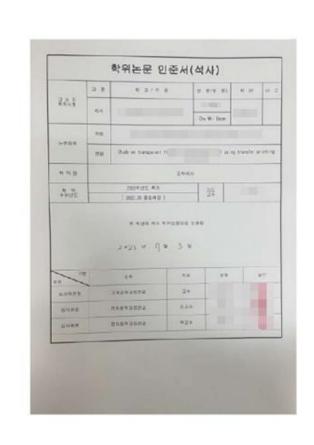
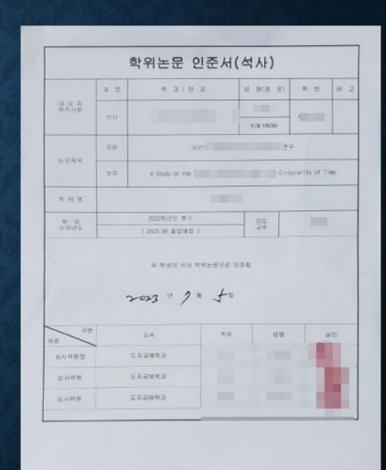
# 학위논문 문제 사례(1)

ON국민 인준서 문제

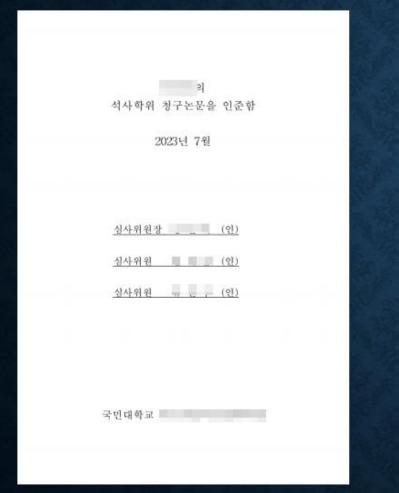
# 1. 어두운 문서



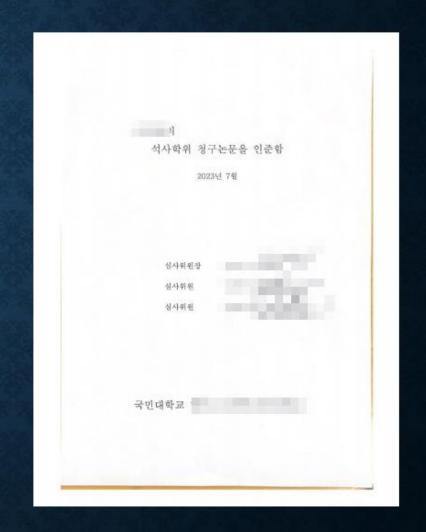




## 2. ON국민 인준서 아님

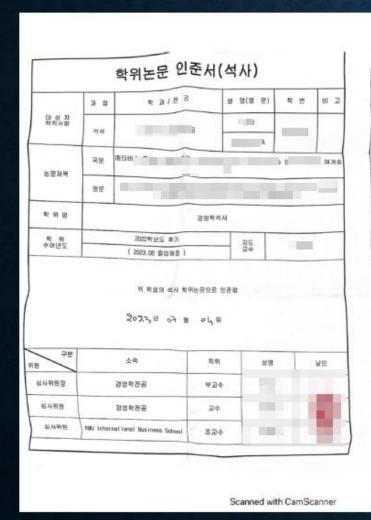


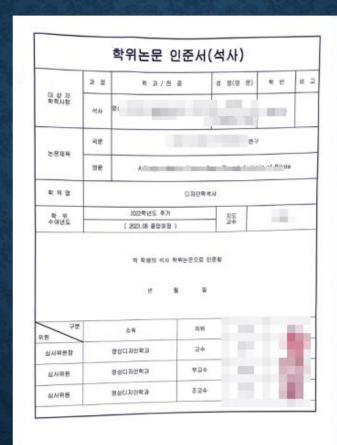


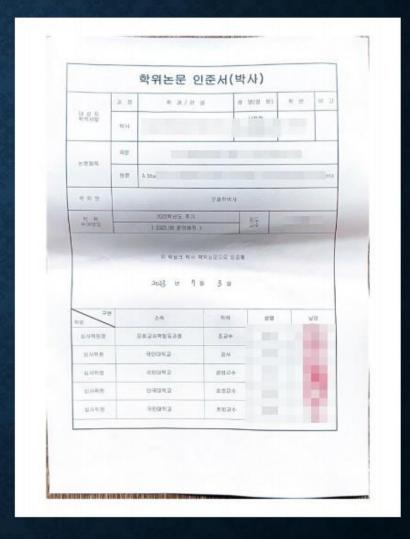


인준서 올리는 곳에는 ON국민 인준서를 업로드 하라는 말임(논문속인준서가 아니라) ON국민 인준서가 아닌 학위논문의 인준서 첨부.

