

# 네일 미용사 국가기술 자격증 취득 동향에 관한 연구

박장순

송원대학교 뷰티예술학과 부교수

## A Study on the Trend of Acquiring National Technology Certificate of Nail Beautician

Jang-Soon Park

Associate Professor, Dept. of Beauty Art, Song-Won University

**요약** 본 연구는 네일 미용사 국가기술 자격증 취득 전후의 수강생에 대한 실태 및 자격증 취득 동향을 조사하고, 자격증 취득을 위한 효율적인 교육방안과 수강생 역량에 따른 체계적인 데이터 구축의 기초자료를 제공할 목적이다. 광주광역시 거주 네일미용 수강생을 대상으로 네일미용 산업체 경력에 따른 각 변인 간의 네일 미용사 국가기술 자격증 취득 동향에 대해 통계 패키지 프로그램 SPSS v 18.0을 활용하였다. 분석 결과 여성(80.8%), 미혼(70.8%), 20대(47.7%), 초대졸 또는 대졸(26.2%), 학생(42.3%)의 비중이 높게 나타났다. 그리고 네일 미용사 국가기술 자격증 취득을 위한 성별(性別)에 따른 기간과 비용의 교차분석 결과 Pearson 카이제곱 유의확률(p)이 각각 .416와 .899로 남녀 간 차이가 있다는 결론이 도출되었다. 네일미용 산업체 현장 경력은 자격증 취득을 위한 교육 기간, 수강비용, 교육기관, 응시경험(p<.001) 등에서 모두 유의미한 정(+)의 영향을 미치는 것으로 나타났다. 본 연구결과를 토대로 네일미용 마케팅의 발전 도모와 향후 지향해야 할 네일 미용업의 건설적인 비전 제시가 필요할 것으로 판단된다.

**키워드** : 네일미용, 국가기술 자격증, 교육 기간, 수강비용, 응시경험, 산업체 경력

**Abstract** The purpose of this study is to investigate the actual conditions of students before and after acquiring national technical qualifications for nail cosmetologists, and to provide basic data for building systematic data according to students' competency and effective educational methods for acquiring qualifications. The statistical package program SPSS v 18.0 was used for the trend of acquiring national technical qualifications for nail cosmetologists among each variable according to careers in the nail beauty industry for nail beauty students residing in Gwangju. As a result of using the statistical package program SPSS v 18.0, the analysis showed that the proportion of women (80.8%), single (70.8%), 20s (47.7%), college or university graduates (26.2%), and students (42.3%) was high. In addition, as a result of cross-analysis of the period and cost according to gender for obtaining the national technical license of the nail beautician, it was concluded that the Pearson chi-square significant probability (p) was .416 and .899, respectively, and there was a difference between men and women. The field experience of the nail beauty industry was found to have a significant positive (+) effect on the training period, course cost, educational institution, and exam experience (p <.001) for obtaining a certificate. Based on the results of this study, it is necessary to promote the development of nail beauty marketing and to present a constructive vision of the nail beauty industry to be pursued in the future.

**Key Words** : Nail Beauty, National Technology Certificate, Training Period, Training Cost, Examination Experience, Industry Experience

\*Corresponding Author : Jang-Soon Park(anima2929@hanmail.net)

Received January 11, 2022

Revised February 18, 2022

Accepted March 20, 2022

Published March 28, 2022

## 1. 서론

4차 산업혁명 시대를 사는 현대사회는 눈부신 경제적 발전과 함께 마치 정글처럼 치열한 무한 경쟁구조를 지니고 있다[1]. 이러한 뜨거운 경쟁 관계에서 우위를 점하기 위한 수단 중 하나는 타인에게 어필되는 외모이다. 즉 외모는 현대인의 이미지를 긍정적으로 부각할 수 있는 아주 중요한 영역을 차지하고 있다[2]. 하지만 현대인의 바쁜 일상과 정신적 스트레스 및 환경오염 등은 피부 트러블과 함께 외모 손상의 직접적인 요인으로 작용하기도 한다[3]. 그러므로 외모관리를 위해 항상 부단한 노력을 기울여야 하지만 자칫 외모지상주의가 사회적 병폐로 야기될 수도 있다. 본인을 포함한 타인의 외모에 대한 현대인의 관심은 날로 증가하는 추세는 남녀노소를 불문하고 풍족한 물질적인 기반을 바탕으로 외모관리에 많은 비용과 시간을 투자하게 만들고 있다[4]. 여성 못지않게 현대 남성들도 외모가 자신을 더욱 부각하고 타인에게 인식시키는 빠른 정보원이라는 인식이 널리 퍼지면서 다양한 외모 관리 행동을 하고 있다[5].

