

치기공과 교육과정 개발에 관한 연구

대구보건전문대학 치기공과

Abstract

A Study on Curriculum Development in the Dental Technology Department

Hwa-Sik Lee

The object of this study is, after the dental technology department is developed into the three-year curriculum and so new curriculum is needed, to compare, analyze, and appreciate the two-year model curriculum that has been practiced in our country, to analyze the curriculum and national quality system practiced in the developed country like U. S. Canada, Germany and Japan, and, on the basis of the result from the upper part and inquiry result in the dental technology faculty committee of the nationwide junior college, to establish the new curriculum that is suitable the condition of our dental technology department in the junior college.

- 1) Since the width of the education is broader after the dental technology department is developed into three-year curriculum from the two-year curriculum, the course of study connected with the dental technology is added.
- 2) The fundamental course is propounded and the practical course which is needed on the spot is assigned.
- 3) Since the importance of the practical education is understood time and unit of the experimental practice is extended.
- 4) The time control in the curriculum connected with the national examination is adjusted.
- 5) On the basis of the actual experience, the actual course is propounded and time and unit are added widely to uplift the adjustment of the current environment of the dental technology.

목 차

	Curriculum	
	1918	(Frank Bobbitt) 『 Curriculum
	²⁾	가 Currere
1.		(race course),
2.		
3.		course
2		
1. 2	Curriculum	
2.		
		20C
1.	Curriculum “	
2.		
3.		
1.	⁸⁾	
2.		
3.		
*		

I. 서 론

1. 연구의 의의

1) 가

4) 가 1,2

가

가

(Occupational cluster)

가

가 1971

“ Curriculum ” 가

가 14 2
가 , ,

3 3

3. 연구방법

가

2. 연구의 목적

1) 가 3

가

2000 50 85 110% 20%
가 가 가 가
65-74

2)

3)

⁵⁾

가

4)

94

II. 2년제 교육과정과 교양과목의 현황

1. 2년제 교육과정 분석 현황

20

1.

구분	교 과 목	학점	시간	비교	구분	교 과 목	학점	시간	비 교
교양과목					전공필수과목	교 정 기 공 학	3	3	Hard Resin 사용법 고주파 구조파
						보 건 법 규	3	3	
						도 재 학 및 실 습	3	5	
						교 합 면 해 부 학	3	5	
						임 상 기 공 및 실 습	3	5	
						계 속 가 공 의 치 학 및 실 습 (Ⅱ)	3	5	
						국 부 의 치 학 (Ⅱ)	3	3	
						국 부 의 치 학 (Ⅲ)	3	3	
						국 부 의 치 학 실 습 (Ⅱ)	3	6	
						총 의 치 학 (Ⅱ)	3	3	
전공필수과목	인 체 해 부 생 리 학	3	3		총 의 치 학 (Ⅲ)	3	3		
	치 아 형 태 학 및 실 습 (Ⅰ)	3	5		총 의 치 학 실 습 (Ⅱ)	3	6		
	치 아 형 태 학 및 실 습 (Ⅱ)	3	5		총 의 치 학 (Ⅱ)	3	3		
	총 전 학 및 실 습	3	5		총 의 치 학 (Ⅲ)	3	3		
	국 부 의 치 학 (Ⅰ)	3	3		총 의 치 학 실 습 (Ⅱ)	3	6		
	국 부 의 치 학 실 습 (Ⅰ)	3	6		총 의 치 학 실 습 (Ⅱ)	3	6		
	총 의 치 학 (Ⅰ)	3	3		생 물 학 개 론	3	3		
	총 의 치 학 실 습 (Ⅰ)	3	6		소 계	개 실 학 점	44	58	
	계 속 가 공 의 치 학 (Ⅰ)	3	3		이 수 학 점	26			
	계 속 가 공 의 치 학 실 습 (Ⅰ)	3	6		인 접 선택 과 목 및 학 점		6		
치 과 재 료 학	2	2		합 계	총 이 수 학 점	80			
소 계	32	47							
	구 강 해 부 학	3	3						
	구 강 위 생 학	3	3						