# 3. 구겨짐, 일그러짐







☞ 스캔이 아닌 스마트폰 촬영에 따른 구겨짐과 일그러짐 등이 발생

# 4. 규격 문제



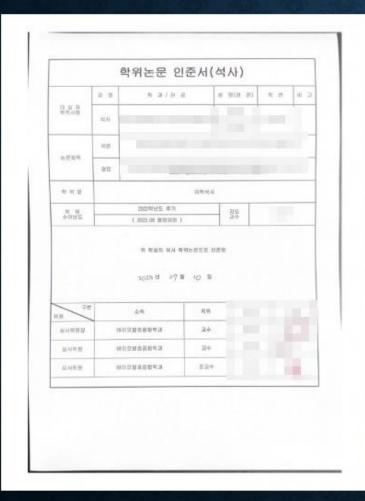
학위논문 인준서(석사) 有用音 THE B 40,035 2013 H 9 B B H 表世・密加口及世界30 합사하면장

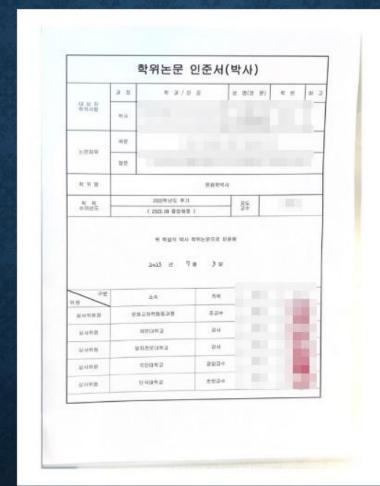
A3 크기로 제작한 것으로 추정

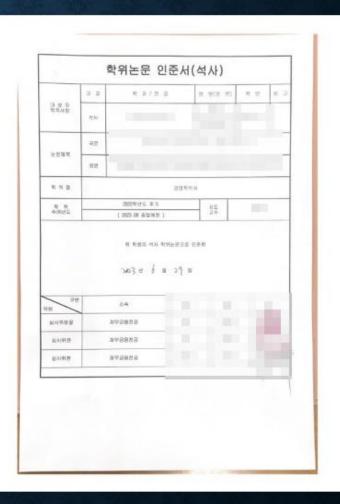
## 5. ON국민 인준서 대신 논문을 올림



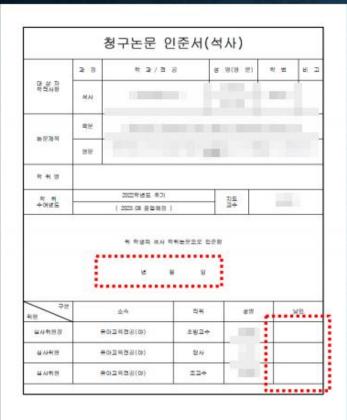
# 6. 사진 촬영 후 테두리

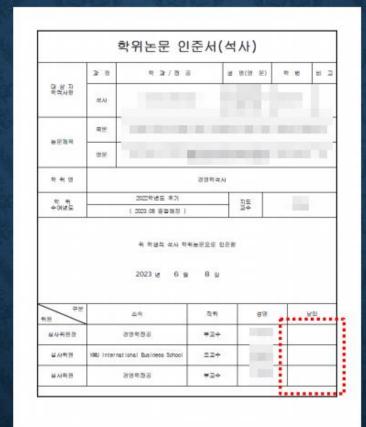






# 7. 날인, 날짜, 심사위원 정보 누락





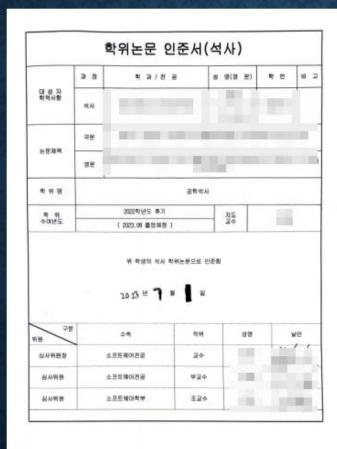


1 ---

# 8. 기타

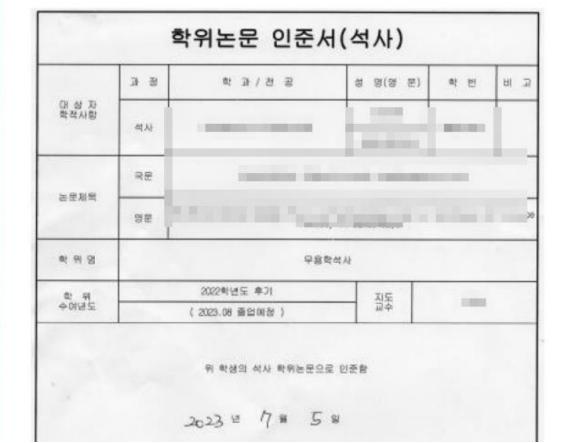


▲ 스캔이 너무 작음



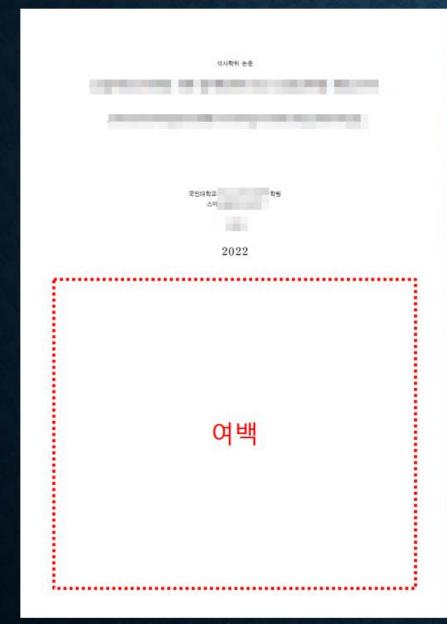
▲ 날짜를 떡칠해서 적음

▼ 스캔이 작아 화질이 매우 떨어짐(아래는 확대본)



