

구분	내용														
목적	<input type="checkbox"/> 현재 최신 산업분야인 바이오의약품 분야에서 실무적으로 요구되어지는 실험기법들에 대한 이론 및 실습교육을 통해 BioMediPharm 친화형 인재를 양성하는데 목적을 둠.														
프로그램 소개	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 07.19.(월) ~ 07. 23.(금) / 13:00 ~ 15:00 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 25명 <input type="checkbox"/> 세부내용 <table border="1" data-bbox="355 943 1393 1498"> <thead> <tr> <th data-bbox="355 943 496 1003">일자</th> <th data-bbox="496 943 1190 1003">내용</th> <th data-bbox="1190 943 1393 1003">강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="355 1003 496 1099">07/19</td> <td data-bbox="496 1003 1190 1099">세포배양 개론/세포배양 기본지식(배양실 유지 실험기구 시약의 멸균, 공통시약 제조 세포관리)</td> <td data-bbox="1190 1003 1393 1498" rowspan="5">모상준/홍남규 (의학레이저연구센터)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 1099 496 1196">07/20</td> <td data-bbox="496 1099 1190 1196">세포배양 배지교환/세포 계대 방법과 세포수 계측법/세포증식과 사멸 및 형태관찰</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 1196 496 1292">07/21</td> <td data-bbox="496 1196 1190 1292">정확한 세포수 plating 방법/Cell viability 와 cytotoxicity 측정 방법/실험동물 개론</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 1292 496 1388">07/22</td> <td data-bbox="496 1292 1190 1388">실험동물의 해부와 생리 / 동물실험 / 실험동물의 사육관리 및 건강</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 1388 496 1498">07/23</td> <td data-bbox="496 1388 1190 1498">실험동물의 취급방법 / 실험동물의 이용현황과 잇점 / 동물실험 방법</td> </tr> </tbody> </table>	일자	내용	강사	07/19	세포배양 개론/세포배양 기본지식(배양실 유지 실험기구 시약의 멸균, 공통시약 제조 세포관리)	모상준/홍남규 (의학레이저연구센터)	07/20	세포배양 배지교환/세포 계대 방법과 세포수 계측법/세포증식과 사멸 및 형태관찰	07/21	정확한 세포수 plating 방법/Cell viability 와 cytotoxicity 측정 방법/실험동물 개론	07/22	실험동물의 해부와 생리 / 동물실험 / 실험동물의 사육관리 및 건강	07/23	실험동물의 취급방법 / 실험동물의 이용현황과 잇점 / 동물실험 방법
일자	내용	강사													
07/19	세포배양 개론/세포배양 기본지식(배양실 유지 실험기구 시약의 멸균, 공통시약 제조 세포관리)	모상준/홍남규 (의학레이저연구센터)													
07/20	세포배양 배지교환/세포 계대 방법과 세포수 계측법/세포증식과 사멸 및 형태관찰														
07/21	정확한 세포수 plating 방법/Cell viability 와 cytotoxicity 측정 방법/실험동물 개론														
07/22	실험동물의 해부와 생리 / 동물실험 / 실험동물의 사육관리 및 건강														
07/23	실험동물의 취급방법 / 실험동물의 이용현황과 잇점 / 동물실험 방법														
프로그램 내용	<input type="checkbox"/> 바이오의약분야의 기본인 동물세포 배양 기초프로그램: Introduction of cell culture, Cell culture system and equipments, Cell thawing and Subculture, Counting cells and Cell freezing, Cell viability and toxicity의 개론 <input type="checkbox"/> 비임상실험연구의 기본인 실험동물 관리 및 사육 기초프로그램: 동물실험의 개론, 동물실험과 연구윤리, 기본적인 실험동물의 관리와 실험법에 대한 전문적인 실습 실험														

구분	내용															
목적	<input type="checkbox"/> 현재 생명과학분야 중 최신 연구분야인 개인 맞춤의학에서 많이 사용되어 지어지고 있는 실험기법들에 대한 이론교육을 통해 Medibio 친화형 인재를 양성하는데 목적을 둠.															
프로그램 소개	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 08.24.(화) ~ 08.25.(수) / 10:00~12:00, 13:00~15:00 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 100명 <input type="checkbox"/> 세부내용 <table border="1" data-bbox="323 1021 1414 1417"> <thead> <tr> <th></th> <th>8월 24일(화)</th> <th>8월 25일(수)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10:00~11:00</td> <td>오만환 교수</td> <td>조정희 교수</td> </tr> <tr> <td>11:00~12:00</td> <td>NGS &amp; Comparative Genomics</td> <td>Clinical &amp; Functional Genomics</td> </tr> <tr> <td>13:00~14:00</td> <td>문세영 연구교수</td> <td>강근수 교수</td> </tr> <tr> <td>14:00~15:00</td> <td>유전체학 및 분자진단</td> <td>Epigenetics &amp; Bioinformatics</td> </tr> </tbody> </table>		8월 24일(화)	8월 25일(수)	10:00~11:00	오만환 교수	조정희 교수	11:00~12:00	NGS & Comparative Genomics	Clinical & Functional Genomics	13:00~14:00	문세영 연구교수	강근수 교수	14:00~15:00	유전체학 및 분자진단	Epigenetics & Bioinformatics
	8월 24일(화)	8월 25일(수)														
10:00~11:00	오만환 교수	조정희 교수														
11:00~12:00	NGS & Comparative Genomics	Clinical & Functional Genomics														
13:00~14:00	문세영 연구교수	강근수 교수														
14:00~15:00	유전체학 및 분자진단	Epigenetics & Bioinformatics														
프로그램 내용	<input type="checkbox"/> Next generation sequencing, Functional Genomics, Bioinformatics의 개론															

## 3

## 제약산업과 의약품 개발

구분	내용											
목적	<input type="checkbox"/> 4차산업의 BT 분야 중 제약산업의 이해와 최신 의약품 개발에 대한 이해를 통해 제약 분야 인재를 양성하는데 목적을 둠.											
프로그램 소개	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 08.10.(화) / 10:00~12:00, 13:00~15:00 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 50명 <input type="checkbox"/> 세부내용 <table border="1" data-bbox="323 1088 1398 1482"> <thead> <tr> <th>시간</th> <th>내용</th> <th>강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10:00~11:00</td> <td rowspan="2">제약산업과 의약품개발 I</td> <td rowspan="2">원동한 박사 (동아에스티)</td> </tr> <tr> <td>11:00~12:00</td> </tr> <tr> <td>13:00~14:00</td> <td rowspan="2">제약산업과 의약품 개발 II</td> <td rowspan="2">김용일 박사 (한미약품)</td> </tr> <tr> <td>14:00~15:00</td> </tr> </tbody> </table>	시간	내용	강사	10:00~11:00	제약산업과 의약품개발 I	원동한 박사 (동아에스티)	11:00~12:00	13:00~14:00	제약산업과 의약품 개발 II	김용일 박사 (한미약품)	14:00~15:00
시간	내용	강사										
10:00~11:00	제약산업과 의약품개발 I	원동한 박사 (동아에스티)										
11:00~12:00												
13:00~14:00	제약산업과 의약품 개발 II	김용일 박사 (한미약품)										
14:00~15:00												
프로그램 내용	<input type="checkbox"/> 제약산업에 개론 <input type="checkbox"/> 최신 의약품 개발 사례											

구분	내용											
목적	<input type="checkbox"/> 4차산업의 BT 분야 중 제약분야의 약물전달시스템을 이용한 최신 의약품 개발 사례를 통해 제약 분야 인재를 양성하는데 목적을 둠.											
프로그램 소개	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 08.11.(수) / 10:00~12:00, 13:00~15:00 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 50명 <input type="checkbox"/> 세부내용 <table border="1" data-bbox="323 1088 1420 1480"> <thead> <tr> <th>시간</th> <th>내용</th> <th>강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10:00~11:00</td> <td rowspan="2">난용성 약물의 가용화를 이용한 의약품 제형연구</td> <td rowspan="2">김경수 교수 (경상국립대)</td> </tr> <tr> <td>11:00~12:00</td> </tr> <tr> <td>13:00~14:00</td> <td rowspan="2">3D 프린터를 활용한 의약품 개발</td> <td rowspan="2">김동욱 교수 (경북대학교)</td> </tr> <tr> <td>14:00~15:00</td> </tr> </tbody> </table>	시간	내용	강사	10:00~11:00	난용성 약물의 가용화를 이용한 의약품 제형연구	김경수 교수 (경상국립대)	11:00~12:00	13:00~14:00	3D 프린터를 활용한 의약품 개발	김동욱 교수 (경북대학교)	14:00~15:00
시간	내용	강사										
10:00~11:00	난용성 약물의 가용화를 이용한 의약품 제형연구	김경수 교수 (경상국립대)										
11:00~12:00												
13:00~14:00	3D 프린터를 활용한 의약품 개발	김동욱 교수 (경북대학교)										
14:00~15:00												
프로그램 내용	<input type="checkbox"/> 약물전달시스템의 이해 <input type="checkbox"/> 최신 약물전달시스템 적용 의약품 개발											