* 주: 문교부, 전문대학 치기공과 모형교육과정

< 1> 2
 16 32
 47
 17 (17) 15 (30
)
 44 (58)
 26

2. 교양교과목의 구성

1) 3 ()
 3

medical Center 3 4
 3 13
 30 480
 4 45 720

4. Pima community College west Campus Dental laboratory technology

	교 과 목	학점(시간)	시 간		비 고
			이 론	실 습	
1학기	기 초 화 학 (I)	5(7)	4	3	
	물 리 학	3(4)	2	2	
	치 아 형 태 학	3(5)	2	3	
	치 과 재 료 학 (비 금 속 계)	3(3)	3	0	
	총 의 치 학	4(10)	1	5	
	소 계	18(29)	12	17	
2학기	문 장 (I)	3(3)	3	0	
	기 초 보 건 간 호	3(3)	3	0	
	치 과 기 공 (I)	4(8)	2	6	
	국 부 의 치 제 작	4(10)	1	9	
	교 정, 상 악 안 면 구 조	3(5)	2	3	
	소 계	17(29)	11	18	
3학기	문 장 (II)	3(3)	3	0	
	소 기 업 경 영	3(3)	3	0	
	치 과 거 공 (II)	3(5)	2	3	
	치 과 야 금 학	3(3)	3	0	
	고 정 성 관 교 의 치	4(10)	1	9	
	소 계	16(24)	12	12	
4학기	인 간 관 계 론	3(3)	3	0	
	인 문 교 양	3-4(3-4)	3-4	0	
	치 과 기 공 (III)	3(5)	2	3	
	치 과 도 재 학	4(8)	2	6	
	도 급 치 과 기 공 기 술	6(9)	3	6	
	소 계	19-20(28-29)	13-14	15	
	총 계	70-71 (110-111)	48-49	62	

5. Louisiana state university medical Center The three-year Associate of Science Degree in Dental Laboratory Technology U.S.A

	교 과 목	학 점	비 고
교 양	영 작	5	(교양) 필수과정
	대 수 학	6	
	무 기 화 학	3	
	사 회 학	3	
	경 제, 경 영 사 무	6	
	예능(음악, 미술, 무용, 연극)	3	
	심 리 학	3	
	소 계	30	
1학기	치 아 형 태 학	5	(치과기공) 전공과목
	치 과 재 료 학 (I)	4	
	교 합 기 및 교 합 (I)	3	
	전 공 해 부 학	1	
	총 의 치 개 론	2	
	중 량 과 측 량	1	
	소 계	16	
2학기	총 의 치 (I)	4	(치과기공) 전공과목
	고 정 성 보 철 학 (I)	4	
	가 철 성 국 부 의 치 (I)	4	
	교 합 기 및 교 합 (II)	4	
	소 계	16	
3학기	가 철 성 보 철 학	3	(치과기공) 전공과목
	직 업 윤 리 학	1	
	치 과 도 재 학 (I)	2	
	교 정 기 공 학	1	
	임 상 기 공 (I)	6	
	응 급 의 학	1	
컴 퓨 터 개 론	2		
	소 계	16	
4학기	임 상 기 공 (II)	15	(치과기공) 전공과목
	치 과 도 재 학 (II)	1	
	직 업 개 발	1	
	회 계 학	3	
	소 계	20	
	총 계	98	교양 30, 전공 68

6. Louisiana state university Medical Center the four-year Bachelor of science Degree in Dental La, technology U.S.A

	교 과 목	학 점	비 고		
교 양	영영대무경예자사인	6 3 6 3 6 3 3 3 3	(교양) 필수과정		
	영, 기, 문, 작				
	능 (음악, 미술, 경제, 화, 사, 학)				
	자연 과학 (생물학, 동물학, 식물학)				
	사심역사				
	회				
	인문학 (영문학, 역사, 언어철학, 외국어)				
	소	계		45	
	1학기	치 치 교 전 총 중		5 4 3 1 2 1	전공과목
		아 과 기 재 료 대 학 (I)			
합 기 공 및 해 교 부 개 른					
의 량 과 측 량					
소		계	16		
2학기	총 고 가 교	4 4 4 4	전공과목		
	정 철 성 국 보 치 철 학 (I)				
	성 성 기 및 부 의 치 학 (I)				
	합 기 및 교 합 (II)				
소	계	16			
3학기	가 직 치 교 임 응 컴	3 1 2 1 6 1 2	전공과목		
	철 업 도 운 리 철 학				
	과 정 상 기 공 공 (I)				
	임 상 급 의 의 공 (I)				
	컴 퓨 터 의 개 른				
소	계	16			
4학기	임 치 직 회	15 1 1 3	전공과목		
	상 과 도 재 공 학 (II)				
	기 업 계 개 학 (II)				
	발 학				
소	계	20			
5학기	치 총 가 고 기 치 컴	2 1 1 2 9 1 2	전공과목		
	과 의 성 성 기 재 료 학 (II)				
	도 국 부 의 치 학 (II)				
	의 성 보 철 학 방 법 (II)				
	공 기 술 학 개 (II)				
	과 과 재 료 학 개				
	퓨 터 개 른				
소	계	18			
6학기	기 공 (실 무) 담 당 차	13 1	전공과목		
	선 택 절				
소	계	14			
총	계	145	교양(45), 전공(100)		

< 9> 2 가
 35 (35), 29 < 3> 2 2200
 (58)
 64 (93)
 3 < 10> 1 2 1
 55 (55) 2 2 3
 53 (106) 108 (161) 2 1 2
 1 2 3 가 가
 2

IV. 외국의 치기공과 교육과정

1. 일본의 치기공과 교육과정

10.