# 학위논문 문제 사례(2)

학위논문 편집 문제





▲ 심사청구서, 인준서가 1장에 수록

제 3장

### 8.1 오프라인 사례와 한계점

대표권이 O E 라이 프로니비스 단계에 전환단계에 기계를 그러다게이다. 기계계 이다. 이는 현 존 정

핵수

방법

참 1

내 과

제와

하나

도 현

계점

시민들은 플리적이나 시간적 체약으로 인해 참여하기 어렵다는 체한적인 면이 있다.

#### 3.2 온라인 사례와 한계점

[표 1] 중앙정부 및 지자체 훈영 주요 온라인 정책참여 품켓품

운영주체	명성	제인 방식
함정인전부	광화문 1년가	정책제인, 정책함에(설문, 실사 등), 열판소등포럼, 참여청구 인내
서울시	민주주의 서울	참여하기(시민재인, 시민토론, 서울시가 묻습니다), 서울시민화의
대구시	모크다구	제안 토론 루표 설문 오픈소스 소개

<sup>11</sup> 핵전안전부(2017), "국민디자인단" [https://www.mois.go.kz/trt/sub/s06/b02/ gov/ServiceDesign/ screen.do]

<sup>&</sup>lt;sup>14</sup> 이다예(20/21), "보시계회 온라인 참여 플랫폼 운영사제와 시사점, 정보제공 및 점화제안 온라인 플랫폼을 중심으로," 국도연구 위 및제이퍼, 21/253, 7.



### 글자를 읽을 수가 없음

[표 3] 실축인턴부 세부대용\*

77	CHA	성품인터트 시부내용
럿! - 요자	上m (th) 五元代表	대한대한 나라면 중심하지 않는데 하고 한다면 이렇게 한다셨다는 것 나한대로 나라면 중심하지 않는데 나는 한다면 대한지 한다셨다는 것 그렇고 무슨 는데 수면 동생한 생산이 많아 할수면 대한물들은 되고 있어요.
	II(10 (소) 3시선	의전점에 살기한 유명하지 않아는 전혀서 대한 문화가 대한했다. 함께 및 청합하지 않았는 돈 있는데 (대한기 대한의 등기가)를 하는 청합하 유편되었다. 우리는 문제에도 있었다. 1월 시청한 점심하고 있다는 경우의
	하00 (XV 나학교장	지는 사회적인디지원은 진중하고 있어요. 중소 경기 시는 곳의 정보인적인 대회 있는 사업을 하고 있어서 계수 장기하는 한편인적이 대한 경기로 시합된다. 는 사람이 대한한 대기하다고만 소프라이요?
정확기주지	최(ce (2/) 항편센터님	· 정보실에서 근기하면서 정보는 이 이는 문 그 있다가 되자하게 되말하는 이용을 하고 있어요. 이상 아이는 나는 사회되어 한다면 보고 있는 한번 그렇다면요. 경임실에 하고 취업되어, 사망성을 느끄는 바고그 사람 정보실할 만나는 게 할지 없어요?
	(IN) 사업원	生命 間を与って、 日本
	년(0 (51) 첫성부지기	다음하다. 제1개의 화작하다를 가르는 수 있는 화학의 장으로 목표 및 하다면 하는 제1개의 회사하다를 가르는 수 있는 화학의 장으로 목표 및 보다면 하는 제1개의 회사에서 지수보는 수구를 수 있다고 제작하다 보다면 하는 제4개의 기계기의 기계기의 기계기의 기계기의 기계기의 기계기의 기계기의 기계
et atalet etc.	9100 (34) 과일교회 (31)	자료시키()에 참하하기 하여운 경우가 있는 것에 확보하는 공기를 가게하는 할 때 기업을 하기가 되기 않아 한 기를 기업하는 것 같다. 마음을 가게하는 것이 되었다면서 함께 하여부가 되었다. 하루하기 있다.
핵심적해의한	400 (4) (4)	- 그러나무 위해 회의교육이를 모임이 되어 목숨하게, 하는 회의교육이로 대한 (기 본사업을 통령 선명하고 1949로 교육한 본사업으로 보는 위교로 통해 문제를 작한 목록 없어요.