## 5

## 기업이 원하는 휴마트(Human+Smart) 인재 이해와 취업 역량 강화

구분	내용										
목적	<input type="checkbox"/> 기업이 요구하는 미래의 인재상을 이해하고, 역량 강화를 통한 취업경쟁력을 제고하여 향후 미래 직업 탐색과 직무 역량을 향상하기 위한 소양을 확보한다.										
프로그램 소개	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 07.05.(월) / 14:00~17:00 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 20명 <input type="checkbox"/> 세부 일정 <table border="1" data-bbox="323 1126 1417 1480"> <thead> <tr> <th data-bbox="323 1126 624 1205">시간</th> <th data-bbox="624 1126 1150 1205">내용</th> <th data-bbox="1150 1126 1417 1205">강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="323 1205 624 1301">14:00~15:00</td> <td data-bbox="624 1205 1150 1301">기업이 원하는 인재상, 휴마트 인재란</td> <td data-bbox="1150 1205 1417 1480" rowspan="3">김민정 (이룸E&amp;C 대표)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="323 1301 624 1388">15:00~16:00</td> <td data-bbox="624 1301 1150 1388">휴마트 인재가 갖추어야 할 주요 역량 이해하기</td> </tr> <tr> <td data-bbox="323 1388 624 1480">16:00~17:00</td> <td data-bbox="624 1388 1150 1480">휴마트 인재가 되기 위한 나의 강점 역량 탐색하기</td> </tr> </tbody> </table>	시간	내용	강사	14:00~15:00	기업이 원하는 인재상, 휴마트 인재란	김민정 (이룸E&C 대표)	15:00~16:00	휴마트 인재가 갖추어야 할 주요 역량 이해하기	16:00~17:00	휴마트 인재가 되기 위한 나의 강점 역량 탐색하기
시간	내용	강사									
14:00~15:00	기업이 원하는 인재상, 휴마트 인재란	김민정 (이룸E&C 대표)									
15:00~16:00	휴마트 인재가 갖추어야 할 주요 역량 이해하기										
16:00~17:00	휴마트 인재가 되기 위한 나의 강점 역량 탐색하기										
프로그램 내용	<input type="checkbox"/> 휴마트 인재가 되기위한 역량 및 방법 모색										

구분	내용										
목적	<input type="checkbox"/> 과학기술의 고도화 및 융복합화에 따라 전문 지식의 시각화를 통한 정보 교류의 수요가 증대, 본 과정에서는 범용 소프트웨어인 파워포인트를 활용하여 간단한 2차원 그래픽에서부터 복잡한 3차원 구조체를 표현하는 역량의 함양을 목표로 함										
프로그램 소개	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 07.05.(월), 07.07.(수), 07.09.(금) / 13:00~17:00 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 20명 <input type="checkbox"/> 세부 일정 <table border="1" data-bbox="323 1133 1410 1464"> <thead> <tr> <th data-bbox="330 1140 619 1211">일자</th> <th data-bbox="625 1140 1150 1211">내용</th> <th data-bbox="1157 1140 1404 1211">강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="330 1220 619 1292">07.05.(월)</td> <td data-bbox="625 1220 1150 1292">파워포인트 기능 알아보기 2차원 도구 익히기 실습</td> <td data-bbox="1157 1220 1404 1456" rowspan="3">이병선교수 (고분자공학부)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="330 1301 619 1373">07.07.(수)</td> <td data-bbox="625 1301 1150 1373">2차원 비주얼 아트 색 표현하기 실습</td> </tr> <tr> <td data-bbox="330 1382 619 1456">07.09.(금)</td> <td data-bbox="625 1382 1150 1456">3차원 비주얼 아트 심화 3차원 비주얼 아트 실습</td> </tr> </tbody> </table>	일자	내용	강사	07.05.(월)	파워포인트 기능 알아보기 2차원 도구 익히기 실습	이병선교수 (고분자공학부)	07.07.(수)	2차원 비주얼 아트 색 표현하기 실습	07.09.(금)	3차원 비주얼 아트 심화 3차원 비주얼 아트 실습
일자	내용	강사									
07.05.(월)	파워포인트 기능 알아보기 2차원 도구 익히기 실습	이병선교수 (고분자공학부)									
07.07.(수)	2차원 비주얼 아트 색 표현하기 실습										
07.09.(금)	3차원 비주얼 아트 심화 3차원 비주얼 아트 실습										
프로그램 내용	<input type="checkbox"/> 관련 분야 전문 역량 강화 및 관련 취업 역량 확대										

구분	내용								
목적	<input type="checkbox"/> 빅데이터를 어렵게 생각하는 초입자의 관점에서 빅데이터를 이해하고 쉽게 이해하여 경험해 볼 수 있는 빅데이터의 초급 과정 운영								
프로그램 소개	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 07.06.(화) ~07.07.(수) / 14:00~17:00 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 20명 <input type="checkbox"/> 세부 일정 <table border="1" data-bbox="320 1099 1401 1525"> <thead> <tr> <th data-bbox="327 1106 587 1178">일자</th> <th data-bbox="593 1106 1201 1178">내용</th> <th data-bbox="1208 1106 1394 1178">강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="327 1187 587 1346">07.06.(화)</td> <td data-bbox="593 1187 1201 1346">빅데이터와 클라우드컴퓨팅 제4차 산업혁명의 특징과 스마트팩토리 이해 빅데이터 개요 - 빅데이터 컴퓨팅 기술</td> <td data-bbox="1208 1187 1394 1525" rowspan="2">정혜진 교수 (SW중심대학)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="327 1355 587 1514">07.07.(수)</td> <td data-bbox="593 1355 1201 1514">빅데이터 처리 기술 빅데이터 분석 기술 빅데이터 표현 기술 클라우드 컴퓨팅</td> </tr> </tbody> </table>	일자	내용	강사	07.06.(화)	빅데이터와 클라우드컴퓨팅 제4차 산업혁명의 특징과 스마트팩토리 이해 빅데이터 개요 - 빅데이터 컴퓨팅 기술	정혜진 교수 (SW중심대학)	07.07.(수)	빅데이터 처리 기술 빅데이터 분석 기술 빅데이터 표현 기술 클라우드 컴퓨팅
일자	내용	강사							
07.06.(화)	빅데이터와 클라우드컴퓨팅 제4차 산업혁명의 특징과 스마트팩토리 이해 빅데이터 개요 - 빅데이터 컴퓨팅 기술	정혜진 교수 (SW중심대학)							
07.07.(수)	빅데이터 처리 기술 빅데이터 분석 기술 빅데이터 표현 기술 클라우드 컴퓨팅								
프로그램 내용	<input type="checkbox"/> 빅데이터에 대한 기본적인 소양과 이해를 기반으로 향후 다양한 실무 과정을 참여할 수 있도록 하는 소양 과목								

구분	내용															
목적	<input type="checkbox"/> 대한민국의 주력 산업별 주요 개요 및 이해 <input type="checkbox"/> 주력 산업별 핵심 직무 및 일자리의 이해															
프로그램 소개	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 07.12.(월) / 14:00~17:00 07.13.(화) / 10:00~13:00 07.13.(화) / 14:00~17:00 07.27.(화) / 14:00~15:00 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 20명 <input type="checkbox"/> 준비물 : 개인 노트북 또는 실습 가능한 PC <input type="checkbox"/> 세부 일정 <table border="1" data-bbox="323 1137 1410 1686"> <thead> <tr> <th>일자</th> <th>내용</th> <th>강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>07.12(월) 14:00~17:00</td> <td>공공기관 및 공사 직무 및 취업 준비 사항</td> <td>이현용 대표 (나인스텝컨설팅)</td> </tr> <tr> <td>07.13(화) 10:00~13:00</td> <td>무역 산업 및 글로벌 진출 관련 직무 이해</td> <td>이호형교수 (계명대학교)</td> </tr> <tr> <td>07.13(화) 14:00~17:00</td> <td>사회적 일자리 관련 정보 및 취업준비사항</td> <td>이영동 대표 (소셜밸런스)</td> </tr> <tr> <td>7.27(화) 14:00~15:00</td> <td>화학 및 소재기업 소개 및 직무 이해</td> <td>조은정 상무 (코오롱인더스트리)</td> </tr> </tbody> </table>	일자	내용	강사	07.12(월) 14:00~17:00	공공기관 및 공사 직무 및 취업 준비 사항	이현용 대표 (나인스텝컨설팅)	07.13(화) 10:00~13:00	무역 산업 및 글로벌 진출 관련 직무 이해	이호형교수 (계명대학교)	07.13(화) 14:00~17:00	사회적 일자리 관련 정보 및 취업준비사항	이영동 대표 (소셜밸런스)	7.27(화) 14:00~15:00	화학 및 소재기업 소개 및 직무 이해	조은정 상무 (코오롱인더스트리)
일자	내용	강사														
07.12(월) 14:00~17:00	공공기관 및 공사 직무 및 취업 준비 사항	이현용 대표 (나인스텝컨설팅)														
07.13(화) 10:00~13:00	무역 산업 및 글로벌 진출 관련 직무 이해	이호형교수 (계명대학교)														
07.13(화) 14:00~17:00	사회적 일자리 관련 정보 및 취업준비사항	이영동 대표 (소셜밸런스)														
7.27(화) 14:00~15:00	화학 및 소재기업 소개 및 직무 이해	조은정 상무 (코오롱인더스트리)														
프로그램 내용	<input type="checkbox"/> 해당 산업별 직무 이해 및 일자리 현황 파악 <input type="checkbox"/> 취업 준비를 위한 다양한 정보 파악 등															

