⟨ IV-3⟩ 학습과정의 수업계획서

| 1 | |
|---|---|
| []. _ , 、 , _ , 냉동생지 | Erd 교·강사 |
| 학습과목명 학점 3 교·강사명 장찬호 외 | 5명 전화번호 |
| 강의시간 5시간 강의실 1~3제과제빵실 수강대상 호텔제과 | 네빵 E-mail |
| 2. 교과목 학습목표 | |
| 냉동생지의 장점은 다품목을 원하는 만큼 별도의 배합과정 없이 | _ , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| 해 생산할 수 있다는 점이다. 이런 장점을 가진 냉동생지를 이스 | |
| 에 의한 동결손상의 최소화방법과 이스트활성과 관련 있는 가스 | |
| 여 익힌다. 더불어 잘못된 해동과정에서 일어날 수 있는 문제점 | 에 대해서 이해하고, 적절한 해 |
| 동과정을 실습하여 최상의 품질의 빵을 만들 수 있다. 3. 교재 및 참고문헌 | |
| [3. 교세 및 점고군인 주 교 재 : 냉동제빵 / 유광제 / 효일 / 2003 | |
| 부교재: | |
| 참고문헌 : | |
| 4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용 | 그게 미 키디 카그기침. |
| 주별 강의(실습·실기·실험) 내용 ●강의주제: 냉동반죽이론 | 과제 및 기타 참고사항 ● 강의계획서 배부 |
| ●강의목표: | ● 주교재 p 11-16 |
| - 냉동반죽의 장점을 알아본다. | ● 매 실습 후 실습일지 |
| 제 1 주 - 냉동에 의해 발생되는 문제점에 대해 알아본다. | 작성한다 실습일지 |
| ●강의세무내용: | Abd Tel |
| - 냉동반죽의 장점에 대해 설명하고 그 효과에 대해 설명 - 냉동에 의해 발생되는 문제점에 대해 설명하고 개선법 | 한 이 . |
| 생각하게 한다. | 대 대해 ● 다시 제절 12 다시● 수시평가 - 6주차 |
| ●강의주제: 냉동반죽 이용의 실제 1 | <u> </u> |
| ●강의목표: | ● 주교재 p 103-122 |
| - 냉동의 기초에 대해 이해할 수 있다. | ● 과제부여 1) 냉동생지 |
| - 냉동반죽의 기초에 대해 이해할 수 있다. 제 2 주 ●강의세부내용: | 에 대해 조사하기.(주 |
| - 베이커리 용어에 대해 설명한다. | 제는 자유. 예) 생산. |
| - 냉동에 관한 용어에 대해 설명한다. | 종류, 활용, 유통, 제빵 |
| - 동결점과 동결곡선에 대해 설명한다. | 법, 재료등등 |
| - 해동과 해동곡선에 대해 설명한다. | |
| ●강의주제: 냉동반죽 이용의 실제 2 ●강의목표: | |
| - 원료의 특성에 대해 이해할 수 있다. | |
| ●강의세부내용: | |
| 제 3 주 - 자유수와 결합수 | ● 주교재 p 123-143 |
| - 당류, 소금, 유지 | • 120 140 |
| - 반죽개량제 - 효소, 분유, 프리믹스 | |
| - 요그, 눈ㅠ, 드니ㅋㅡ - 다음주 우유식빵, 버터식빵의 분할냉동반죽제조와 냉 | 동을 하 |
| 다. | - |
| 제 4 주 ●강의주제: 냉동반죽 이용의 실제 3 | ● 주교재 p 145-153 |
| | ● 조별실습후 평가 |