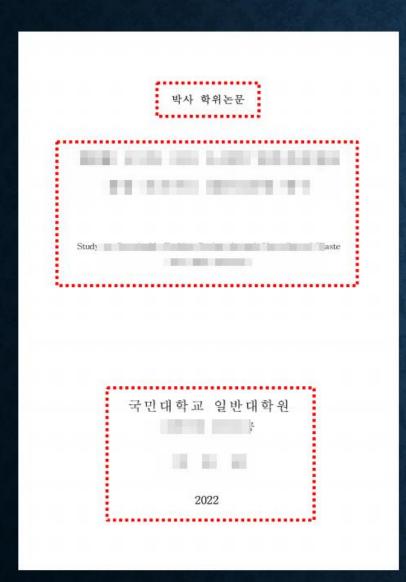


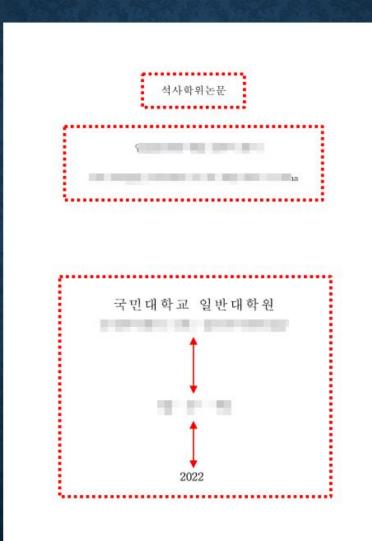
심득 다인 문제검을 [표 4

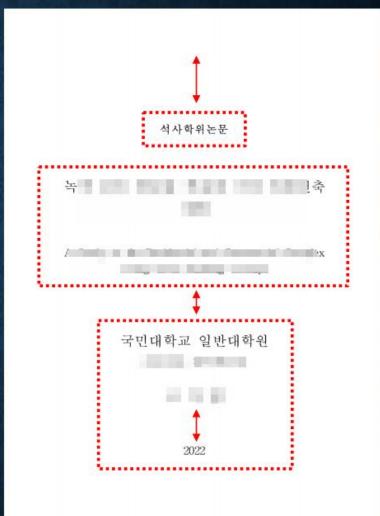
------

<sup>12</sup> 채수진, 자문적(2022), "교수자원임감이 교수실제감을 매개로 4년제 대학 제생학습자의 온라인 당의단축에 미치는 행항," 소비문학 연구, 25(2), 181-200.

<sup>16</sup> 집한템(2023),"종대(PolD): 디자인영향 기한 온라인 정복디자인 분 개발",문국소비문화학회,26(1), 59, 17 집한템(2023),"종대(PolD): 디자인영향 기한 온라인 정복디자인 문 개발",문국소비문화학회,26(1), 60







석사학위 논문 박사학위 논문 ↑ 가운데 정렬 안됨 국민대학교 ↑ 위치와 간격 문제

#### 목차

제 1장 Introduction	
*F.F Research Background	
1.2 Research purposes and method	1
계 2장 Literature Review	1
2.1 Definition of gamification	1
2.1.1 Gamified reward mechanism.	1
2.1.2 Elements of gamification design	1
2.2 Reward types for logistics gamification	2
제 3장 hypothetical development	2
3.1 Theory Development	2
3.2 Exploration of Hypotheses	
3.2.1 User repurchase rate	3
3.2.2 User viscosity	
3.2.3 Ranking of reward factors	
제 4장 Exploration and Research	3
4.1 Exploration of the questionnaire	8
4.1.1 Satisfaction - USE	
4.1.2 Loyalty - NPS	4
4.2 Questionnaire design	4
제 5장 Validation and Analysis	4
5.1 Data analysis	4
5.2 Reliability and validity analysis	
5.2.1 Reliability analysis	
5.2.2 Validity analysis	
5.3 Descriptive factor analysis	
제 6장 Conclusion	
6.1 Research results	6
6.2 Future Development	6
N. P. 18 S	

### ↓ 목차와 기재가 다름

제1장 서론

#### 1.1 Research Background

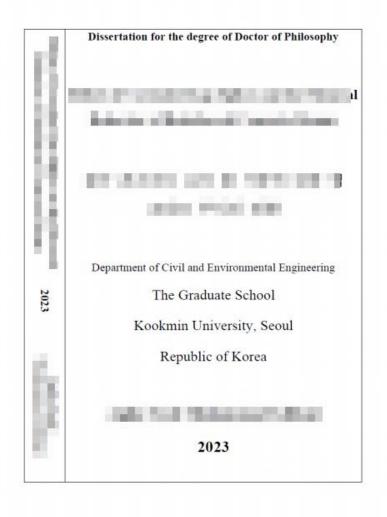
In recent years, with the development of the industry 4.0 era. The development of the I nternet of Things, ICT technology and big data has made our daily life intelligent, including the logistics industry. Intelligent logistics is based on basic logistics, through information and communication technology, Internet of Things, big data and other technologies and means, to improve the analysis, decision-making and intelligent execution capabilities of the logistics system, as well as the intelligence and automation level of the entire logistics system. In layman's terms, this means integrating big data, artificial intelligence, the Internet of Things, and other technologies to get what you want to your face faster and more efficiently (그림 1-1).

