

# 수업계획서

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                         |     |       |                            |          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|----------------------------|----------|--|
| 1. 강의개요                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |                                                                                                                                                                                                         |     |       |                            |          |  |
| 학습과목명                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 워드프로세싱 | 학점                                                                                                                                                                                                      | 3   | 교·강사명 |                            | 교·강사전화번호 |  |
| 강의시간                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5      | 강의실                                                                                                                                                                                                     | 511 | 수강대상  |                            | E-mail   |  |
| 2. 교과목 학습목표                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |                                                                                                                                                                                                         |     |       |                            |          |  |
| <p>보건 현장 실무에 필요한 인력 양성을 위한 보건워드프로세싱의 기본적인 개념을 쉽게 이해하고, 체계적이고 효과적인 학습을 한다. 보건의료 분야의 수많은 정보 중에서 본인에게 필요한 정보를 찾아 효율적으로 관리하고 이용하는 것은 무엇보다 중요하게 인식되고 있다. 본 교과목에서는 보건워드프로세싱 전문가로서의 자질을 함양하고, 필수적인 이론 경험과 실습을 통한 보건정보의 지식을 습득한다. 지속적으로 변화하는 정보통신 및 보건정보 환경에 적합하고 능동적인 인재 양성과 학습한 다양한 이론과 실습을 바탕으로 의료정보관리사 및 컴퓨터 관련 자격을 취득하는데 그 목표가 있다.</p> |        |                                                                                                                                                                                                         |     |       |                            |          |  |
| 3. 교재 및 참고문헌                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |                                                                                                                                                                                                         |     |       |                            |          |  |
| 류시원 외 4인 / 보건의료정보학 / 계축문화사 / 2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |                                                                                                                                                                                                         |     |       |                            |          |  |
| 4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |                                                                                                                                                                                                         |     |       |                            |          |  |
| 주별                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 차시     | 강의(실습·실기·실험) 내용                                                                                                                                                                                         |     |       | 과제 및 기타 참고사항               |          |  |
| 제 1 주                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1      | 1)강의제목 : 오리엔테이션 및 보건정보기술<br>2)강의주제 : 컴퓨터 개론 및 운영체제                                                                                                                                                      |     |       | 강의/질의/실습<br>주교재<br>p 3-60  |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2      | 3)강의세부내용 : 컴퓨터에 대한 기본 지식과 기초 전산학문을 이해해야만 보건의료 분야의 업무도 보다 빠르게 적응할 수 있다. 현대사회의 의료정보화는 당연한 시대의 흐름인 만큼, 모두가 알아야 하는 컴퓨터에 대한 기본 개념과 보건 의료인이 습득해야 하는 전반적인 내용을 학습한다.                                            |     |       |                            |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3      |                                                                                                                                                                                                         |     |       |                            |          |  |
| 제 2 주                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1      | 1)강의제목 : 보건정보와 인터넷<br>2)강의주제 : 네트워크와 인터넷 서비스                                                                                                                                                            |     |       | 강의/질의/실습주<br>교재<br>p 61-90 |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2      | 3)강의세부내용 : 현대사회의 병원정보시스템은 보건정보를 기본으로 구현되며, 병원정보시스템은 하나의 망인 보건의료 정보망으로 연결되고, 이는 인터넷, 정보통신 네트워크와 같은 통신의 기초개념, 프로토콜, 표준화에 의하여 구현된다. 따라서 보건의료 정보망의 기초 개념, 인터넷, 인터넷 서비스 등에 대하여 살펴보고 다가오는 유비쿼터스의 개념과 미래 정보화 사 |     |       |                            |          |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3      |                                                                                                                                                                                                         |     |       |                            |          |  |