| 1 | Y | |
|--------|---|-----------------|
| | - 우유식빵과 버터식빵을 제조할 수 있다. | |
| | - 리타더에 대해 이해할 수 있다. | |
| | - 냉동반죽의 종류 및 특징에 대해 이해할 수 있다. | |
| | ●강의세부내용: ○ ○ ○ 시께 기 씨티 시께 ○ 게고 시스템리 | |
| | - 우유식빵과 버터식빵을 제조 실습한다. | |
| | - 분할,원형냉동반죽의 제조공정과 장,단점에 대해 설명한다. | |
| | - 냉장고(5℃12시간)에서 냉동생지를 해동(리타당과정의 이 | |
| | 해)한다. | |
| | - 실온복온(25℃,25분)후 우유식빵과 버터식빵을 발효시키고 | |
| | 굽는다. | |
| | - 다음주 바게트와 하드롤의 분할냉동반죽제조와 냉동을 한다. | |
| | ●강의주제: 냉동반죽 이용의 실제 4 ●기의모표 | |
| | 아이목표: 사람까도마중기 바람까도마중에 레퀴 시케취 스 이다 | |
| | - 성형냉동반죽과 발효냉동반죽에 대해 이해할 수 있다. | |
| | - 분할냉동반죽 바게트와 하드롤을 만들 수 있다. | |
| | ●강의세부내용: - 성형냉동반죽과 발효냉동반죽에 대해 설명한다. | ● 주교재 p 153-159 |
| 제 5 주 | - 성영영웅반국과 발요영웅반국에 내해 설명한다. - 분할냉동반죽 바게트와 하드롤을 실습한다. | ● 조별실습후 평가 |
| | - 문일영송반국 마게드와 아드들을 설급한다. - 냉장고(5℃12시간)에서 냉동생지를 해동(리타딩과정의 이 | ● 실습일지 검사 |
| | - 냉장고(3C12시간)에서 냉동생시들 애동(디타당과정의 이 해)한다. | |
| | 에/안다. - 실온복온(25℃,25분)후 바게트와 하드롤을 발효시키고 굽는 | |
| | - 설근숙근(250,25元)후 마게드와 아드들을 필요시키고 집는 다. | |
| | - 다음주 단팥빵, 소보로빵의 성형냉동반죽제조와 냉동을 한다. | |
| | - 나름구 인물병, 소모모병의 성용병증한국제소과 영증을 한다. ●강의주제: 냉동반죽 이용의 실제 5 | |
| | ●강의목표: | |
| | - 반굽기 냉동과 제품냉동에 대해 이해할 수 있다. | |
| | - 업장에서의 품질관리에 대해 이해할 수 있다. | |
| | ●강의세부내용: | ● 주교재 p 159-173 |
| | - 파베이크제품의 제조공정과 기술적 포인트에 대해 설명한다. | - · · · · · |
| 세 6 주 | - 제푸이 내독과 포자에 대해 설명하다 | ● 조별실습후 평가 |
| " " ' | - 냉장고(5℃ 12시간)에서 냉동생지를 해동(리타딩과정의 이 | ● 실습일지 검사 |
| | 해)한다. | ● 수시평가 실시 |
| | - 실온복온(25℃,25분)후 단팥빵과 소보로빵을 발효시키고 | |
| | 굽는다. | |
| | - 다음주 북구빵과 베이글의 반굽기냉동빵 반죽제조와 냉동을 한 | |
| | 다. | |
| | ●강의주제: 냉동반죽과 이스트 | |
| | ●강의목표: | |
| | - 냉동반죽에서 이스트의 동결장해에 대해 알아본다. | |
| | - 빵반죽의 동결손상에 대해 알아본다. | |
| | ●강의세부내용: | • - » · |
| | - 생이스트의 저장성 | ● 주교재 p 17-72 |
| 제 7 주 | - 반죽속에서 이스트의 동결장해 | ● 조별실습후 평가 |
| | - 빵반죽의 동결손상에 대해 설명한다. | ● 실습일지 검사 |
| | - 냉동반죽 물성 개선법에 대해 설명한다. | |
| | - 냉장고(5℃12시간)에서 냉동생지를 해동(리타딩과정의 이 | |
| | 해)한다. | |
| | - 실온복온(25℃,25분)후 북구빵과 베이글을 발효시키고 굽는 | |
| | 다. | |
| 11 0 7 | 중간고사 | |

| 9 주 | ●강의주제: 가스발생력과 가스보유력 ●강의목표: - 가스발생력과 가스보유력의 중요성에 대해 이해한다 빵제조 각 공정이 가스보유력에 미치는 영향에 대해 이해한다 깨반점 발생 매커니즘에 대해 이해한다. ●강의세부내용: - 가스발생력에 대해 설명하고 이스트 활성저하, 냉동속도, 냉동 및 저장온도가 냉동반죽 제빵서에 미치는영향에 대해 설명한다 가스보유력에 대해 설명하고 빵반죽 기포구조의 모델, 냉동반죽의 연약화, 냉동시 탄산가스 용해도증가에 의한 기포수의 감소, 해동기 탄산가스 확산에 따른 기포수의 감소에 대해 설명한다 다음 주 냉동내성이스트와 일반 생이스트를 사용하여 모카빵을 반죽하여 냉동시킨다. | ● 실습일지 검사 |
|-------|--|--|
| 제10 주 | ●강의주제: 냉동반죽의 제조-모카빵 ●강의목표: - 냉동내성이스트에 대한 이해를 할 수 있다 일반 생이스트와의 차이를 실습을 통하여 확인하고 이해할 수 있다. ●강의세부내용: - 냉동내성이 높은 이스트에 대해 설명한다 동결장해에 영향을 주는 요인에 대해 설명한다 실습을 통해 냉동내성이스트와 일반 이스트 사용반죽의 볼륨감의 차이에 대해서 이해한다 다음 주 반죽 비교용으로 크라상제조 냉동 | ● 주교재 p 55-63● 조별실습후 평가● 실습일지 검사 |
| 제11 주 | ●강의주제: 냉동반죽의 제조-크라상 ●강의목표: - 시중제품을 구매하여 해동, 발효, 소성 비교할 수 있다 ●강의세부내용: - 시중의 냉동생지 제품을 구매하여 해동, 발효, 소성한다 반죽하여 만든 냉동생지를 해동, 발효, 소성한다 두 제품과의 차이점을 비교 실습한다 다음 주 반죽 비교용으로 스퀘어 패스츄리, 치즈 소세지페스츄리 제조 냉동 | ● 주교재 p 209 ● 조별실습후 평가 ● 실습일지 검사 |
| 제12 주 | ●강의주제: 냉동반죽의 제조- 스퀘어 패스츄리, 치즈 소세지페스츄리 ●강의목표: - 냉지 전용 개량제를 첨가하여 차이점을 비교한다 ●강의세부내용: - 빵반죽의 동결손상에 대해 설명한다 이스트에서 나온 글루타치온 영향에 따른 물성의 변화에 대해설명한다 냉동반죽성형에 도움이 되는 개량제를 첨가한 반죽과 첨가하지않은 반죽을 해동, 발효, 소성한다 두 경우를 비교 차이점을 비교한다 다음 주 반죽을 제조 한다 | ● 주교재 p 64-76 ● 조별실습후 평가 ● 실습일지 검사 ● 과제제출 |
| 제13 주 | ●강의주제: 냉동반죽의 제조- 꽈배기도너츠, 단팥도너츠 ●강의목표: - 발효 후 냉동반죽에 대한 실습을 한다. | ● 주교재 p 223-226 ● 조별실습후 평가 |