구분	내용													
목적	<input type="checkbox"/> 코로나 19에도 뜨는 신직업과 미래 일자리에 대한 이슈가 크게 부각되고 있음. 2020년에 새롭게 뜨는 일자리와 앞으로의 미래 일자리 전망에 대한 소개와 현황 제시를 통해 취업 정보 제공													
프로그램 소개	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 07.14.(수)~07.16(금) / 10:00~13:00 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 20명 <input type="checkbox"/> 세부 일정 <table border="1" data-bbox="320 1122 1430 1496"> <thead> <tr> <th data-bbox="325 1128 624 1205">일자</th> <th data-bbox="630 1128 1161 1205">내용</th> <th data-bbox="1168 1128 1425 1205">강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="325 1214 624 1301">7.14(수) 10:00~13:00</td> <td data-bbox="630 1214 1161 1301">코로나19의 일자리 현황과 동향</td> <td data-bbox="1168 1214 1425 1397" rowspan="2">박가열박사 (한국고용정보원)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="325 1310 624 1397">7.15(목) 10:00~13:00</td> <td data-bbox="630 1310 1161 1397">미래 신직업과 새롭게 뜨는 일자리 현황 및 미래 일자리에 필요한 요구 역량</td> </tr> <tr> <td data-bbox="325 1406 624 1494">7.16(금) 10:00~13:00</td> <td data-bbox="630 1406 1161 1494">4차산업혁명에 따른 미래 일자리 변화와 인재상의 변화</td> <td data-bbox="1168 1406 1425 1494">이정재실장 (KISTEP)</td> </tr> </tbody> </table>			일자	내용	강사	7.14(수) 10:00~13:00	코로나19의 일자리 현황과 동향	박가열박사 (한국고용정보원)	7.15(목) 10:00~13:00	미래 신직업과 새롭게 뜨는 일자리 현황 및 미래 일자리에 필요한 요구 역량	7.16(금) 10:00~13:00	4차산업혁명에 따른 미래 일자리 변화와 인재상의 변화	이정재실장 (KISTEP)
일자	내용	강사												
7.14(수) 10:00~13:00	코로나19의 일자리 현황과 동향	박가열박사 (한국고용정보원)												
7.15(목) 10:00~13:00	미래 신직업과 새롭게 뜨는 일자리 현황 및 미래 일자리에 필요한 요구 역량													
7.16(금) 10:00~13:00	4차산업혁명에 따른 미래 일자리 변화와 인재상의 변화	이정재실장 (KISTEP)												
프로그램 내용	<input type="checkbox"/> 관련 분야 취업 역량 강화 및 취업 정보 확대													

구분	내용										
<b>목적</b>	<input type="checkbox"/> 쉬운 아이디어 발굴 사례를 통해 아이디어 발굴 방법을 학습한다. <input type="checkbox"/> 수강자 환경 주변의 문제를 인식하고, 문제해결 방법을 통해 수익활동이 가능한 비즈니스모델구성을 연습한다. <input type="checkbox"/> 공유 및 토의를 통하여 아이디어의 문제점을 체크하고 대응 방법을 모색한다. <input type="checkbox"/> 아이디어 발굴 방법을 이해하고 창업 과정을 학습한다.										
<b>프로그램 소개</b>	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 07.21.(수) / 14:00~16:00 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 20명 <input type="checkbox"/> 세부 일정 <table border="1" data-bbox="320 1093 1430 1476"> <thead> <tr> <th data-bbox="327 1099 517 1171">일자</th> <th data-bbox="523 1099 1161 1171">내용</th> <th data-bbox="1168 1099 1423 1171">강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="327 1180 517 1469" rowspan="5">           07.21.(수)            14:00~16:00         </td> <td data-bbox="523 1180 1161 1234">- 무엇이 아이디어 인가?</td> <td data-bbox="1168 1180 1423 1469" rowspan="5">           이택열            (청년기업가            정신협회)         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1243 1161 1296">- 생활 주변의 아이디어 및 사업화 사례</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1305 1161 1359">- 자기 주변의 문제점(불편함) 찾기</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1368 1161 1422">- 공유를 통한 발생 가능한 문제점 확인</td> </tr> <tr> <td data-bbox="523 1431 1161 1469">- 문제 해결 및 사업화 모델 기초 수립</td> </tr> </tbody> </table>	일자	내용	강사	07.21.(수) 14:00~16:00	- 무엇이 아이디어 인가?	이택열 (청년기업가 정신협회)	- 생활 주변의 아이디어 및 사업화 사례	- 자기 주변의 문제점(불편함) 찾기	- 공유를 통한 발생 가능한 문제점 확인	- 문제 해결 및 사업화 모델 기초 수립
일자	내용	강사									
07.21.(수) 14:00~16:00	- 무엇이 아이디어 인가?	이택열 (청년기업가 정신협회)									
	- 생활 주변의 아이디어 및 사업화 사례										
	- 자기 주변의 문제점(불편함) 찾기										
	- 공유를 통한 발생 가능한 문제점 확인										
	- 문제 해결 및 사업화 모델 기초 수립										
<b>프로그램 내용</b>	<input type="checkbox"/> 자신 주변의 사업화 아이디어를 살펴보고 사업화 가능 여부를 가능할 수 있다. <input type="checkbox"/> 아이디어 수립 및 고도화 과정을 통해 사업화 기초 계획을 수립할 수 있다.										

구분	내용						
목적	<input type="checkbox"/> 투자자의 업무를 학습함으로써 투자 시장과 투자 생태계를 이해하도록 하는데 있다. <input type="checkbox"/> 투자 생태계를 구성하는 이해관계자들과 투자 프로세스를 이해하고 투자 유치를 위한 전략을 세울 수 있다. <input type="checkbox"/> 투자자의 관점에서 바라보는 비즈니스 모델과 핵심 지표를 통해 우리 기업의 사업 아이템과 비즈니스 모델을 재구성하고, 투자 유치를 위한 자료 제작 과정을 이해하는데 있다.						
프로그램 소개	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 07.28.(수) / 14:00~16:00 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 20명 <input type="checkbox"/> 세부내용 <table border="1" data-bbox="355 898 1393 1765"> <thead> <tr> <th data-bbox="355 898 663 981">일자</th> <th data-bbox="663 898 1190 981">내용</th> <th data-bbox="1190 898 1393 981">강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="355 981 663 1765">07.28.(수) 14:00~16:00</td> <td data-bbox="663 981 1190 1765"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 투자자 업무 개요</li> <li>- 투자자의 종류 및 구분</li> <li>- 투자 펀드의 결성 및 이해</li> <li>- 투자 집행 및 회수 프로세스</li> <li>- 투자자가 바라보는 창업자</li> <li>- 투자자가 바라보는 상품/서비스</li> <li>- 투자자가 바라보는 비즈니스 모델</li> <li>- 투자자가 기업을 해석하는 방법</li> <li>- 투자자를 설득하기 위한 지표설정</li> <li>- 투자 유치 케이스 스터디</li> <li>- 창업자 중심의 사업</li> <li>- 수익모델을 특화한 플랫폼</li> <li>- 기타 투자유치 사례 다수</li> </ul> </td> <td data-bbox="1190 981 1393 1765">박디도 (시너지엑스)</td> </tr> </tbody> </table>	일자	내용	강사	07.28.(수) 14:00~16:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 투자자 업무 개요</li> <li>- 투자자의 종류 및 구분</li> <li>- 투자 펀드의 결성 및 이해</li> <li>- 투자 집행 및 회수 프로세스</li> <li>- 투자자가 바라보는 창업자</li> <li>- 투자자가 바라보는 상품/서비스</li> <li>- 투자자가 바라보는 비즈니스 모델</li> <li>- 투자자가 기업을 해석하는 방법</li> <li>- 투자자를 설득하기 위한 지표설정</li> <li>- 투자 유치 케이스 스터디</li> <li>- 창업자 중심의 사업</li> <li>- 수익모델을 특화한 플랫폼</li> <li>- 기타 투자유치 사례 다수</li> </ul>	박디도 (시너지엑스)
일자	내용	강사					
07.28.(수) 14:00~16:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 투자자 업무 개요</li> <li>- 투자자의 종류 및 구분</li> <li>- 투자 펀드의 결성 및 이해</li> <li>- 투자 집행 및 회수 프로세스</li> <li>- 투자자가 바라보는 창업자</li> <li>- 투자자가 바라보는 상품/서비스</li> <li>- 투자자가 바라보는 비즈니스 모델</li> <li>- 투자자가 기업을 해석하는 방법</li> <li>- 투자자를 설득하기 위한 지표설정</li> <li>- 투자 유치 케이스 스터디</li> <li>- 창업자 중심의 사업</li> <li>- 수익모델을 특화한 플랫폼</li> <li>- 기타 투자유치 사례 다수</li> </ul>	박디도 (시너지엑스)					
프로그램 내용	<input type="checkbox"/> 투자자를 이해하고 투자 기업 발굴, 육성, 투자, 회수의 과정을 이해할 수 있다. <input type="checkbox"/> 투자자를 설득하기 위한 사업계획서의 구성요소를 이해하고, 사업계획서 작성에 도움이 될 수 있다.						