< > (2-3)

학 과 목	제 1 부					비고	제 2 부						
	총시 간수	1학년		2학년			총시 간수	1학년		2학년		3학년	
	전기	후기	전기	후기		전기	후기	전기	후기	전기	후기		
외 국 어	30	30				주간	30	30					야간
미 술 개 론	15	15				2년	15	15					3년
관 계 법 규	15				15		15					15	
치 과 기 공 개 론	30	30					30	30					
치 아 해 부	150	150					150	100	50				
유 상 의 치 기 공 학	550	90	215	245			550	22	133	150	187	58	
치 관 수 복 기 공 학	550	85	225	240			550	20	134	157	180	59	
교 정 기 공 학	30		30				30		30	30			
소 아 치 과 기 공 학	30		30				30		30				
치 과 주 조 학	50	50					50	50					
치 과 이 공 학	150	100	50				150	100	50				
치 과 기 공 실 습	600			65	535		600					250	350
합 계	2,200	550	550	550	550		2,200	367	367	367	367	367	365

제 1 학 년				제 2 학 년		비 고
학 과 목	시 간	학 과 목	시 간	학 과 목	시 간	
외 국 어	80	치 아 해 부	30	임 상 실 습	1,000	본과과정(2-3)을 마치고 더욱 고도의 지식, 기술을 습득하기를 원하는 사람이 <전공과>에서 2년을 더 배운다.
유 상 의 치 기 공 학	260	고 온 주 조 학	40	연 구 과 제	350	
치 관 수 복 기 공 학	140	치 주 병 학	15			
도 재 학	80	생 리 학	15	자 유 과 제	150	
치 과 이 공 학	100	학 과 목 총 시 간	840			
교 합 학	60	기 초 실 습	780			
악 구 개 보 철 학	20	합 계	1,620	합 계	1,500	

12

2,200

550

15

1620 2 1500

3120

100

3

2. 미국의 치기공과 교육과정

Louisiana state university medical center The

Three-year.

Associate of science Degree in dental

Laboratory Technology < 5>

3 98 1

30 2

68

1

2 1 3 7

Louisiana State university Medical Conte

The four-year Bachelor of Science Degree in

Dental La, tachtollogy 4

145 45

9 ()

13 1

3 4 가 . 2

3 4

가

3. 외국의 교과목 개설현황

11.

일 본	미 국	캐 나 다	독 일
소아치과기공학	기초보건간호	치과 심리학 의사진달	해부학 조직학 심리학
* 미술개론 악구개보철	* 소기업 경영치과 야금	응급처치 신치와 여가	악골구조 및 교정
* 고온주조학 치주병학	학인관 관계론 직업운	교육 심폐의 소생	* 해부학용어 의치에 관
생리학	리학 직업개발 회계학	* 기업 경영	한 용어
* 치과기공개론	중량과 측량	* 의학용어 구강 병리	* 경영학 물리학 사고방
	* 컴퓨터 개론 응급 의학	미생물	지 대책
			* 기자재학 직업관계론

☆ 3년제 교육과정안에 신설.

< 11>

1)

2

3

가

가

2)

6)

. 4

3)

3

3

가

가

4)

3

가

가

가
가

가
가

가

V. 결론

가 3

5)