이렇듯 외모관리와 뷰티에 대한 욕구가 커질수록 미용의 분야는 점진적으로 전문화되고 있다[6]. 눈부신 발전을 거듭 중인 뷰티산업 분야 중에서도 특히 네일 미용은 급격한 경제 성장과 안정적인 생활 수준으로 인하여 기존 미용업과 독립된 독자적인 영역으로 기틀을 마련하고 있다[7]. 현대인의 외모를 아름답게 연출해 주는 직종인 자질과 소양을 갖춘 미용사를 배출하고 사회에서 활동할 수 있도록 제도적 뒷받침을 하기 위하여 국가기술 자격증 제도가 시행되고 있다. 현재 한국에서는 미용 관련 국가기술 자격증으로 미용사 네일, 일반, 미용기능장, 이용사, 이용기능장, 피부, 메이크업 등이 시행되고 있다[8]. 이중 한국산업인력공단에서 국가 직무능력표준의 이·미용 서비스에서 미용은 네일미용, 헤어미용, 피부미용, 메이크업 4개의 직종으로 분류하고 있다[9]. 전도유망한 직종으로 발전을 거듭 중인 네일 미용으로 입문하는 미용인에게 네일 미용사 국가기술 자격증은 반드시 취득해야 할 관문이다.

최근 네일 미용사 국가기술 자격증의 합리적 직무 범위에 관한 연구[10], 네일 미용사 국가기술 자격증의 합리적 직무 범위에 관한 연구[11], 네일 국가기술 자격증에 대한 인식이 네일숍 현장에서의 직무 활용성 및 자격증 취득 만족도에 미치는 영향[12], 네일미용 국가기술자격제도 신설 필요성에 대한 인식도 분석[13], 네일 자격

증 제도 개선방안에 관한 연구[14] 등에 대한 선행연구들은 진행되었지만 네일 미용사 국가기술 자격증 취득 동향에 관한 구체적이고 실질적인 연구는 미비한 실정이다.

그러므로 본 연구에서는 네일 자격증을 취득하려는 미용 수강생들에 대한 정확한 실태 및 자격증 취득 동향에 대하여 면밀한 조사 및 분석을 함으로써 뷰티아카데미나 미용직업전문학교 등의 미용 교육기관에서 네일 미용사 국가기술 자격증 취득을 위한 효율적인 교육방안의 구축과 수강생 역량에 따른 체계적 데이터를 마련하는데 일조하고자 한다. 더불어 본 연구를 통해 네일 미용 마케팅의 발전 도모와 함께 네일 미용업이 향후 나아가 할 비전(vision) 제시에 필요한 기초자료로 제공하고자 한다.

## 2. 연구방법

### 2.1 연구 대상

네일 미용사 국가기술자 자격증 취득 동향에 관한 본 연구를 위하여 광주광역시에 거주하는 네일미용 수강생을 대상으로 자기 기입 방식으로 2021년 1월 2일부터 4주에 걸쳐 설문을 진행하였다. 조사대상자에게 본 연구의 개요에 대하여 충분히 설명한 후 총 145부의 설문지를 배포하였다. 그리고 이중 무응답이나 불성실한 답변이 많은 설문지를 제외한 130부를 연구자료로 활용하였다.

### 2.2 측정 도구 및 자료 분석

수집된 자료에 대한 통계처리는 데이터 코딩(data coding) 및 데이터 크리닝(data cleaning)과정을 거친 다음 SPSS(Statistical Package for Social Science) 18.0 통계프로그램으로 분석하였다.

