, 줄간격-160%

**• 암호학**

- 제목 : 일방향 해시함수에 대한 정의, 활용방안 및 충돌내성에 관하여 기술하시오

- 내용 : 일방향 해시함수에 대한 정의를 명확하게 알고 있어야 하고, 이를 통해 일방향

해시함수의 정확한 활용방안을 정리하여 표현해야 합니다 아울러, 해시함수에서

가장 문제될 수 있는 충돌내성에 대하여 정확한 의미를 이해해서 기술해야 합니다

- 양식 : 개괄식으로 간략하게 필요한 의미만 작성

**• 윈도우프로그래밍**

- 제목 : 비주얼베이직(VB)과 VBA(Visual Basic for Application) 비교 분석

- 내용 : 비주얼베이직(Visual Basic)과 VBA(Visual Basic for Applications)는 모두 Microsoft에서

개발된 비주얼베이직 프로그래밍 언어입니다. 그러나 이 두 언어는 목적과 사용되는

환경에서 차이가 있습니다. 비주얼베이직과 VBA에 대해 활용목적, 개발환경, 기능 등의

관점에서 비교분석하고, 향후 본인의 학습/업무 등의 영역에서 비주얼베이직과 VBA를

활용할 수 있는 부분 및 기대효과에 대해 작성하세요.

- 양식 : 한글 또는 워드 파일, A4 1페이지 분량 ※주의사항 - 모사율 검증 관련 단순 자료

복사 붙여넣기 금지, 자기걸로 소화해서 자료 정리 바람​- 타 수강생 자료와 모사율

검증이 진행되므로 과제 자료 공유 자제 요망 - 문장 순서만 변경하는 경우도 모사율

체크에 걸림 - 과제 문제내용은 제출하는 자료에 포함하지 말 것(해당 부분도 모사율

검증 시 포함됨) - 외부 자료 활용 시 자료 출처 명시(논문 제목, 도서명, 웹사이트

URL 등)

**• 컴퓨터개론**

- 제목 : 자료구조와 알고리즘의 관계

- 내용 : 자료구조와 알고리즘의 관계에 대해 사례를 들어서 설명하고 관계의 중요성에 대해

기술하시오

- 양식 : 글꼴-맑은고딕, 글자크기-10포인트, 줄간격-160%

**• 인터넷프로토콜**

- 제목 : 인터넷 주소체계

- 내용 : 네트웍 리소스 구분을 위한 주소체계(IPv4, IPv6)에 대한 이해 및 사용 예를 설명하고,

인터넷 주소체계와 URL, MAC address와의 차이 등에 대해 설명

- 양식 : 한글 혹은 MS office word로 작성해서 제출하며, 분량은 A4 2매(폰트 크기는 12)