

## 강의계획서

|                    |  |                 |        |           |           |
|--------------------|--|-----------------|--------|-----------|-----------|
| 과목명                | 암호프로그래밍  |                 |        |           |           |
| 담당교수               | 류법모  |                 | 이수구분   | 전공기본      | 학점/<br>시수 |
| 유형<br><br>교과<br>유형 | 이론   | 이론과 실습          |        | 실습, 실기    |           |
|                    |  | ○               |        |           |           |
| 수업<br>유형           | 캡스톤디자인   | 교양-전공상호인<br>정수업 | 융복합 수업 | 외국어<br>전용 | 기타        |
| 강좌의<br>개요          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 암호란 정보보호를 이루기 위한 중요한 수학적 도구이다. 암호에 대한 개념을 잘 이해하고 안전한 정보보호 시스템을 개발하기 위해 암호를 활용할 수 있는 능력을 기르는 것은 정보보호 전문가가 갖추어야 할 중요한 기반기술이다.</li> <li>- 본 강의에서는 카이사르 암호, 전치 암호, 아핀 암호, 비즈네르 암호, 공개 키 암호의 개념을 이해하고 파이썬 프로그래밍을 통해서 암호화, 복호화 및 해킹 방법을 배운다.</li> </ul> |                 |        |           |           |
| 강좌의<br>목표          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 카이사르 암호, 전치 암호, 아핀 암호, 비즈네르 암호, 공개 키 암호의 개념을 이해할 수 있다.</li> <li>- 파이썬을 이용하여 암호화, 복호화 및 해킹 프로그램을 작성할 수 있다.</li> </ul>  |                 |        |           |           |
| 강좌<br>운영방법         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이론 수업과 프로그래밍 실습 수업을 병행하여 주 4시간 수업을 진행함</li> </ul>   |                 |        |           |           |
| 학습<br>준비사항         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수업 중 프로그래밍 실습을 진행함</li> <li>- 초급수준의 파이썬 프로그래밍 능력이 필요함</li> </ul>  |                 |        |           |           |