첫째, 조사대상자의 인구통계학적인 일반적 특성에 대한 빈도분석을 하였다.

둘째, 네일 미용사 국가기술 자격증 취득 동향(네일 미용 산업체 현장근무 기간, 네일미용 교육기관, 교육기간, 교육비용, 자격증 응시경험)을 알아보기 위하여 빈도분석을 하였다.

셋째, 네일 미용사 국가기술 자격증 취득에 있어 성별 간의 차이를 조사하기 위하여 교차분석을 하였다.

넷째, 조사대상자의 네일미용 현장경험과 변인(자격증 취득에 필요한 소요기간 및 비용, 교육기관 및 자격증 응시경험) 간의 상관관계를 알아보기 위해 상관분석

을 실시하였다.

다섯째, 연구 조사대상자들의 네일미용 산업체 경력에 따른 각 변인 간 상관성에 대한 타당도를 분석하기 위하여 요인분석을 하였다.

### 3. 연구결과 및 고찰

#### 3.1 조사대상자의 일반적 특성

빈도분석(frequency analysis)은 한 변수의 분포가 지닌 대표적인 경향이나 특성을 요약하여 수치로 표현하는 '집중 경향치'와 더불어 변수 각각의 범주에 어느 정도 사례 빈도가 포함하는지 알아보는 기술 분석 중 하나이다. 네일미용을 교육받고 있는 조사대상자의 인구통계학적 특성을 알아보기 위해 빈도분석을 실시하였는데 다음 Table 1은 빈도분석 결과이다. 분석 결과 성별은 남성과 여성이 각각 25명(19.2%)과 105명(80.8%)을 차지하였으며, 결혼 여부는 기혼 38명(29.2%)보다 미혼이 92명(70.8%)으로 월등히 높았다. 연령대는 10대가 24명(18.5%), 20대 62명(47.7%), 30대 21명(16.2%), 40대 12명(9.2%), 50대 11명(8.5%)의 순으로 나타났다. 이는 네일미용에 관심을 보이는 연령대가 헤어미용이나 피부미용과의 비교 시보다 젊은 층에서 포진된 반증이다.

Table 1. General characteristics of the subject

Classification		Frequency (N)	Percent (%)
gender	men	25	19.2
	women	105	80.8
marriage	single	92	70.8
	married	38	29.2
Age	10's	24	18.5
	20's	62	47.7
	30's	21	16.2
	40's	12	9.2
	50's	11	8.5
Education	Under high school attendance	24	18.5
	High school	33	25.4
	University attendance	33	25.4
	College graduate or university degree	34	26.2
	Graduate school or higher	6	4.6
job	student	55	42.3
	employee	27	20.8
	self-employment	18	13.8
	housewife	13	10.0
	inoccupation	17	13.1

학력은 고교 재학 이하가 24명(18.5%), 고졸 33명(25.4%), 대학 재학이 33명(25.4%), 초대졸 또는 대졸이 34명(26.2%), 대학원 재학 이상이 6명(4.6%)으로 나타났다. 직업은 학생이 55명(42.3%)으로 가장 많았으며 회사원이 27명(20.8%), 자영업 18명(13.8%), 주부가 13명(10.0%), 무직 17명(13.1%)의 순으로 나타났다. 미용학과를 지원 예정이거나 현재 재학 중인 학생의 빈도수가 월등히 높았으며, 취미나 부업 또는 이직을 염두에 둔 회사원의 수도 적정량을 차지하고 있다. 네일 자격증 취득 목적이 취업(네일숍, 네일미용 교육자)이나 경영목적(창업)인 선행연구[12]와는 다소 상이한 결과를 보였다.

#### 3.2 네일 미용사 국가기술 자격증의 취득 동향실태

Table 2는 조사대상자의 네일 미용사 국가기술 자격증 취득 동향에 대한 빈도분석 결과이다. 네일미용 산업체 현장근무 경력 기간은 없음이 60명(46.2%), 1년 미만 40명(30.8%), 1-3년 미만이 21명(16.2%), 3-5년 이상 6명(4.6%), 5년 이상이 3명(2.3%)의 순으로 나타났다. 미용을 접하는 조사대상자의 수가 대부분을 차지하였으며, 유 경력자의 경우 네일 자격증반보다 심화반에 수강 중인 빈도수가 많았다.