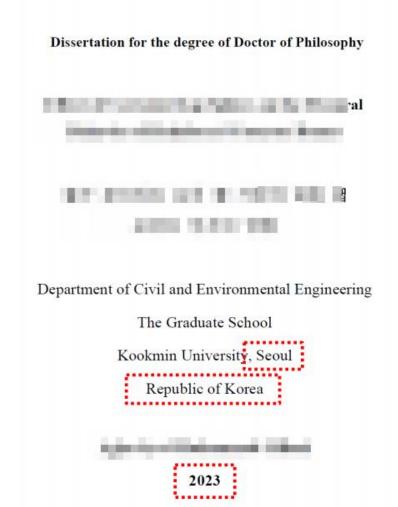
From a commercial point of view, smart logistics (collectively referred to as logistics in this study) can be divided into two categories: industrial production logistics and commercial circulation logistics. The commercial circulation logistics system provides services such as warehousing, sorting, and distribution for commodity circulation. Industrial production logistics mainly serves the production, storage and transfer of raw materials, se mi-finished products, finished products and parts in factories. By bringing together producers, traders, and consumers, goods can be delivered to specific areas in a timely manner.

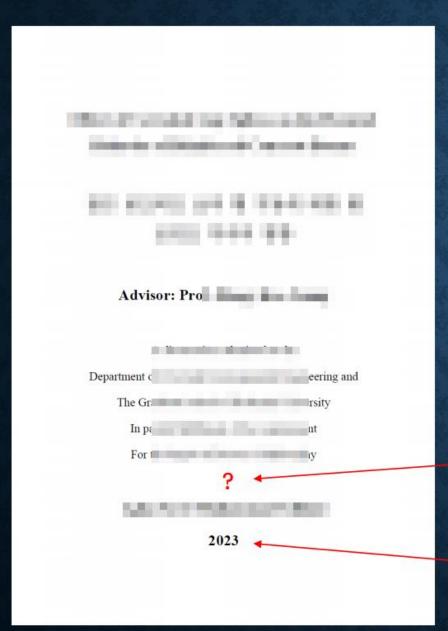
The logistics industry "connects production at one end and consumption at the other end
". The emergence of smart logistics has accelerated the development of the logistics ind
ustry and improved the efficiency of transportation. Gamification is the application of ga
me elements and game design techniques to non-gaming areas, and smart logistics gami
fication has become a promising tool to increase employee motivation and engagement i

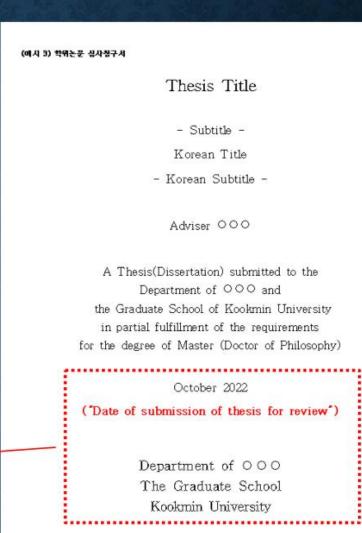
**→** <u>-≥6.46</u>

.









Name of you

▲ 심사청구서의 요소가 누락 / 학위년도 오류

The undersigned have examined this thesis/dissertation and degre August 2023 Prof. Prof Prof. Pro Prof.

(매시 4) 학위논문 민준서

#### Thesis Title

Name of you

The undersigned have examined this thesis/dissertation and hereby certify that it is worthy of acceptance for a master's/doctoral degree from The Graduate School of Kookmin University

January 2023

("Date of thesis approval")

Kookmin University

Committee Chair (Seal)

Committee Member (Seal)

Committe Member (Seal)

Committe Member (Seal)

Committe Member (Seal)

Committe Member (Seal)