구분	내용																			
목적	<p><input type="checkbox"/> 드론은 3차원 공간을 운행하는 무인 비행체로 추락 또는 드론의 날카로운 프로펠러로부터 인명과 재물에 대한 안전 대책이 필수적이다</p> <p><input type="checkbox"/> 드론 역시 초소형 컴퓨터 보드에 의하여 무인 또는 원격으로 제어되어 운행하므로 드론의 안전하고 소기의 운행 목적을 달성하기 위하여 드론운행의 제어권에 대한 확실한 보호 방법이 필요하다. 즉 드론의 하드웨어, 소프트웨어 및 드론 제어 네트워크에 대한 해킹, 침투 등에 대한 보안대책이 필수적이다</p> <p><input type="checkbox"/> 드론에는 고정밀 카메라가 장착되어 있으며, 이는 드론 본연의 목적 이외에 개인 사생활, 사회 안전 및 보안에 대한 침해요소가 될 수 있어 이에 대한 대책이 필수적이다.</p>																			
프로그램 소개	<p><input type="checkbox"/> 운영기간 : 08.19.(목) / 10:00~12:00</p> <p><input type="checkbox"/> 모집인원 : 20명</p> <p><input type="checkbox"/> 세부내용</p> <table border="1" data-bbox="328 1066 1410 1677"> <thead> <tr> <th>시간</th> <th>내용</th> <th>강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10:00~10:10</td> <td>강의 전체 내용 소개</td> <td rowspan="5">한경호 단국대학교</td> </tr> <tr> <td>10:10~10:20</td> <td>드론의 Jamming, Spoofing 등에 대한 드론제어권 침해</td> </tr> <tr> <td>10:20~10:40</td> <td>드론의 추락으로 인한 인명 및 재물에 대한 손해</td> </tr> <tr> <td>10:40~11:00</td> <td>드론의 날카로운 프로펠러에 의한 인명 및 재물 손해</td> </tr> <tr> <td>11:00~11:10</td> <td>드론 카메라에 의한 사생활 침해</td> </tr> <tr> <td>11:10~11:30</td> <td>드론 카메라에 의한 사회 및 보안 시설에 대한 침해</td> <td rowspan="2">한경호 단국대학교 / 김미경 단국대학교</td> </tr> <tr> <td>11:30~12:00</td> <td>2021 드론 보안 &amp; 드론 취업 Q &amp; A _10</td> </tr> </tbody> </table>	시간	내용	강사	10:00~10:10	강의 전체 내용 소개	한경호 단국대학교	10:10~10:20	드론의 Jamming, Spoofing 등에 대한 드론제어권 침해	10:20~10:40	드론의 추락으로 인한 인명 및 재물에 대한 손해	10:40~11:00	드론의 날카로운 프로펠러에 의한 인명 및 재물 손해	11:00~11:10	드론 카메라에 의한 사생활 침해	11:10~11:30	드론 카메라에 의한 사회 및 보안 시설에 대한 침해	한경호 단국대학교 / 김미경 단국대학교	11:30~12:00	2021 드론 보안 & 드론 취업 Q & A _10
시간	내용	강사																		
10:00~10:10	강의 전체 내용 소개	한경호 단국대학교																		
10:10~10:20	드론의 Jamming, Spoofing 등에 대한 드론제어권 침해																			
10:20~10:40	드론의 추락으로 인한 인명 및 재물에 대한 손해																			
10:40~11:00	드론의 날카로운 프로펠러에 의한 인명 및 재물 손해																			
11:00~11:10	드론 카메라에 의한 사생활 침해																			
11:10~11:30	드론 카메라에 의한 사회 및 보안 시설에 대한 침해	한경호 단국대학교 / 김미경 단국대학교																		
11:30~12:00	2021 드론 보안 & 드론 취업 Q & A _10																			
프로그램 내용	<p><input type="checkbox"/> 파워 포인트와 동영상에 의하여 보안, 안전, 사생활 및 보안시설 보호에 대하여 다룬다.</p> <p><input type="checkbox"/> 2021 드론 산업의 취업 트렌드 현황을 알아보고 미리 취업전망을 위한 Q &amp; A 진행함으로 4차 산업혁명의 미래 인재역량 향상에 준비하고자 한다</p>																			

구분	내용																	
목적	<p><input type="checkbox"/> 드론을 이용한 물류분야 서비스 산업의 현주소를 알아보고 앞으로 전망을 예측하고 대비하고자 한다.</p> <p><input type="checkbox"/> 드론에 필요한 기술이 어떤 것이 있는지 알아보고, 물류서비스에 활용이 가능한 드론 기술을 이해할 수 있다.</p> <p><input type="checkbox"/> 물류 서비스를 위해 드론 이외에 필요로 하는 기술이나 인프라에는 어떤 것이 있는지 이해한다.</p>																	
프로그램 소개	<p><input type="checkbox"/> 운영기간 : 08.19.(목) / 13:00~15:00</p> <p><input type="checkbox"/> 모집인원 : 20명</p> <p><input type="checkbox"/> 세부내용</p> <table border="1" data-bbox="355 922 1415 1429"> <thead> <tr> <th>시간</th> <th>내용</th> <th>강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>13:00~13:10</td> <td>강의 전체 내용 소개</td> <td rowspan="5">권기정 (주)나르마</td> </tr> <tr> <td>13:10~13:30</td> <td>드론 물류 국내외 현재 현황 소개</td> </tr> <tr> <td>13:30~14:00</td> <td>드론물류서비스시장과 물류드론시장 소개</td> </tr> <tr> <td>14:00~14:10</td> <td>물류 드론의 종류 및 요구 조건</td> </tr> <tr> <td>14:10~14:30</td> <td>드론 물류 서비스를 위해 필요한 인프라</td> </tr> <tr> <td>14:40~15:00</td> <td>2021 드론 물류 &amp; 드론 취업 Q &amp; A _10</td> <td>권기정 (주)나르마 / 김미경 단국대학교</td> </tr> </tbody> </table>	시간	내용	강사	13:00~13:10	강의 전체 내용 소개	권기정 (주)나르마	13:10~13:30	드론 물류 국내외 현재 현황 소개	13:30~14:00	드론물류서비스시장과 물류드론시장 소개	14:00~14:10	물류 드론의 종류 및 요구 조건	14:10~14:30	드론 물류 서비스를 위해 필요한 인프라	14:40~15:00	2021 드론 물류 & 드론 취업 Q & A _10	권기정 (주)나르마 / 김미경 단국대학교
시간	내용	강사																
13:00~13:10	강의 전체 내용 소개	권기정 (주)나르마																
13:10~13:30	드론 물류 국내외 현재 현황 소개																	
13:30~14:00	드론물류서비스시장과 물류드론시장 소개																	
14:00~14:10	물류 드론의 종류 및 요구 조건																	
14:10~14:30	드론 물류 서비스를 위해 필요한 인프라																	
14:40~15:00	2021 드론 물류 & 드론 취업 Q & A _10	권기정 (주)나르마 / 김미경 단국대학교																
프로그램 내용	<p><input type="checkbox"/> 4차 산업의 대표 기술인 드론에 대한 기술적인 내용을 이해하고, 국내 드론 관련 기업 취업에 도움이 될 수 있다.</p> <p><input type="checkbox"/> 국내에서는 아직 생소한 드론 서비스 시장에 대한 이해를 통해 미래에 펼쳐질 드론 물류 배송 시장에 과감히 뛰어 들 수 있는 용기를 가질 수 있다.</p> <p><input type="checkbox"/> 물류 드론 활성화를 위해 관제서비스 등 인프라 분야를 정확히 이해하고, 현재 물류 서비스와 연계된 드론 물류 산업에 기여할 수 있다.</p> <p><input type="checkbox"/> 2021 드론 산업의 취업 트렌드 현황을 알아보고 미리 취업전망을 위한 Q &amp; A 진행함으로 4차 산업혁명의 미래 인재역량 향상에 준비하고자 한다</p>																	