Table 2. Trends in acquiring national skills certificates for nail beauticians

Classification		Frequency (N)	Percent (%)
Industry Field Work Experience Period	none	60	46.2
	Less than 1 year	40	30.8
	1-3 years	21	16.2
	3-5 years or more	6	4.6
	More than 5 years	3	2.3
An institution that was first trained in nail beauty	Beauty Academy	66	50.8
	Beauty Vocational College	29	22.3
	Former Beauty High School	15	11.5
	Private lessons	12	9.2
Training period	Internet video lecture	8	6.2
	Less than 6 months- 1 year	45	34.6
	Less than 3-6 months	35	26.9
	1-3 years	26	20.0
	Less than 3 months	24	18.5
more than 3 years	0	0.00	

Table 2. Continued

Classification		Frequency (N)	Percent (%)
Education cost	Less than 1-1.5 million won	34	26.2
	Less than 500,000 won	29	22.3
	Less than 50 million won	27	20.8
	Over 3 million won	21	16.2
	Less than 1.5-300 million won	19	14.6
Examination experience	Acquirer	62	47.7
	Students who have applied but have not yet obtained a certificate	43	33.1
	Not yet taken	18	13.8
	Those who are not willing to acquire a license	4	3.1
	Those who have not thought of obtaining a license	3	2.3

\*p<.001

네일 미용사 국가기술 자격증 취득 교육을 받는 기관은 뷰티아카데미(미용학원)이 66명(50.8%)으로 가장 많았으며 미용직업전문학교가 29명(22.3%), 미용고등학교 15명(11.5%), 개인레슨이 12명(9.2%), 인터넷 동영상 강의가 8명(6.2%) 순으로 나타났다. 이는 네일 미용사 자격증 취득 경로로 학원(아카데미, 직업전문학교) 88.0%로 대다수를 차지한다는 선행연구[12]와 동일한 결과를 나타냈다.

자격증 취득을 위한 교육 기간은 6개월-1년 미만이 45명(34.6%)으로 가장 많았고 다음이 3-6개월 미만이 35명(26.9%), 1-3년 미만은 26명(20.0%), 3개월 미만인 자가 24명(18.5%), 3년 이상은 0명(0.00%) 순으로 나타났다. 교육비용은 100-150만 원 미만이 34명(26.2%), 50만 원 미만인 자가 29명(22.3%), 50-100만 원 미만이 27명(20.8%), 300만 원 이상은 21명(16.2%), 150-300만 원 미만이 19명(14.6%) 순이었다.

네일 미용사 국가기술 자격증에 응시한 경험으로는 이미 취득한 자가 62명(47.7%)으로 가장 많았으며 실기검정을 응시했으나 아직 자격증을 미취득 한 상태인 자가 43명(33.1%), 아직 미응시자가 18명(13.8%), 자격증을 취득할 용의가 없는 자는 4명(3.1%), 자격증 취득에 대한 생각 자체를 안 한 자는 3명(2.3%)으로 나타났다. 이는 네일 미용사 국가기술 자격증의 응시 횟수가 1회와 2회가 각 62.8%와 27.4%를 차지한다는 선행연구[12] 결과와 같이 국가기술 자격증의 최종 합격률이 비교적 높다는 반증이다.