The Graduate School

▲ 인준서의 요소가 누락 / 불필요한 요소 삽입

https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.09.021

- [81] A. A. Almuslaum, A. S. Al-Gultani, A. R. Aziz, F. H. Dukhil, Rasheeduzaffie, Effect of reinforcement corrosion on flexural behavior of concrete slabs, Journal of Materials in Civil Engineering, 25 (1995) 105–113.
- [82] A.A. Torres-Acotta, S. Navarro-Guiterne, J. Teria-Guillen, Residual flexure capacity of corroded reinforced concrete beams, Engineering Structures. 29 (2007) 1145–1152. https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2006.07.018.
- [83] J. Rodriguer, L.M. Ortega, J. Casal, Load carrying capacity of concrete structures with corroded reinforcement, Construction and Building Materials. 11 (1997) 239–248. https://doi.org/10.1016/5.0950-0618(07)00043-3.
- [84] S. Yoon, K. Wang, W.J. Weirs, S.P. Shah, Interaction between loading, corrocton, and serviceability of reinforced concrete, ACI Materials Journal, 97 (2000) 637–644. http://doi.org/10.1435/9997.
- [85] M. Otieno, H. Beunhausen, M. Alexander, Prediction of corrosion rate in reinforced concrete structures-A critical review and prelaminary results, Materials and Corrosion. 63 (2012) 777– 790. https://doi.org/10.1002/masc.0210106282.
- [86] I. Chang, S.H. Cho, J.H.J. Kim, S.T. Yi. Correction factor suggestion for ACI development length provisions based on flexual besting of RC slabs with various levels of curvoider feedings burs. Engineering Structures. 26 (2004) 1013–1026.
- [87] D. Bamé, D. Grandié, D. Bjegović, Bond characteristics of corroding reinforcement in concrete beams, Proceedings of the International Conference on Application of Codes, Design and Revealations 32 (2003) 308–310.
- [88] H. Lin, Y. Zhao, Effects of confinements on the bond strength between concrete and corroded steel bars, Construction and Building Materials. 118 (2016) 127–138. http://doi.org/10.1016/j.com/buildinas/2016.05.040.
- [89] Dacuan, Cecielle N., and Virgilio Y. Abellana. "Bond deterioration of corroded-damaged reinforced concrete structures esposed to severe aggressive marine environment." International Journal of Corrosion 2021 (2021): 1-13.
- [90] Wight JK, MacGregor JG. Reinforced concrete Mechanics and Design sixth Ed., Pearson Education UK, 2012.
- [91] Stanish K, Hooton R.D., Pantazopoulou S. J., Corrosson effects of bond strength in reinforced concrete. ACI Structural Journal, 1999;96(6):915–21

no 7 (2008): 603-611

- [95] Mazzoni, S., McKenna, F., Scott, M. H., & Fenves, G. L. (2006). OpenSees command language manual. Pacific Earthquake Engineering Research (PEER) Center, 264(1), 137-158.
- [96] Mander, J. B., Priestley, M. J. N., & Park, R. (1988). Observed stress-strain behavior of confined concrete. Journal of structural engineering, 114(8), 1827-1849.
- [97] Tarriverhio, S. A. Farjadi, and M. Barkhordary. 2009. "Fragility curves for reinforced concrete frames with lap-opticed columns." Int. J. Eng. Trans. A. Basics 22 (3): 213
- [98] Zhang, Y., DesRoches, R., & Tien, I. (2019). Impact of corrotion on risk assessment of shear-critical and short lap-spliced bridges. Engineering Structures, 189, 260-271.
- [99] Zhang, Y., & Tien, I. (2020). Methodology for regularization of force-based elements to model reinforced concrete columns with short lap splices. Journal of Engineering Mechanics, 146(7), 04070073.
- [100] Barkhordary, M., & Tariverdilo, S. (2011). Vulnerability of ordinary moment resistant concrete frames. Earthquake Engineering & Engineering Vibration, 10(4).
- [101] Zhang, Yujian, Reginald DesRoches, and Iris Tien. "Impact of corrosion on risk assessment of thear-critical and short lap-spliced bridges." Engineering Structures 189 (2019): 260-271.
- [102] Shima, H., CHOU, L. L., & OKAMURA, H. (1987). Bond-slip-strain relationship of deformed bare embedded in massive concrete. Doboliu Gakhai Roubunshu, 1987(378), 165-174.

92

### 국문 초록?

Appendix A: Beam cracking patterns

(a) Side 1

(b) Side 2



▲ 참고문헌 뒤에 국문 초록이 들어가야 하나 누락된 경우

### Abstract

Degree thesis name(English ver.)

(If the title is long, write it in two lines)



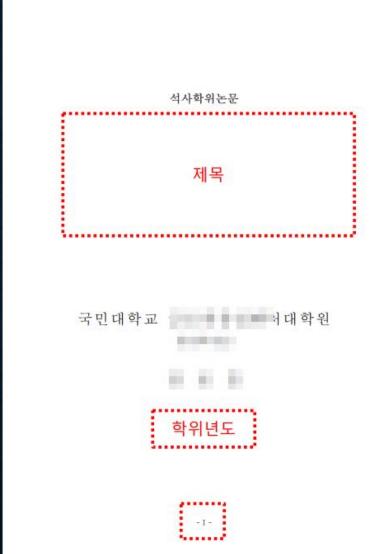
Logistics Gamilication" (Logistics Gamilication) refers to the application of gamilication thinking and design to the logistics field to promote the optimization of logistics business and improve employee participation and satisfaction, At present, most of the research on logistics gamilication focuses on the front—end of logistics, and the application population is mainly employees, but there is little research on users,

Therefore, this article will study the reward types of logistics gamification from the perspective of users, Using a combination of qualitative research methods such as literature reviews and quantitative methods such as spes analysis, explore the use of different types of rewards used in logistics gamification projects, and the basis for designing and implementing these types of rewards in logistics gamification programs. Different types of rewards, conduct research on these types of rewards, and explore what types of rewards have higher user satisfaction in logistics gamification, so as to improve user viscosity and user experience, and then improve company benefits,