|       |   |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
|-------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|       |   | 회를 학습한다.                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| 제 3 주 | 1 | 1)강의제목 : 의료정보의 표준화<br>2)강의주제 : 의료정보 표준화의 필요성 및 표준화 동향<br>3)강의세부내용 : 다수의 기관 또는 관계자들 간에 의료정보를 전달하고 공유하기 위하여 정보통신기술 및 의료정보의 표현 등에 대하여 합의된 약속이 존 재하여야 한다. 이러한 약속을 표준이라 할 수 있으며, 이러한 표준과 표준의 제정에 대한 일반적인 사항, 의료정보의 표준화 기구 및 표준에 대하여 학습한다.                         | 강의/질의/실습<br>주교재<br>p 91-114                |
| 제 4 주 | 1 | 1)강의제목 : 보건정보의 보안<br>2)강의주제 : 컴퓨터 바이러스 및 정보사회의 사생활 보호와 윤리<br>3)강의세부내용 : 보건정보는 대부분 의료정보시스템에서 전자적으로 관리 및 처리되고 있으며, 구성원들은 이러한 정보자원에 용이하게 접근 가능하다. 또한 네트워크를 통하여 외부의 침입자들의 공격을 받기가 쉽다. 본 장에서는 의료정보 보안개념과 보안기술에 대해 이해하고, 정보윤리를 학습함으로써 보안 및 정보화 시대의 윤리의식을 함양하도록 한다. | 강의/질의/실습주<br>교재<br>p 115-138               |
| 제 5 주 | 1 | 1)강의제목 : 데이터베이스(DB)<br>2)강의주제 : 데이터베이스의 발전과 응용분야<br>3)강의세부내용 : 전산화된 데이터들의 생성과 관리를 담당하는 하나의 소프트웨어 패키지를 말하는 것으로, 여러 응용 프로그램과 사용자들에 대하여 데이터들의 공통된 기능을 수행하는 모듈의 집합에 대해 학습한다.                                                                                     | 강의/질의/실습<br>주교재<br>p 139-160<br><br>* 과제부여 |
| 제 6 주 | 1 | 1)강의제목 : 데이터웨어하우스 시스템(DW)<br>2)강의주제 : 병원 데이터웨어하우스 시스템의 활용<br>3)강의세부내용 : 기존의 병원 정보 시스템은 분석적이고 장기                                                                                                                                                              | 강의/질의/실습<br>주교재<br>p 161-190               |
|       | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |

|        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|        | 3 | 적이며 정확한 의사결정에 필요한 정보들의 추출에 많은 어려움과 제약이 있다. 병원 데이터웨어하우스 시스템은 중대형 병원에서 표출되는 다양한 의사결정 문제들에 대하여 의료 현실과 정보를 다양하게 가공함으로써 병원 내 모든 활동을 통제 지원하는 지식 인프라의 기본이 되는 시스템을 학습한다.                                                                                                         |                              |
| 제 7 주  | 1 | 중간고사                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|        | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
|        | 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
| 제 8 주  | 1 | 1)강의제목 : 데이터 마트 및 데이터 마이닝<br>2)강의주제 : 병원에서 사용되는 데이터 마트 및 데이터 마이닝<br>3)강의세부내용 : 데이터 마트 및 데이터 마이닝의 개념, 정의, 목적 등에 관한 총론적인 내용을 우선적으로 이해한다. 데이터 마이닝의 활용 분야별 알고리즘을 알아보고 적용 사례를 통하여 실제 활용 방법을 학습한다. 또한 데이터 마이닝의 분석 과정을 살펴봄으로써 실제 활용 능력을 배양하도록 한다.                               | 강의/질의/실습<br>주교재<br>p 191-248 |
|        | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
|        | 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
| 제 9 주  | 1 | 1)강의제목 : 병원정보시스템(HIS)<br>2)강의주제 : 의료산업의 특징 및 경영지원 중심의 병원정보시스템<br>3)강의세부내용 : 현대의 조직에서 정보기술은 경쟁력 확보와 업무 효율성 증대라는 장점과 함께 무한 경쟁 시장에서 차별화 전략으로 선택되고 있다. 특히 병원은 사람의 생명을 다루는 매우 특수한 서비스 분야로 분류할 수 있으며, 병원정보시스템은 서비스 차별화 전략의 랜드마크로 활용되고 있다. 본 장에서는 의료산업의 특성과 병원 정보 시스템에 대해 학습한다. | 강의/질의/실습<br>주교재<br>p 249-276 |
|        | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
|        | 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
| 제 10 주 | 1 | 1)강의제목 : 처방전달 시스템(OCS)<br>2)강의주제 : 성공적인 처방전달 시스템 구축 요소<br>3)강의세부내용 : 처방전달 시스템의 개념과 필요성 및 업무 프로세스, 처방 프로세스를 알아보고, 처방입력 및 처방 코드들의 특성과 환자결과 조회 등 현 병원에서 운영되고 있는 OCS 프로그램 화면을 통해 학습한다.                                                                                       | 강의/질의/실습<br>주교재<br>p 277-298 |
|        | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
|        | 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |
| 제 11 주 | 1 | 1)강의제목 : 전자의무기록(EMR)<br>2)강의주제 : 의무기록 관리의 전                                                                                                                                                                                                                              | 강의/질의/실습<br>주교재              |