2

가

가

가

3

가

< 12>

구분	교 과 목 명	학 점 (시간)	1 학 년		2 학 년		3 학 년								
			1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기							
			학점 시간	학점 시 간	학점 시간	학점 시 간	학점 시간	학점 시 간							
교 양 과 목	국사	2(2)	2	2											
	국어	2(2)		2	2										
	영어	3(3)	3	3											
	일본어	2(2)		2	2										
	체육	1(2)	1	2											
	미술	2(2)		2	2										
	전산학개론	2(2)		2	2										
	경영학개론	2(2)	2	2											
	의학영역	2(2)		2	2										
	공중보건학	2(2)	2	2											
보건의통계학	2(2)			2	2										
소계	24(25)	12	13	10	10	2	2								
전 공 필 수 전 공 필 수	치아형태학(I)	2(2)	2	2											
	치아형태학실습(I)	3(6)			3	6									
	치아형태학(II)	1(1)			1	1									
	치아형태학실습(II)	3(6)					3	6							
	치과재료학(I)	3(3)	3	3											
	치과재료학(II)	3(3)			3	3									
	관교의치기공학(I)	2(2)			2	2									
	교의치기공학실습(I)	3(6)					3	6							
	국부의치기공학(I)	2(2)			2	2									
	국부의치기공학실습(I)	3(6)					3	6							
	총의치기공학(I)	2(2)			2	2									
	총의치기공학실습(I)	3(6)					3	6							
	치과도재학(I)	2(2)					2	2							
	치과도재학실습(I)	3(6)						3	6						
	구강해부학	3(3)	3	3											
	총전기공학	3(3)						3	3						
	관교의치기공학(II)	2(2)					2	2							
	관교의치기공학실습(II)	3(6)						3	6						
국부의치기공학(II)	2(2)					2	2								
국부의치기공학실습(II)	3(6)						3	6							
총의치기공학(II)	2(2)					2	2								
총의치기공학실습(II)	3(6)						3	6							
소계	56(83)	8	8	13	16	14	26	9	12	9	18	3	3		
전 공 선 택	치과기공학개론	2(2)	2	2											
	어태치먼트기공학	3(3)						3	3						
	치과도재학실습(II)	2(4)								2	4				
	교정기공학	2(2)					2	2							
	교정기공학실습	2(4)							2	4					
	임상기공실습	4(8)								2	4	2	4		
	관교의치기공학실습(III)	2(4)										2	4		
	국부의치기공학실습(III)	2(4)											2	4	
	총의치기공학실습(III)	2(4)												2	4
	교합면해부학	2(2)					2	2	2						
	교합면해부학실습	2(4)								4					
	치과주조학	2(2)									2	2			
	치과기자재학	2(2)					2	2							
	구강보건학	3(3)											3	3	
	보건법규	3(3)											3	3	
	인체해부학	3(3)							3	3					
	현장실습	10(20)									5	10	5	10	
	심미치과학	2(2)							2	2					
명원관리학	2(2)							2	2						
소계	52(78)	2	2			6	6	14	18	11	20	19	32		
합계	132(186)	22	23	23	26	22	34	23	30	20	38	22	35		

참고 문헌

1. 강현식, 전문대학 안경광학과 교육과정개발에 관한 연구, 대구보건전문대학 논문집, 1986.
2. 김주태, 전문대학 치기공과 교육과정 개발에 관한 연구, 대구보건전문대학 논문집, 1984.
3. 김순택외 현대수업원리, 서울:교육과정사, 1983.
4. 김원태, 전문대학치기공과의 교육연한 연장필요성과 그 대책, 치기공과수협의회 심포지움, 1990.
5. 문교부:문교법전, 1989.
6. 문교부:전문대학 모형교육과정, 1988.
7. 민병국:서울, 경기지역치과기공소장의 전문대학 치기공과 출신 치과 기공사에 대한 만족도 조사, 대한치과기공학회지, 1989.
8. 서명원의, 교육학사전, 서울:교육학사전 편집위원회, 1966.
9. 이무근, 전문대학 교육과정의 개발, 문교부 전문대학 교수하계 세미나 교재, 1982.
10. 이병기, 한국의 2,000년대 보건의료인력의 전망과 대책, 전문대 치기공과 교수협의회 학술세미나 교재, 1990.
11. 아회식, 전문대학 치기공과 교육과정의 새 방향, 대구보건전문대학 논문집, 1992.
12. 이경섭외, 교육과정, 서울:교육과학사, 1983.
13. 임병철, 한국치과기공사의 직무만족과 직장이동에 관한 연구, 대한치과기공학회지, 1989.
14. 현종구, 전국전문대학 치기공과 직업관의 실태조사 연구, 건국대학교 교육대학원 석사학위논문, 1988.
15. 일본치과기공사회, 제2회 국제치과 기공학회강연기록집, 경도, 1989.
16. 치과기공, 의치약출판주식회사, 6월호, 1990. 6.
17. 치과기공, 의치약출판주식회사, 7월호, 1990. 7.
18. 오동서원편집부:일본전국단기대학, 오동서원, 1982.
19. Daniel Tanner and Laural N. Tanner. Curriculum Development:Theory into practice, New York:Macmillan publishing Co, 1980.
20. Louisiana state University, Medical Center:Catalogue-Bulletin, 1989
21. Mauritz Johnson, "Definitions and Models in Curriculum Theory" Edmund C, Short and George D. Marconnit(eds.) op, cit.
22. Pima Community College, catalog, 1985.
23. Vancouve Vocational institute, catalog, 1989.
24. Alberta High School, Catalog, 1989.
25. W. H. O:World Directory of Schools for dental auxillaries.
26. Genve, 162-379, 1973.