72

▲ 편집 지시사항을 그대로 남겨둔 경우



▲ 표지 요소 누락 / 페이지 수 기재

35.EX		
제3장	연구 모형 및 가실 설정	18
2.4.	기업의 경영 성과	16
2.3.2.3.	테모데이	16
2.3.2.2.	네트워킹	
2.3.2.1.	덴토링	15
2.3.2.	엑셀러레이팅 프로그램의 정의 및 구성요소	14
2.3.1.	액셀러레이터의 정의	13
2.3.	액셀러레이팅 프로그램	13
2.2.3,	사회적 자본과 경영 성과와의 관계	13
2.2.2.3.	호해적 규벤	12
2222	산회	
2.2.2.1.	네트워크	11
222	사회적 자본의 구성요소	
2.2.1	사회적 자본의 정의	10
2.2.	사회적 자본	
2.1.3.	기업가정신과 경영 성과와의 관계	
2.1.2.3.	위험감수성	(
2.1.2.2.	진취성	
2.1.2.1.	핵신성	
2.1.2.	기업가정신의 구성요소	
2.1.1.	기업가정신의 정의	
2.1.	기업가정신	
<b>세</b> 2장	이론적 배경	6
1.3.	논문의 구성	
1.2.	연구 방법	
1.1.	연구의 배경 및 목격	)
#1장	서본	]
국문 요약 …		VI
		Solida I resolution according

▲ 목차 페이지 기재 오류(i로 시작해야 함)

000의 석사학위 청구논문을 인준함

2023년 7월

심사위원장 심사위원 심사위원

국민대학교 테크노디자인전문대학원

이름의

박사학위 청구논문을 인준함

2023년 7월

심사위원장 심사위원 심사위원 심사위원 심사위원

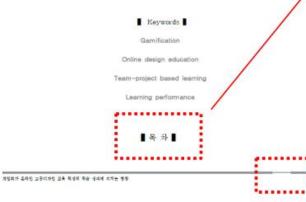
국민대학교 테크노디자인전문대

▲ 성명 미기재

▲ 성명 미기재 / 대학원명 오류

in improving learning performance was verified through a teaching experiment conducted with a control group. A corresponding pedagogical application was designed and tested for feasibility in conjunction with the guidance as a case study to verify the effectiveness of the model and guidance.

Finally, it is hoped that the strategy will first and foremost help teachers to design subject courses online and to develop collaborative project-based lessons that will provide them with pedagogical advice and motivate students to build their own teaching. At the same time, the app designed for the study hopes to receive more applications and tests to validate its ease of use and iterate on better uses to inspire student motivation and satisfaction. Finally, this study extends the scope of gamified education research to the discipline of design, expanding the disciplinary scope of gamified education research, innovatively combining teaching and learning with the willingness to work in teams in management, proposing gamified online learning models and instructional guides to improve learning performance, and providing apps for teachers to use as a reference.



### 위치 오류

Chapter 1. Introduction	£
1.1 Research Background	CONTRACTOR CONTRACTOR
1.2 Research Purpose	
1.3 Research Method	
1.4 Research Meaning	2
1.5 Research Scope	3
1.6 Research ramework	4
Chapter 3. Literature Review	6
2.1 5 stematic overview of gamification online education	6
2 Online Education	
2.2.1 Several models of online education	7
2.2.2 learning performance study of online education	8
2.3 Higher Design Education	9
2.3.1 Teaching methods and characteristics of higher design education	cation10
2.3.2 Study on the current status of online higher design education	on development
2.3.3 Characteristics and main teaching methods of Team project	-based learning
in online higher design education	11
2.4 Gamification education and student's learning performance	12
2.4.1 Gamification Education	12
2.4.2 Learner's learning performance	13
2.5 Chapter conclusion	14
Chapter 3. Model Construction of Gamification Online Higher Design	Education with
Influence Performance	15
3.1 Measurement of variables	19
3.1.1 Gamification measurement.	20
3.1.2 Cooperate measurement	28
3.1.2 Performance measurement	31
3.2 Questionnaire design and distribution recovery	34
3.2.2 Questionnaire pre-survey	40
3.2.2 Questionnaire distribution and return	44
3.3 Data analysis of the questionnaire	45
3.3.1 Sample learner characteristics analysis	49
개입되가 흔적인 교육자에인 교육 학생의 학승 업과적 시키는 영향	

### 목차 항목의 쪽수 미기재

	A
3.3.2 Descriptive statistical analysis of sample measurement question	on items
3.4 Selection of conceptual models	56
3.5 Propose the hypotheses	58
3.6 SEM testing-Validating the Model	62
3.6.1 Correlation Analysis of Model Data	
3.6.2 Common method biases test	
3.6.3 SEM testing	
3.7 Chapter conclusion	
hapter 4. Propose the Directions to Improve Performance in Online High	
ducation (Team project-based learning)	
4.1 The peads and pain points of the students in TPBL (Team programing)	ject-based
4.1.1 Personal interviews with learners based on Grounded Theory	89
4.1.2 Gamification needs of learners	
4.2 Learners' specific preferences for gamification principles based on	
gamification needs	
4.2.1 Research sample and questionnaire analysis	
4.2.2 Learner's preferences for gamification needs	
4.3 Propose the directions to improve the performance in online higher d	
education (Team project-based learning)	
4.4 Chapter conclusion	94
hapter 5. Class Teaching Practice Combining the Models and Directions a	and Control
roup Experimental Verification	
5.1. Course type and course situation	
5.1.1 Course type	97
5.1.2 Teaching situation and course situation	98
5.1.3 Learners teaching performance evaluation	99
5.2 Gamification online higher design education process based on Tea	m project-
ased learning	102
5.2.1 In class	103
5.2.2 Out of class	106
5.3 Whether gamification online design course based on models and d	irections
can increase learning performance	
I위가 유하선 교문건수인 교문 학생의 학습·상후에 미치는 행행	-
-	-