구분	내용																	
목적	<input type="checkbox"/> 기본적인 드론 통신의 개념을 이해하고 그것을 기초로 안전한 드론 통신을 이용하도록 하는데 있다. <input type="checkbox"/> 드론 기본 통신 및 데이터 통신의 개념을 이해하고, 그것을 기초로 최적의 통신 환경을 구축하도록 하는데 있다. <input type="checkbox"/> 기초적인 드론 통신 운영 방법부터 중, 고급 운영에 필요한 이론 및 실습 방법을 이해하는데 있다.																	
프로그램 소개	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 08.19.(목) / 15:00~17:00 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 20명 <input type="checkbox"/> 세부내용 <table border="1" data-bbox="355 965 1393 1659"> <thead> <tr> <th>시간</th> <th>내용</th> <th>강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15:00~15:10</td> <td>강의 전체 내용 소개 드론 통신 기초 이론 및 안전 운용 강의</td> <td rowspan="5">오세진 (주)파인브이티</td> </tr> <tr> <td>15:10~15:30</td> <td>드론 통신 개론</td> </tr> <tr> <td>15:30~16:00</td> <td>드론용 송수신기 출력 및 안테나 이득</td> </tr> <tr> <td>16:00~16:10</td> <td>드론 조종기 무선주파수 운용</td> </tr> <tr> <td>16:10~16:30</td> <td>드론 데이터링크 무선 주파수 운용 드론 데이터 링크 암호화 해킹 방지 기술 드론 통신 관련 장비 소개</td> </tr> <tr> <td>16:40~17:00</td> <td>2021 드론 통신 &amp; 드론 취업 Q &amp; A _10</td> <td>오세진 (주)파인브이티 / 김미경 단국대학교</td> </tr> </tbody> </table>	시간	내용	강사	15:00~15:10	강의 전체 내용 소개 드론 통신 기초 이론 및 안전 운용 강의	오세진 (주)파인브이티	15:10~15:30	드론 통신 개론	15:30~16:00	드론용 송수신기 출력 및 안테나 이득	16:00~16:10	드론 조종기 무선주파수 운용	16:10~16:30	드론 데이터링크 무선 주파수 운용 드론 데이터 링크 암호화 해킹 방지 기술 드론 통신 관련 장비 소개	16:40~17:00	2021 드론 통신 & 드론 취업 Q & A _10	오세진 (주)파인브이티 / 김미경 단국대학교
시간	내용	강사																
15:00~15:10	강의 전체 내용 소개 드론 통신 기초 이론 및 안전 운용 강의	오세진 (주)파인브이티																
15:10~15:30	드론 통신 개론																	
15:30~16:00	드론용 송수신기 출력 및 안테나 이득																	
16:00~16:10	드론 조종기 무선주파수 운용																	
16:10~16:30	드론 데이터링크 무선 주파수 운용 드론 데이터 링크 암호화 해킹 방지 기술 드론 통신 관련 장비 소개																	
16:40~17:00	2021 드론 통신 & 드론 취업 Q & A _10	오세진 (주)파인브이티 / 김미경 단국대학교																
프로그램 내용	<input type="checkbox"/> 드론 통신의 이해를 필요로 하는 드론 조종자 및 드론 관련 학과 진학에 필요한 기본 통신 기술 및 드론 주파수 운용 능력을 갖출 수 있다. <input type="checkbox"/> 무선주파수 대한 기본 이해도와 응용력을 높여 드론 관련 업체에 취업 및 창업에 도움이 될 수 있다.																	

구분	내용												
목적	<input type="checkbox"/> 마을공간과 공동체성의 가치를 파악하고 시나리오 작성, 기획, 디자인, 미디어 기술을 활용하여 자료 제작												
프로그램 소개	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 07.05.(월)~07.07.(수) / 14:00~16:00 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 15명 <input type="checkbox"/> 세부 일정 <table border="1" data-bbox="323 1039 1422 1559"> <thead> <tr> <th data-bbox="323 1039 612 1106">일자</th> <th data-bbox="612 1039 1166 1106">내용</th> <th data-bbox="1166 1039 1422 1106">강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="323 1106 612 1256">07.05.(월)</td> <td data-bbox="612 1106 1166 1256">내러티브의 시각화 사례 소개 가상 시나리오 작성 작성하기</td> <td data-bbox="1166 1106 1422 1256">김선영 이화영</td> </tr> <tr> <td data-bbox="323 1256 612 1406">07.06.(화)</td> <td data-bbox="612 1256 1166 1406">보드게임 기획하기 미디어기술 소개 디자인 및 제작</td> <td data-bbox="1166 1256 1422 1406">박광제 오유경</td> </tr> <tr> <td data-bbox="323 1406 612 1559">07.07.(수)</td> <td data-bbox="612 1406 1166 1559">결과물 공유하기 수정 보완작업</td> <td data-bbox="1166 1406 1422 1559">김선영 이화영 박광제 오유경</td> </tr> </tbody> </table>	일자	내용	강사	07.05.(월)	내러티브의 시각화 사례 소개 가상 시나리오 작성 작성하기	김선영 이화영	07.06.(화)	보드게임 기획하기 미디어기술 소개 디자인 및 제작	박광제 오유경	07.07.(수)	결과물 공유하기 수정 보완작업	김선영 이화영 박광제 오유경
일자	내용	강사											
07.05.(월)	내러티브의 시각화 사례 소개 가상 시나리오 작성 작성하기	김선영 이화영											
07.06.(화)	보드게임 기획하기 미디어기술 소개 디자인 및 제작	박광제 오유경											
07.07.(수)	결과물 공유하기 수정 보완작업	김선영 이화영 박광제 오유경											
프로그램 내용	<input type="checkbox"/> 지역사회(마을)에 대한 이해와 시나리오 작성, 기획, 디자인, 미디어기술을 활용한 자료 제작 능력 배양												

구분	내용																		
목적	<input type="checkbox"/> 삼성과 애플의 특허소송 연구등 case study를 통하여 4차산업혁명시대에 특허에 대한 학생들의 이해과 활용, 대응능력 제고																		
프로그램 소개	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 07.12.(월) ~ 07.16(금) / 14:00~16:00 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 20명 <input type="checkbox"/> 세부 일정 <table border="1" data-bbox="323 1037 1406 1585"> <thead> <tr> <th>일자</th> <th>내용</th> <th>강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>07.12(월)</td> <td>삼성·애플 특허소송과 지식재산제도</td> <td>최성규 (전삼성전기 상무)</td> </tr> <tr> <td>07.13(화)</td> <td>글로벌기업의 특허출원, 매매 전략</td> <td>박재평 (미국 변호사)</td> </tr> <tr> <td>07.14(수)</td> <td>기술이전과 라이선스 전략</td> <td>노경섭 (경기지식재산센터 책임연구원)</td> </tr> <tr> <td>07.15(목)</td> <td>기업의 특허보호전략과 대응</td> <td>김명진 (변리사)</td> </tr> <tr> <td>07.16(금)</td> <td>특허경영전략</td> <td>김정훈 (미국 변호사)</td> </tr> </tbody> </table>	일자	내용	강사	07.12(월)	삼성·애플 특허소송과 지식재산제도	최성규 (전삼성전기 상무)	07.13(화)	글로벌기업의 특허출원, 매매 전략	박재평 (미국 변호사)	07.14(수)	기술이전과 라이선스 전략	노경섭 (경기지식재산센터 책임연구원)	07.15(목)	기업의 특허보호전략과 대응	김명진 (변리사)	07.16(금)	특허경영전략	김정훈 (미국 변호사)
일자	내용	강사																	
07.12(월)	삼성·애플 특허소송과 지식재산제도	최성규 (전삼성전기 상무)																	
07.13(화)	글로벌기업의 특허출원, 매매 전략	박재평 (미국 변호사)																	
07.14(수)	기술이전과 라이선스 전략	노경섭 (경기지식재산센터 책임연구원)																	
07.15(목)	기업의 특허보호전략과 대응	김명진 (변리사)																	
07.16(금)	특허경영전략	김정훈 (미국 변호사)																	
프로그램 내용	<input type="checkbox"/> 특허에 대한 이해와 대응																		