### 3.3 성별에 따른 네일 미용사 국가기술 자격증 취득을 위한 기간과 비용의 교차분석

국가기술 자격증 네일 미용사 취득에 있어서 남성과 여성 간의 차이를 조사하기 위하여 교차분석(cross-validation analysis)하였다. Fig. 1은 교차분석 결과이다. '교차분석'이란 반응 빈도와 백분율 분포가 변수 유목에 따라 통계적인 유의미한 차이를 알기 위하여 X2 분포를 이용하는 분석방법이다. 귀무가설로 '네일 미용사 국가기술 자격증 취득을 위한 교육에 소요되는 기간상 남녀 간의 차이가 있다'를 설정하였다. 조사대상자의 수가 5인을 초과했기 때문에 별도의 'Fisher의 정확 검정'은 실시하지 않았으며, 종속변수 간의 경향 파악을 위한 Pearson 카이제곱 검정을 실시하였다. 귀무가설에서 Pearson 카이제곱 유의확률(p)이 .416으로 유의수준 .05보다 크기 때문에 귀무가설을 기각할 수가 없다. 그러므로 유의수준 5% 내에서 '네일 미용사 국가기술 자격증 취득을 위한 교육에 소요되는 기간상 남녀 간 차이가 있다'로 결론 내린다. '네일 미용사 국가기술 자격증 취득을 위한 교육에 소요되는 비용상 남녀 간 차이가 있다'라는 귀무가설도 Pearson 카이제곱 유의확률(p)이 .899로 유의수준 .05보다 크므로 귀무가설을 기각할 수 없다. 따라서 유의수준 5% 내에서 '네일 미용사 국가기술 자격증 취득을 위한 교육에 소요 비용의 남녀 간 차이가 있다'로 결론이 도출되었다.

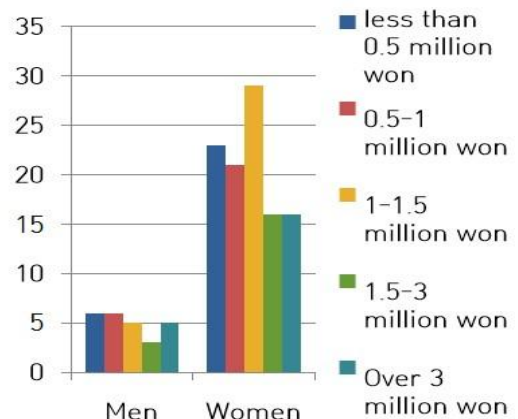


Fig. 1. Results of gender analysis of training period and cost

### 3.4 네일미용 산업체 현장 경력과 각 변인 간의 상관분석

조사대상자의 네일 미용 산업체 경력에 따른 각 변인들(네일 미용사 국가기술 자격증 취득에 필요한 소요 기간, 수강비용, 교육기관, 자격증 시험 응시경험) 간의 상관성을 알아보기 위해 상관분석을 실시하였다. 다음 Table 3은 상관분석 결과이다. 상관분석(correlation analysis)은 회귀분석(regression analysis)에 앞서 실시하며 상호 변수 간 쌍방향적 관계를 미리 알 수 있다. 즉 둘 이상 변수와의 관계와 방향을 알 수 있으며, 한 변수의 변화에 따라 다른 변수의 변화 추이에 대한 설명도 가능한 분석법이다. 한 변수가 증가함에 따라 다른 변수도 대체로 증가한다면 ‘정적 상관분석’, ‘양(+)'의 상관관계’라고 한다. 반면 쌍방 간의 변수 변화에 영향을 받지 않으면 ‘부정적(不靜的) 상관분석’, ‘음(-)의 상관관계’라고 부른다. 즉 상관분석은 +1과 -1의 범위 내에서만 존재한다.

Table 3. Correlation analysis result I

Classification	Nail Beauty Industry Field Experience	Training period	Edu-cation cost	Edu-cation	Examina-tion experience
Nail Beauty Industry Field Experience	1	.177*	0.083	.264*	.357**
Training period		1	.451*	-.143	.428*
Education cost			1	-.425	.154
Education				1	.126
Examination experience					1

\*p<.005, \*\*p<.001

조사대상자의 네일미용 산업체 현장경험과 네일 미용사 국가기술 자격증 취득을 위한 교육 기간은 Pearson 상관계수가 .177\*로 정(+)의 상관관계를 나타내면서 .005 수준에서 유의미하였다. 그러므로 네일 산업체 현장경험과 국가기술 자격증 취득을 위한 교육 기간은 관계성을 보였는데, 이는 현장 경력이 많을수록 교육소요 기간은 감소하리라 판단한다. 네일미용 산업체 현장경력과 네일 미용사 국가기술 자격증 취득을 위한 수강비용도 Pearson 상관계수가 .083으로 정(+)의 상관관계를 나타냈는데, 이는 네일 현장경험과 자격증 취득에 지출되는 비용도 관계성을 보인다는 결과로 통상 유경험자일수록 비용도 감소하리라 판단한다.