### 1.0 서 론 \_Introduction

- 1.1 본 연구에 대한 배경 및 목적
- 1.2 연구 범위 및 방법
- 1.3 연구 호름도

1.0 서 론 \_Introduction

#### 1.1 본 연구에 대한 배경 및 목적

고대부터 중국 사람들은 꽃을 하늘과 땅 사이의 위대한 선물이라고 생각했으며, 신석기 시대부터 도자기에 꽃을 조각하여 아름다움에 대하여 표현하고 공경해왔다. 맹나라시기에 이르러 다양한 종류의 천연 꽃을 소재로 사용하여 색채와 형태를 조 합하고 공간을 장식하여 공간 장식 예술에 빠뜨릴 수 없는 중요한 부분이 되었다. <몽량록>에 따르면, 남송 린안(临安, 현재의 소주)의 다사(豪雄) 내에는 당시에 이 미 '삽자시화, 과명인화, 장점문면(네 가지 꽃을 꽂고 명인들의 그림을 걸어 벽을 꾸미기)'의 관습을 가지고 있었다고 한다. 꽃꽂이는 오늘날 음악, 시가, 그림, 조각 등 예술과 함께 어우러져 강렬한 감성 색채를 보인다. 또한 중국의 '천인합일' 등 철학적 사상의 영향으로부터 대자연과 우주에 대한 사람들의 강한 사랑을 볼 수

동양의 플라워 디자인을 세계에 소개하고 이를 발전시키는데 있어서 가장 앞선 국가는 일본이다. 꽃꽂이는 일본에서 "화도(花道)"로 불리고 있다. 이에 관련한 논 문도 많고 오랜 발전을 거쳐 이미 자신의 유파가 형성되었고, 성숙한 이론 체계도 가지고 있다. 또한 서양의 플라워 디자인을 대표하는 나라인 영국, 네덜란드와 프 랑스 등은 역사도 길다. 그들은 역사이론 연구 뿐만 아니라, 현실의 공간 안에서

불라워 디자인을 등통하는 것에 관심을 가지고, 거실, 연회장, 결혼식 등 다양한 공간에 불라워 디자인을 적용시켰다.

감성의 개념을 찾아보면 다음과 같다. 감성(應性) 이란 인간은 자국에 대해 오감 을 통하여 감지하고 심리적으로 판단하게 되는데, 이러한 과정의 전반적인 때로는 직관적인 능력을 말한다. 감성 역시 꽃꽂이와 마찬가지로 짧은 순간 지속되는 것으 로 즉시적인 예술적 행위이다. 공간 디자인의 경우 오늘날 단순한 평가와 목표를 위추로 하는 기능추의 중심의 이성적 디자인에서 벗어나 사람과 사람, 사람과 공 간, 공간과 자연의 감정을 연구하는 감성 디자인으로 바뀌었다. 오브게는 미술사에 서의 예술적 모델링의 의미를 확장시키고 공간화, 현상화, 감성화 등 여러 가지 새 로운 형태로 존재하기 시작하였고 공간에서의 매체는 이미 디자이너가 디자인 과 정에서 사용하는 도구가 되었다. 감성적 색채가 짙은 플라워 공간의 경우 오브제의 위치는 필수적이다.

이처럼 플라워디자인은 생활 속에서 장식을 뛰어넘어 중요한 구성부분이 되었고, 공간 연출 및 환경과의 조화 또한 더욱 중요시 되어가고 있다. 본 연구는 몰라워 공간이 감성적 측면에 출발하여 오브제의 기존의 개념을 체계화 하여 분석한 후 오브제는 이 논문에서 존재한 형식과 표현기법을 연구한 것을 통하여 풀라워는 때 체의 형식으로 공간에 들어가서 환경과 융합하고 공간의 일부가 되기를 기대한다. '꽃은 사람들과 잘 어울린다', '꽃은 사람과 서로 소통한다', '꽃과 사람이 서로 어 우러지다'는 아름다운 공간을 만드는 것이 본 연구의 목적이다.

#### 1.2 연구의 방법 및 범위

본 연구는 먼저 공간 연출증에 감성적 특성을 이해하고 오브제의 의미를 파악한 뒤 플라워 공간의 연출요소와 결합한 후에 플라워 공간에 나타난 감성적 오브제의 특성을 총괄을 한다. 연구의 구체적인 연구방법은 다음과 같아.

제1장에서는 본 연구의 배경 및 목적을 제시하고, 연구의 방법 및 범위, 연구의 흐름도를 통해서 본 연구의 거시적인 관점을 먼저 살펴본다