구분	내용																																																
목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 오늘날 물질의 조성과 구성에 관한 정성 및 정량적 정보를 얻는 강력하고 우수한 기기장치들의 폭 넓고 강력한 조합들이 있다. 화학, 생화학, 물리, 지질학, 생명 과학, 화상 화학 및 환경과학에 관여하는 학생들은 그들 분야에 대한 중요한 분석 문제를 해결하기 위하여 이들 기기와 응용에 관한 이해를 증진 시켜야 한다.</li> <li>□ 본 과목은 가장 널리 범용 되고 있는 기본적인 분석기기의 사용법과 그들 장치의 원리를 이해 하는 목적을 둔다.</li> <li>□ 실습시간에는 분석기기를 통하여 분석 시료로부터 신뢰할만한 정성적이고 정량적인 정보를 얻기한 기본적인 분석기기를 숙련하게 된다. 특히 실용적인 분석기기로 오늘날 시료 분석에 가장 많이 사용되는 고성능 액체 크로마토그래피 (HPLC), 기체 크로마토그래피 (GC), 자외선-가시광선분광법 (UV-Vis spectroscopy) 및 적외선 분광법 (IR Spectroscopy)와 같은 네 가지 분석기기에대하여 집중적인 실습을 다룬다.</li> </ul>																																																
프로그램 소개	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 운영기간 : 06.28.(월) ~ 07.16.(금) / 13:00~16:00</li> <li>□ 모집인원 : 25 명 (실험실습을 위한 인원 조정)</li> <li>□ 세부내용</li> </ul> <table border="1" data-bbox="355 837 1393 1865"> <thead> <tr> <th>일자</th> <th>내용</th> <th>강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6/28</td> <td>Introduction, Chromatography</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>6/29</td> <td>Liquid Chromatography, HPLC system</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>6/30</td> <td>HPLC system, Gas Chromatography</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/1</td> <td>Gas Chromatography, GC system</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/2</td> <td>UV-Vis spectrophotometer</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/5</td> <td>FT-IR spectroscopy</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/6</td> <td>HPLC, GC, UV-Vis, IR 기기 설명</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/7</td> <td>HPLC의 caffeine 정성 분석 (이동상의 비율 변화 실험)</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/8</td> <td>HPLC의 caffeine 정량 분석 (표준물법)</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/9</td> <td>GC의 유기물 정성 (기기 사용법 숙지)</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/12</td> <td>GC의 alcohol 정량 (표준물법)</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/13</td> <td>UV-Vis의 비타민 C의 정성 및 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/14</td> <td>UV-Vis의 종합 비타민 중 Fe ion의 표준물 첨가법을 이용한 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/15</td> <td>IR의 aspirin 정성 분석 (투과법)</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/16</td> <td>IR의 ink-jet OHP film 정성 분석 (ATR법)</td> <td>최영봉</td> </tr> </tbody> </table>	일자	내용	강사	6/28	Introduction, Chromatography	최영봉	6/29	Liquid Chromatography, HPLC system	최영봉	6/30	HPLC system, Gas Chromatography	최영봉	7/1	Gas Chromatography, GC system	최영봉	7/2	UV-Vis spectrophotometer	최영봉	7/5	FT-IR spectroscopy	최영봉	7/6	HPLC, GC, UV-Vis, IR 기기 설명	최영봉	7/7	HPLC의 caffeine 정성 분석 (이동상의 비율 변화 실험)	최영봉	7/8	HPLC의 caffeine 정량 분석 (표준물법)	최영봉	7/9	GC의 유기물 정성 (기기 사용법 숙지)	최영봉	7/12	GC의 alcohol 정량 (표준물법)	최영봉	7/13	UV-Vis의 비타민 C의 정성 및 정량 분석	최영봉	7/14	UV-Vis의 종합 비타민 중 Fe ion의 표준물 첨가법을 이용한 정량 분석	최영봉	7/15	IR의 aspirin 정성 분석 (투과법)	최영봉	7/16	IR의 ink-jet OHP film 정성 분석 (ATR법)	최영봉
일자	내용	강사																																															
6/28	Introduction, Chromatography	최영봉																																															
6/29	Liquid Chromatography, HPLC system	최영봉																																															
6/30	HPLC system, Gas Chromatography	최영봉																																															
7/1	Gas Chromatography, GC system	최영봉																																															
7/2	UV-Vis spectrophotometer	최영봉																																															
7/5	FT-IR spectroscopy	최영봉																																															
7/6	HPLC, GC, UV-Vis, IR 기기 설명	최영봉																																															
7/7	HPLC의 caffeine 정성 분석 (이동상의 비율 변화 실험)	최영봉																																															
7/8	HPLC의 caffeine 정량 분석 (표준물법)	최영봉																																															
7/9	GC의 유기물 정성 (기기 사용법 숙지)	최영봉																																															
7/12	GC의 alcohol 정량 (표준물법)	최영봉																																															
7/13	UV-Vis의 비타민 C의 정성 및 정량 분석	최영봉																																															
7/14	UV-Vis의 종합 비타민 중 Fe ion의 표준물 첨가법을 이용한 정량 분석	최영봉																																															
7/15	IR의 aspirin 정성 분석 (투과법)	최영봉																																															
7/16	IR의 ink-jet OHP film 정성 분석 (ATR법)	최영봉																																															
프로그램 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 물질 분석에서 사용되는 기본적 장비의 기초이론과 장비 사용법을 숙지하고 이를 통해 심화 된 전공 수업의 이해 및 전공과 연관된 다양한 분야의 융합 성을 키울 수 있다.</li> <li>□ 제약회사, 바이오 회사, 정유 회사 등 물질 분석과 관련된 회사에 취업을 할 수 있는 기본 역량을 키울 수 있다. (프로그램 수료증 발급)</li> </ul>																																																

구분	내용																																																
목적	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 분석기기의 이해 및 실습을 통해 기초적 이론과 장비에 대한 기본적 사용법을 숙지한 학생을 대상으로 고성능 액체 크로마토그래피(HPLC), 기체 크로마토그래피(GC), 자외선-가시광선 분광법(UV-Vis spectroscopy) 및 적외선분광법 (IR Spectroscopy)의 응용적 실험에 대한 실습을 다룬다.</li> <li><input type="checkbox"/> HPLC를 통해 화장품의 성분 분석과 화장품 내용물의 주요 성분의 정량 분석을 통해 산업현장의 실무 기술을 학습한다.</li> <li><input type="checkbox"/> GC를 통해 화장품의 제조과정 중 발생할 수 있는 독성물질에 대한 정량분석을 통해 산업현장의 실무 기술을 학습한다.</li> <li><input type="checkbox"/> UV-Vis Spectroscopy를 통해 비료 성분 중의 하나인 인산의 정량분석을 통하여 “화학 분석 기사” 자격증 시험을 대비하고, 산업현장의 실무 기술을 학습한다.</li> <li><input type="checkbox"/> IR Spectroscopy를 통해 IR 기기를 이용한 정량분석기술을 배우고, 산업현장의 실무 기술을 학습한다.</li> </ul>																																																
프로그램 소개	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 운영기간 : 06.28.(월) ~ 07.16.(금) / 16:00~19:00</li> <li><input type="checkbox"/> 모집인원 : 25 명 (실험실습을 위한 인원 조정)</li> <li><input type="checkbox"/> 세부내용</li> </ul> <table border="1" data-bbox="355 853 1393 1832"> <thead> <tr> <th>일자</th> <th>내용</th> <th>강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6/28</td> <td>Introduction</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>6/29</td> <td>HPLC, GC, UV-Vis, FT-IR 기기 설명</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>6/30</td> <td>HPLC의 정성 및 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/1</td> <td>HPLC를 통한 액상 화장품 내의 niacinamide 정량</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/2</td> <td>HPLC-VWD를 통한 제약 성분 정량 분석 및 HPLC-FLD를 통한 형광 물질 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/5</td> <td>GC의 정성 및 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/6</td> <td>GC를 통한 화장품 내의 Phthalate 정량</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/7</td> <td>GC를 통한 제약 성분 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/8</td> <td>UV-Vis의 vitamin B12 정성 및 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/9</td> <td>UV-Vis의 인산 정량 (화학 분석기사 관련)</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/12</td> <td>UV-Vis의 인산 정량 (화학 분석기사 관련)</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/13</td> <td>FT-IR의 정성 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/14</td> <td>FT-IR을 통한 sugar(친수성)의 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/15</td> <td>FT-IR을 통한 toluene(소수성)의 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/16</td> <td>분석 결과의 이해</td> <td>최영봉</td> </tr> </tbody> </table>	일자	내용	강사	6/28	Introduction	최영봉	6/29	HPLC, GC, UV-Vis, FT-IR 기기 설명	최영봉	6/30	HPLC의 정성 및 정량 분석	최영봉	7/1	HPLC를 통한 액상 화장품 내의 niacinamide 정량	최영봉	7/2	HPLC-VWD를 통한 제약 성분 정량 분석 및 HPLC-FLD를 통한 형광 물질 분석	최영봉	7/5	GC의 정성 및 정량 분석	최영봉	7/6	GC를 통한 화장품 내의 Phthalate 정량	최영봉	7/7	GC를 통한 제약 성분 정량 분석	최영봉	7/8	UV-Vis의 vitamin B12 정성 및 정량 분석	최영봉	7/9	UV-Vis의 인산 정량 (화학 분석기사 관련)	최영봉	7/12	UV-Vis의 인산 정량 (화학 분석기사 관련)	최영봉	7/13	FT-IR의 정성 분석	최영봉	7/14	FT-IR을 통한 sugar(친수성)의 정량 분석	최영봉	7/15	FT-IR을 통한 toluene(소수성)의 정량 분석	최영봉	7/16	분석 결과의 이해	최영봉
일자	내용	강사																																															
6/28	Introduction	최영봉																																															
6/29	HPLC, GC, UV-Vis, FT-IR 기기 설명	최영봉																																															
6/30	HPLC의 정성 및 정량 분석	최영봉																																															
7/1	HPLC를 통한 액상 화장품 내의 niacinamide 정량	최영봉																																															
7/2	HPLC-VWD를 통한 제약 성분 정량 분석 및 HPLC-FLD를 통한 형광 물질 분석	최영봉																																															
7/5	GC의 정성 및 정량 분석	최영봉																																															
7/6	GC를 통한 화장품 내의 Phthalate 정량	최영봉																																															
7/7	GC를 통한 제약 성분 정량 분석	최영봉																																															
7/8	UV-Vis의 vitamin B12 정성 및 정량 분석	최영봉																																															
7/9	UV-Vis의 인산 정량 (화학 분석기사 관련)	최영봉																																															
7/12	UV-Vis의 인산 정량 (화학 분석기사 관련)	최영봉																																															
7/13	FT-IR의 정성 분석	최영봉																																															
7/14	FT-IR을 통한 sugar(친수성)의 정량 분석	최영봉																																															
7/15	FT-IR을 통한 toluene(소수성)의 정량 분석	최영봉																																															
7/16	분석 결과의 이해	최영봉																																															
프로그램 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 물질 분석에서 사용되는 4 가지 장비의 응용 기술을 익혀 산업현장에서 요구하는 인력으로 성장할 수 있다.</li> <li><input type="checkbox"/> 분석 실무에서 요구되는 “화학 분석 기사” 자격증 시험에 대한 실습 실험을 통해 합격률을 증가시킬 수 있다.</li> <li><input type="checkbox"/> 제약회사, 바이오 회사, 정유 회사 등 물질 분석과 관련된 회사에 취업을 할 수 있는 기본 역량을 키울 수 있다. (프로그램 수수료증 발급)</li> </ul>																																																