조사대상자의 네일미용 현장경험과 네일 국가기술 자격증 취득을 위한 교육기관과 자격증 시험 응시경험의 Pearson 상관계수는 각각 .264\*\*와 .357\*\*을 보이며 정(+)의 상관관계로서 유의미하였다. 즉 네일 산업체 경력과 자격증 응시경험과는 매우 밀접한 관계성을 보이는 결과이다.

### 3.5 타당도 검증을 위한 요인분석

연구 조사대상자들의 네일미용 산업체 경력에 따른 각 변인 간 상관성에 대한 타당도를 분석하기 위하여 Table 4와 같은 주성분 분석의 요인추출 방법을 활용한 요인 분석을 하였다. 요인분석 결과 KMO(Kaiser-Meyer-Olkin) 측도는 .522로 나타났으며 Bartlett의 구형성 검정치는 X<sup>2</sup>=43.518으로 나타나 요인분석 시행상 문제가 없는 것으로 확인되었다.

Table 4. The validity of the correlation between each variable according to the career of the nail beauty industry

Classification	factor
	Nail Beauty Industry Field Experience
Training period	.781
Education cost	.817
Education	-.613
Examination experience	.378
Eigenvalue 1.797	
Variance(%) 44.926	
KMO= .522, Bartlett's X <sup>2</sup> =43.518,	

p<.001

## 4. 결론

본 연구는 네일 미용사 국가기술 자격증 취득 전후 조사대상자에 대한 인구통계학적 특성과 성별에 따른 자격증 취득 기간과 비용에 대한 분석 그리고 네일미용 산업체 경력과 자격증 취득에 필요한 소요기간, 비용, 교육기관, 자격증 시험 응시경험 간의 상관관계 등의 동향을 면밀하게 분석함으로써 네일 미용 마케팅의 발전적인 업그레이드 도모와 함께 향후 네일 미용업이 나아가야 할 명확한 비전을 제시하는데 필요한 기초자료를 제공하고자 한다. 본 연구의 결과는 다음과 같다.

첫째, 조사대상자의 인구통계학적 특성으로 성별은

여성(80.8%), 혼인 여부는 미혼(70.8%), 연령대는 20대(47.7%), 학력은 초대졸 또는 대졸(26.2%), 직업으로는 학생(42.3%)이 가장 많이 차지하였다.

둘째, 네일 미용사 국가기술 자격증 취득 동향실태에서 조사대상자의 네일미용 산업체 현장근무 기간은 없음(46.2%)이 가장 많았으며 교육기관은 뷰티아카데미(50.8%), 교육 기간은 6개월-1년 미만(34.6%), 교육비용은 100-150만 원 미만(26.2%)이 많이 나타났다.

셋째, 네일 미용사 국가기술 자격증 취득을 위한 성별에 따른 기간과 비용의 교차분석 결과 기간과 비용이 각각 Pearson 카이제곱 유의확률(p) .416와 .899로 유의수준 .05보다 크기 때문에 유의수준 5% 내에서 자격증 취득 소요기간과 비용에 남녀 간 차이가 있는 결론이 도출되었다.

넷째, 네일미용 산업체 경력은 네일 미용사 국가기술 자격증 취득 교육 기간(p<.001), 수강비용(p<.001), 교육기관(p<.001), 자격증 응시경험(p<.001) 등에서 모두 유의미한 정(+)의 영향을 미치는 것으로 나타났다.