|        |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
|--------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|        |   | 산화<br>3)강의세부내용 :<br>EMR(Electronic Medical Record)는 병원에서 사용되는 종이, 문서를 없애고 모든 데이터를 전산매체에 저장하는 방식을 말한다. 기존의 의무기록을 디지털화하는 것과 함께 각종 비정형 데이터를 정형화하여 기존의 서면 형식에서 구현하여 오던 각종 진료정보와 아울러 음성, 영상 등의 보다 다양한 데이터를 포함하는 포괄적 의미의 의무기록 데이터 센터를 구축하는 일이라 할 수 있다. | p 299-320                                  |
|        | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
|        | 3 |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| 제 12 주 | 1 | 1)강의제목 : 의료영상저장전송 시스템(PACS)<br>2)강의주제 : PACS의 문제점 및 보완사항<br>3)강의세부내용 : PACS란 의료영상, 방사선과 진단 영상들을 디지털 상태로 획득한 후, 고속의 전산망을 이용하여 전송하고 디지털 데이터로 의료영상을 저장한다. 방사선 진단에 관계된 각종 영상진단장비 등 의료영상 Total System에 대해 학습한다.                                       | 강의/질의/실습<br>주교재<br>p 321-338<br><br>* 과제부여 |
|        | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
|        | 3 | <b>과제:* 파워포인트를 이용한 프레젠테이션 작성</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                            |
| 제 13 주 | 1 | 1)강의제목 : 임상병리정보(LIS) 및 간호정보(NI) 시스템<br>2)강의주제 : 진단검사 의학의 정의 및 간호정보체계<br>3)강의세부내용 : 진단검사 의학에 대해 살펴보고, 임상병리 시스템(LIS)와 간호정보 시스템(NI)의 업무 흐름과 주요 업무 환경들에 대한 사용방법을 익힌다. 검사 항목들에 대한 임상적 의의와 앞으로의 과제 및 방향에 대해 학습한다.                                      | 강의/질의/실습<br>주교재<br>p 339-384               |
|        | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
|        | 3 |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
| 제 14 주 | 1 | 1)강의제목 : 원격의료<br>2)강의주제 : 원격의료 활성화를 위한 과제<br>3)강의세부내용 : 원격의료(Telemedicine)는 정보기술과 통신기술을 이용하여 원거리에 의료정보나 의료 서비스를 제공하는 활동이다. 유무선 통신 및 정보처리 기술과 컴퓨터를 이용한 다양한 공학기술, 의료 서비스가 융합된 응용분야이다. 본 장에서는 원격의료의 형태를 이해하고, 국내외 원격의료 추진 동향에 대해 학습한다.              | 강의/질의/실습<br>주교재<br>p 385-410               |
|        | 2 |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |
|        | 3 |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                            |

|                                   |      |      |     |     |      |    |
|-----------------------------------|------|------|-----|-----|------|----|
| 제 15 주                            | 1    | 기말고사 |     |     |      |    |
|                                   | 2    |      |     |     |      |    |
|                                   | 3    |      |     |     |      |    |
| 5. 성적평가 방법                        |      |      |     |     |      |    |
| 중간고사                              | 기말고사 | 과제물  | 출 결 | 기타  | 합계   | 비고 |
| 30%                               | 30%  | 10%  | 20% | 10% | 100% |    |
| 6. 수업 진행 방법                       |      |      |     |     |      |    |
|                                   |      |      |     |     |      |    |
| 7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항             |      |      |     |     |      |    |
|                                   |      |      |     |     |      |    |
| 8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성) |      |      |     |     |      |    |
|                                   |      |      |     |     |      |    |
| 9. 강의유형                           |      |      |     |     |      |    |
| 이론중심, 실기 중심                       |      |      |     |     |      |    |