| | 성에 대해서 실습 | 실제에 대해 된 반죽을 나 급한다. | 알아본다. 생동한 후 해 | | 을 때 제품 특 | ● 〈 | 실습일지 검/ | ~ } |
|---------|--|---------------------------|------------------|------|--|---|---------|------------|
| | - 다음 주 반죽의 제조를 한다.(par-baked type) ●강의주제: 냉동반죽의 제조- 깜파뉴, 치아바타 (par-baked type) ●강의목표: - 파베이크제품의 제조공정과 기술적 포인트에 대해 설명한다 파베이크 제품의 특성에 대한 실습을 한다 ●강의세부내용: - 파베이크제품은 껍질부분의 착색을 아주 억제한 굽기법으로 적절한 착색을 위해 재굽기로 간단히 즉석빵을 만들 수 있다 - 시중 파베이크빵과의 비교 실습한다. 기 말 고 사 | | | | ● <i>2</i> | 주교재 p 227 조별실습후 ³ 실습일지 검 | 평가 | |
| 제15 주 | | | | | | | | |
| 5. 성적평가 | 방법 | | | | ······································ | | | |
| 중간고사 | 기말고사 | 수시평가 | 레포트 | 출결 | 수업기여도 | - | 합계 | 비고 |
| 30 % | 2∩ % | 15 | 0/_ | 20 % | ے 5 % | | 100 % | |

| 중간고사 | 기말고사 | 수시평가 레포트 | 출결 | 수업기여도 | 합계 | 비고 |
|------|------|----------|------|-------|-------|----|
| 30 % | 30 % | 15 % | 20 % | 5 % | 100 % | |

6. 수업 진행 방법

-이론 강의

- 1. PPT자료를 통해 선행학습을 실시하고, 미리 준비한 실물자료로 실체를 확인하고 시연 실습을 통해 확실히 이해할 수 있다.
- 2. 학습자의 질의에 대한 응답을 한다.
- 3. 강의주제와 관련된 동영상을 관람한다.

-실기실습

- 1. 수업목표에 따른 기법이나 만드는 방법등을 시연을 통해 이해할 수 있게 한다.
- 2. 실습시 어려운 부분과 까다로운 부분을 해결할 수 있는 요령과 함께 자세한 설명으로 극복하게 한다.
- 3. 어려워 하는 학생에게는 개별적으로 설명하며 시연한다.
- 4. 다음 주차 강의주제를 설명하고 필요한 도구와 재료의 준비를 철저히 준비하도록 한다.
- 5. 다음 주에 실습할 냉동생지를 미리 제조하게한다.
- 7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항
- 1. 정기평가 기간 : 8주차, 15주차
- 2. 과제평가(레포트 및 수시평가) 기간 : 레포트 12주차, 수시평가 6주차
- 3. 성적확인 및 이의신청기간 : 종강일 이후 12일차 ~ 14일차 (3일간)
- 8. 문제해결 방법(실험실습 등의 학습과정의 경우에 작성)
- 1. 실습 후 조별로 제품을 진열하고 비교하고 평가한다. 잘된 점, 잘못된 점 등을 서로 의견 교환하고 개선 할 점을 토론한다.
- 2. 특히 잘한 작품은 칭찬하고 완성도가 떨어지는 작품도 칭찬할 점을 찾아내어 의욕을 북돋워 준다.
- 3. 실습일지 작성
- !실습일지는 복습의 기회가 되고 작성 시 특히 평가와 느낀 점을 충실히 써서 다음 실습에 수정, 보완한 다.
- 9. 강의유형
 - 이론중심(), 토론, 세미나 중심(), 실기 중심(), 이론 및 토론/세미나 병행(),
 - 이론 및 실험/실습 병행(), 이론 및 실기 병행(O)