이상과 같은 결과는 전국 단위가 아닌 광주광역시에 국한된 연구대상자의 한계성이 따르지만 네일 미용사 국가기술 자격증 취득 전후 교육생에 대한 체계적이고 다양한 동향을 파악할 수 있다. 또한 향후 뷰티아카데미나 미용직업전문학교의 미용 교육기관에서 네일 미용사 국가기술 자격증 취득을 위한 효율적인 교육방안의 구축과 네일 미용 교육생의 역량에 따른 체계적 맞춤형 데이터 마련에도 일조할 것으로 사료한다.

## REFERENCES

- [1] J. S. Park. (2015). A Study of Wig Usage and Perception in Men -Focusing on men suffering from hair loss in Pyeong-taek, Gyeonggi-do. *Journal of the Korean human body art society*, 16(2), 117-139.
- [2] G. H. Son & J. S. Park. (2019). Analysis of Haircut Preference of Korean Women in 4th Industrial Age. *Journal of the Korea Convergence Society*, 10(7), 311-316.  
DOI : 10.15207/JKCS.2019.10.7.311
- [3] H. J. Kwon & J. S. Park. (2016). Effects of Convergence Factors of Life Habits and Skin Dryness. *Journal of Digital Convergence*, 14(3), 437-443. DOI : 10.14400/JDC.2016.14.3.473
- [4] S. H. Jin, Y. B. Kim & J. S. Park. (2017). A Study on Improvement Strategies According to the Inconvenience Due to Female Cancer Wearing Alopecia Wigs. *Journal of The Digital Convergence*, 15(8), 417-422. DOI : 10.14400/JDC.2017.15.8.417
- [5] H. J. Kwon & J. S. Park. (2017). Perception about Makeup Influence on Man's Makeup and Their Success PDF icon. *Journal of Digital Convergence*, 8(4), 231-237.  
DOI : 10.15207/JKCS.2017.8.4.231
- [6] J. S. Oh & J. S. Park. (2019). For white Hair Cover for Chemical Hair Dye Treated Hair Cosmetic Analysis. *Journal of the Korea Convergence Society*, 10(6), 281-286.  
DOI : 10.15207/JKCS.2019.10.6.281
- [7] H. J. Kwon & J. S. Park. (2016). The influences of Nutritional Convergent supplement on damaged nails treated by cosmetic procedure. *Journal of Digital Convergence*, 14(3), 437-443.  
DOI : 10.14400/JDC.2016.14.3.437
- [8] Y. L. Kim. (2016). A Study on the Influence and Utilization Level of Practical Subjects of National Hairdresser Licensing Examination on the Practical Field. *Journal of Digital Convergence*, 14(6), 449-455.  
DOI : 10.14400/JDC.2016.14.6.449
- [9] H. J. Kwon & J. S. Park. (2017). A Study on Hairdressers' Awareness of the Importance of Field Training in Cosmetology License Testing. *Journal of the Korean human body art society*, 18(1), 79-90.
- [10] A. Y. Moon. (2017). A study on rational job scope of national technical qualification certificate in Korea of nail technician. Master of thesis, Chung-Ang University.
- [11] S. H. Chae. (2016). A Study on Job Satisfaction, Job Performance and Customer Orientation Depending on Acquisition of a National Beautician (Nail Artist) Certificate. Master of thesis, Ho-Nam University.
- [12] S. H. Lee. (2020). The Effect of Nail National Technical Qualifications on Job Utilization and Satisfaction with Certification in Nail Shop. Master of thesis, Daegu Catholic University.
- [13] G. U. No. (2011). A Study on the Realization of the Necessity of Establishing the National Nail Care Qualification System. Master of thesis, Ho-Nam University.
- [14] M. J. Joe & J. S. Park. (2010). A Study on Methods to Improve the Nail Qualification System. *The Journal of the Korean Society of Make-up Design*, 6(2), 77-85.

박 장 순(Jang-Soon Park)

[정회원]



- 2009년 2월 : 송실대학교 뷰티산업학과(공학학사)
- 2013년 2월 : 광주여자대학교 미용과학과(미용학 박사)
- 2015년 3월~현재 : 송원대학교 뷰티예술학과 부교수

- 관심분야 : 미용통계, 미용 생리학, 헤어미용.
- E-Mail : anima2929@hanmail.net