구분	내용																																																
목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 오늘날 물질의 조성 및 구성에 관한 정성 및 정량적 정보를 얻는 강력하고 우수한 기기장치들의 폭 넓고 강력한 조합들이 있다. 화학, 생화학, 물리, 지질학, 생명 과학, 화상 화학 및 환경과학에 관여하는 학생들은 이들 분야에 대한 중요한 분석 문제를 해결하기 위하여 이들 기기와 응용에 관한 이해를 증진 시켜야 한다.</li> <li>□ 본 과목은 가장 널리 범용 되고 있는 기본적인 분석기기의 사용법과 이들 장치의 원리를 이해 하는 목적을 둔다.</li> <li>□ 실습시간에는 분석기기를 통하여 분석 시료로부터 신뢰할만한 정성적이고 정량적인 정보를 얻기 위한 기본적인 분석기기를 숙련하게 된다. 특히 실용적인 분석기기로 오늘날 시료 분석에 가장 많이 사용되는 고성능 액체 크로마토그래피 (HPLC), 기체 크로마토그래피 (GC), 자외선-가시광선분광법 (UV-Vis spectroscopy) 및 적외선 분광법 (IR Spectroscopy)와 같은 네 가지 분석기기에 대하여 집중적인 실습을 다룬다.</li> </ul>																																																
프로그램 소개	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 운영기간 : 07.19.(월) ~ 08.06.(금) / 10:00~13:00</li> <li>□ 모집인원 : 25 명 (실험실습을 위한 인원 조정)</li> <li>□ 세부내용</li> </ul> <table border="1" data-bbox="355 831 1393 1868"> <thead> <tr> <th>일자</th> <th>내용</th> <th>강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7/19</td> <td>Introduction, Chromatography</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/20</td> <td>Liquid Chromatography, HPLC system</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/21</td> <td>HPLC system, Gas Chromatography</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/22</td> <td>Gas Chromatography, GC system</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/23</td> <td>UV-Vis spectrophotometer</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/26</td> <td>FT-IR spectroscopy</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/27</td> <td>HPLC, GC, UV-Vis, IR 기기 설명</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/28</td> <td>HPLC의 caffeine 정성 분석 (이동상의 비율 변화 실험)</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/29</td> <td>HPLC의 caffeine 정량 분석 (표준물법)</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/30</td> <td>GC의 유기물 정성 (기기 사용법 숙지)</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>8/2</td> <td>GC의 alcohol 정량 (표준물법)</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>8/3</td> <td>UV-Vis의 비타민 C의 정성 및 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>8/4</td> <td>UV-Vis의 종합 비타민 중 Fe ion의 표준물 첨가법을 이용한 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>8/5</td> <td>IR의 aspirin 정성 분석 (투과법)</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>8/6</td> <td>IR의 ink-jet OHP film 정성 분석 (ATR법)</td> <td>최영봉</td> </tr> </tbody> </table>	일자	내용	강사	7/19	Introduction, Chromatography	최영봉	7/20	Liquid Chromatography, HPLC system	최영봉	7/21	HPLC system, Gas Chromatography	최영봉	7/22	Gas Chromatography, GC system	최영봉	7/23	UV-Vis spectrophotometer	최영봉	7/26	FT-IR spectroscopy	최영봉	7/27	HPLC, GC, UV-Vis, IR 기기 설명	최영봉	7/28	HPLC의 caffeine 정성 분석 (이동상의 비율 변화 실험)	최영봉	7/29	HPLC의 caffeine 정량 분석 (표준물법)	최영봉	7/30	GC의 유기물 정성 (기기 사용법 숙지)	최영봉	8/2	GC의 alcohol 정량 (표준물법)	최영봉	8/3	UV-Vis의 비타민 C의 정성 및 정량 분석	최영봉	8/4	UV-Vis의 종합 비타민 중 Fe ion의 표준물 첨가법을 이용한 정량 분석	최영봉	8/5	IR의 aspirin 정성 분석 (투과법)	최영봉	8/6	IR의 ink-jet OHP film 정성 분석 (ATR법)	최영봉
일자	내용	강사																																															
7/19	Introduction, Chromatography	최영봉																																															
7/20	Liquid Chromatography, HPLC system	최영봉																																															
7/21	HPLC system, Gas Chromatography	최영봉																																															
7/22	Gas Chromatography, GC system	최영봉																																															
7/23	UV-Vis spectrophotometer	최영봉																																															
7/26	FT-IR spectroscopy	최영봉																																															
7/27	HPLC, GC, UV-Vis, IR 기기 설명	최영봉																																															
7/28	HPLC의 caffeine 정성 분석 (이동상의 비율 변화 실험)	최영봉																																															
7/29	HPLC의 caffeine 정량 분석 (표준물법)	최영봉																																															
7/30	GC의 유기물 정성 (기기 사용법 숙지)	최영봉																																															
8/2	GC의 alcohol 정량 (표준물법)	최영봉																																															
8/3	UV-Vis의 비타민 C의 정성 및 정량 분석	최영봉																																															
8/4	UV-Vis의 종합 비타민 중 Fe ion의 표준물 첨가법을 이용한 정량 분석	최영봉																																															
8/5	IR의 aspirin 정성 분석 (투과법)	최영봉																																															
8/6	IR의 ink-jet OHP film 정성 분석 (ATR법)	최영봉																																															
프로그램 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 물질 분석에서 사용되는 기본적 장비의 기초이론과 장비 사용법을 숙지하고 이를 통해 심화 된 전공 수업의 이해 및 전공과 연관된 다양한 분야의 융합 성을 키울 수 있다.</li> <li>□ 제약회사, 바이오 회사, 정유 회사 등 물질 분석과 관련된 회사에 취업을 할 수 있는 기본 역량을 키울 수 있다. (프로그램 수수료증 발급)</li> </ul>																																																

구분	내용																																																
목적	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 분석기기의 이해 및 실습을 통해 기초적 이론과 장비에 대한 기본적 사용법을 숙지한 학생을 대상으로 고성능 액체 크로마토그래피(HPLC), 기체 크로마토그래피(GC), 자외선-가시광선 분광법(UV-Vis spectroscopy) 및 적외선분광법 (IR Spectroscopy)의 응용적 실험에 대한 실습을 다룬다.</li> <li><input type="checkbox"/> HPLC를 통해 화장품의 성분 분석과 화장품 내용물의 주요 성분의 정량 분석을 통해 산업현장의 실무 기술을 학습한다.</li> <li><input type="checkbox"/> GC를 통해 화장품의 제조과정 중 발생할 수 있는 독성물질에 대한 정량분석을 통해 산업현장의 실무 기술을 학습한다.</li> <li><input type="checkbox"/> UV-Vis Spectroscopy를 통해 비료 성분 중의 하나인 인산의 정량분석을 통하여 “화학 분석 기사” 자격증 시험을 대비하고, 산업현장의 실무 기술을 학습한다.</li> <li><input type="checkbox"/> IR Spectroscopy를 통해 IR 기기를 이용한 정량분석기술을 배우고, 산업현장의 실무 기술을 학습한다.</li> </ul>																																																
프로그램 소개	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 운영기간 : 07.19.(월) ~ 08.06.(금) / 14:00~17:00</li> <li><input type="checkbox"/> 모집인원 : 25 명 (실험 실습을 위한 인원 조정)</li> <li><input type="checkbox"/> 세부내용</li> </ul> <table border="1" data-bbox="354 853 1391 1841" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">일자</th> <th style="width: 55%;">내용</th> <th style="width: 30%;">강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7/19</td> <td>Introduction</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/20</td> <td>HPLC, GC, UV-Vis, FT-IR 기기 설명</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/21</td> <td>HPLC의 정성 및 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/22</td> <td>HPLC를 통한 액상 화장품 내의 niacinamide 정량</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/23</td> <td>HPLC-VWD를 통한 제약 성분 정량 분석 및 HPLC-FLD를 통한 형광 물질 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/26</td> <td>GC의 정성 및 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/27</td> <td>GC를 통한 화장품 내의 Phthalate 정량</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/28</td> <td>GC를 통한 제약 성분 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/29</td> <td>UV-Vis의 vitamin B12 정성 및 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>7/30</td> <td>UV-Vis의 인산 정량 (화학 분석기사 관련)</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>8/2</td> <td>UV-Vis의 인산 정량 (화학 분석기사 관련)</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>8/3</td> <td>FT-IR의 정성 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>8/4</td> <td>FT-IR을 통한 sugar(친수성)의 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>8/5</td> <td>FT-IR을 통한 toluene(소수성)의 정량 분석</td> <td>최영봉</td> </tr> <tr> <td>8/6</td> <td>분석 결과의 이해</td> <td>최영봉</td> </tr> </tbody> </table>	일자	내용	강사	7/19	Introduction	최영봉	7/20	HPLC, GC, UV-Vis, FT-IR 기기 설명	최영봉	7/21	HPLC의 정성 및 정량 분석	최영봉	7/22	HPLC를 통한 액상 화장품 내의 niacinamide 정량	최영봉	7/23	HPLC-VWD를 통한 제약 성분 정량 분석 및 HPLC-FLD를 통한 형광 물질 분석	최영봉	7/26	GC의 정성 및 정량 분석	최영봉	7/27	GC를 통한 화장품 내의 Phthalate 정량	최영봉	7/28	GC를 통한 제약 성분 정량 분석	최영봉	7/29	UV-Vis의 vitamin B12 정성 및 정량 분석	최영봉	7/30	UV-Vis의 인산 정량 (화학 분석기사 관련)	최영봉	8/2	UV-Vis의 인산 정량 (화학 분석기사 관련)	최영봉	8/3	FT-IR의 정성 분석	최영봉	8/4	FT-IR을 통한 sugar(친수성)의 정량 분석	최영봉	8/5	FT-IR을 통한 toluene(소수성)의 정량 분석	최영봉	8/6	분석 결과의 이해	최영봉
일자	내용	강사																																															
7/19	Introduction	최영봉																																															
7/20	HPLC, GC, UV-Vis, FT-IR 기기 설명	최영봉																																															
7/21	HPLC의 정성 및 정량 분석	최영봉																																															
7/22	HPLC를 통한 액상 화장품 내의 niacinamide 정량	최영봉																																															
7/23	HPLC-VWD를 통한 제약 성분 정량 분석 및 HPLC-FLD를 통한 형광 물질 분석	최영봉																																															
7/26	GC의 정성 및 정량 분석	최영봉																																															
7/27	GC를 통한 화장품 내의 Phthalate 정량	최영봉																																															
7/28	GC를 통한 제약 성분 정량 분석	최영봉																																															
7/29	UV-Vis의 vitamin B12 정성 및 정량 분석	최영봉																																															
7/30	UV-Vis의 인산 정량 (화학 분석기사 관련)	최영봉																																															
8/2	UV-Vis의 인산 정량 (화학 분석기사 관련)	최영봉																																															
8/3	FT-IR의 정성 분석	최영봉																																															
8/4	FT-IR을 통한 sugar(친수성)의 정량 분석	최영봉																																															
8/5	FT-IR을 통한 toluene(소수성)의 정량 분석	최영봉																																															
8/6	분석 결과의 이해	최영봉																																															
프로그램 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 물질 분석에서 사용되는 4 가지 장비의 응용 기술을 익혀 산업현장에서 요구하는 인력으로 성장할 수 있다.</li> <li><input type="checkbox"/> 분석 실무에서 요구되는 “화학 분석 기사” 자격증 시험에 대한 실습 실험을 통해 합격률을 증가시킬 수 있다.</li> <li><input type="checkbox"/> 제약회사, 바이오 회사, 정유 회사 등 물질 분석과 관련된 회사에 취업을 할 수 있는 기본 역량을 키울 수 있다. (프로그램 수수료증 발급)</li> </ul>																																																

구분	내용														
목적	<input type="checkbox"/> 품질경영시스템에 대한 전반적인 이해와 품질관리 주요 단계별 실무과정의 이해를 통하여 향후 기업 품질부문 핵심인재로서의 역량강화를 위함.														
프로그램 소개	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 06.28.(월) ~ 07.02.(금) / 10:00 ~ 12:00, 13:00~17:00 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 15 명 <input type="checkbox"/> 세부내용 <table border="1" data-bbox="355 1043 1393 1460"> <thead> <tr> <th data-bbox="355 1043 541 1111">일자</th> <th data-bbox="541 1043 1000 1111">내용</th> <th data-bbox="1000 1043 1393 1111">강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="355 1111 541 1178">6/28</td> <td data-bbox="541 1111 1000 1178">ISO 9001 개요</td> <td data-bbox="1000 1111 1393 1460" rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">박선일 (GMC 대표)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 1178 541 1245">6/29</td> <td data-bbox="541 1178 1000 1245">ISO 9001 요구사항 해설</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 1245 541 1312">6/30</td> <td data-bbox="541 1245 1000 1312">문서화 실무</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 1312 541 1379">7/01</td> <td data-bbox="541 1312 1000 1379">품질관리 및 내부심사 실무</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 1379 541 1460">7/02</td> <td data-bbox="541 1379 1000 1460">ISO 경영시스템 소개</td> </tr> </tbody> </table>	일자	내용	강사	6/28	ISO 9001 개요	박선일 (GMC 대표)	6/29	ISO 9001 요구사항 해설	6/30	문서화 실무	7/01	품질관리 및 내부심사 실무	7/02	ISO 경영시스템 소개
일자	내용	강사													
6/28	ISO 9001 개요	박선일 (GMC 대표)													
6/29	ISO 9001 요구사항 해설														
6/30	문서화 실무														
7/01	품질관리 및 내부심사 실무														
7/02	ISO 경영시스템 소개														
프로그램 내용	<input type="checkbox"/> 품질경영에 대한 국제표준 규격인 ISO 9001의 전반적인 이해 <input type="checkbox"/> ISO 9001 품질경영시스템 요구사항을 이해하고 문서화하는 능력배양 <input type="checkbox"/> 조직에 적합하고 효율적인 품질경영시스템 구축 및 운영방법 습득 <input type="checkbox"/> 단계별 품질보증 방안의 이해 및 사례 학습을 통한 품질관리 능력배양 <input type="checkbox"/> 품질경영시스템 내부심사 역량습득을 위한 심사절차와 프로세스 이해														

구분	내용										
목적	<input type="checkbox"/> 스마트제조혁신협회와 협회 파트너사(아마존코리아, 에이클라우드)가 함께 진행하는 단국대 학생들에 대한 AWS 초급 강의 커리큘럼임 <input type="checkbox"/> 전세계에서 가장 많이 사용되는 웹시스템인 아마존플랫폼 시스템을 직접 배움으로써 웹 서비스를 직접 만들어 보고 경험해 보는 계기가 되며 빅데이터와 인공지능의 첫걸음으로 적절한 강의임										
프로그램 소개	<input type="checkbox"/> 운영기간 : 07.21.(수) ~ 07.23.(금) / 13:30~17:30 <input type="checkbox"/> 모집인원 : 20명 <input type="checkbox"/> 세부 일정 <table border="1" data-bbox="320 862 1417 1765"> <thead> <tr> <th data-bbox="327 869 533 913">일자</th> <th data-bbox="539 869 1177 913">내용</th> <th data-bbox="1184 869 1410 913">강사</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="327 922 533 1211">07.21(수)</td> <td data-bbox="539 922 1177 1211">           Cloud Computing 소개            1. Cloud Computing 이란? - 1시간              A. Cloud Computing의 이해              B. 왜 Cloud 인가?            2. AWS 주요 핵심 서비스 소개 - 3시간              A. VPC(Network) 소개              B. EC2 (Compute) 소개              C. S3 (Object Storage) 소개         </td> <td data-bbox="1184 922 1410 1756" rowspan="3">외부강사 (아마존코리아)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="327 1220 533 1554">07.22(목)</td> <td data-bbox="539 1220 1177 1554">           1. AWS 인프라 보안 설계 - 2시간              A. IAM              B. VPC              C. NACL, Security Group            2. 고가용성 환경 만들기 - 2시간              A. Auto Scaling              B. Elastic Load Balancer              C. S3              D. AWS 기반 아키텍처 설계하기         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="327 1563 533 1756">07.23(금)</td> <td data-bbox="539 1563 1177 1756">           - AWS 실습 (고가용성의 웹 서비스 만들기)            1. VPC 망 구축하기            2. EC2 웹 서버 생성하기            3. ELB로 서버에 고가용성 환경 구축하기            4. S3로 웹 스토리지 구축하기         </td> </tr> </tbody> </table>	일자	내용	강사	07.21(수)	Cloud Computing 소개 1. Cloud Computing 이란? - 1시간 A. Cloud Computing의 이해 B. 왜 Cloud 인가? 2. AWS 주요 핵심 서비스 소개 - 3시간 A. VPC(Network) 소개 B. EC2 (Compute) 소개 C. S3 (Object Storage) 소개	외부강사 (아마존코리아)	07.22(목)	1. AWS 인프라 보안 설계 - 2시간 A. IAM B. VPC C. NACL, Security Group 2. 고가용성 환경 만들기 - 2시간 A. Auto Scaling B. Elastic Load Balancer C. S3 D. AWS 기반 아키텍처 설계하기	07.23(금)	- AWS 실습 (고가용성의 웹 서비스 만들기) 1. VPC 망 구축하기 2. EC2 웹 서버 생성하기 3. ELB로 서버에 고가용성 환경 구축하기 4. S3로 웹 스토리지 구축하기
일자	내용	강사									
07.21(수)	Cloud Computing 소개 1. Cloud Computing 이란? - 1시간 A. Cloud Computing의 이해 B. 왜 Cloud 인가? 2. AWS 주요 핵심 서비스 소개 - 3시간 A. VPC(Network) 소개 B. EC2 (Compute) 소개 C. S3 (Object Storage) 소개	외부강사 (아마존코리아)									
07.22(목)	1. AWS 인프라 보안 설계 - 2시간 A. IAM B. VPC C. NACL, Security Group 2. 고가용성 환경 만들기 - 2시간 A. Auto Scaling B. Elastic Load Balancer C. S3 D. AWS 기반 아키텍처 설계하기										
07.23(금)	- AWS 실습 (고가용성의 웹 서비스 만들기) 1. VPC 망 구축하기 2. EC2 웹 서버 생성하기 3. ELB로 서버에 고가용성 환경 구축하기 4. S3로 웹 스토리지 구축하기										
프로그램 내용	<input type="checkbox"/> 빅데이터 및 웹에 대한 기본적인 소양과 이해를 기반으로 향후 다양한 실무 과정을 참여할 수 있도록 하는 소양 과목										