

일반대학원 주거환경학과 교육과정시행세칙

시행 : 2023.03.01.

제1조(목적) ① 이 시행세칙은 상기 대학원 학과의 학위 취득을 위한 세부요건을 정함을 목적으로 한다.
② 학위를 취득하고자 하는 자는 학위취득에 관하여 대학원학칙, 대학원학칙시행세칙, 대학원내규에서 정한 사항 및 본 시행세칙에서 정한 사항을 모두 충족하여야 한다.

제2조(교육목표) ① 학과 교육목표는 다음과 같다.
1. 21세기 다변화 사회에서의 주거전문인력 양성
2. 주거환경분야의 전문성, 창의성, 리더쉽을 갖춘 인재 양성
3. 다학제적 학문적 소양을 갖춘 인재양성

제3조(진로취업분야) ① 학과의 진로취업분야는 다음과 같다.
1. 주택건설 산업체, 인테리어 및 리모델링 산업체, 친환경건축물인증건설업 산업체, 공공 및 민간 임대관리, 자산관리, 시설경영관리(FM), 주거복지시설 운영 등
2. 산업체, 가구디자인 및 영업관련 산업체, 주택관련연구소, 주택 및 도시 관련 공기업, 정부 및 지방자치단체, 언론 및 홍보 (신문, 잡지, TV 등), 연구소 연구원, 대학교 등
3. 고령자 주거시설 전문가, 스마트주거 디자이너, 스마트주거 코디네이터, 스마트주거 기술 개발자, 스마트주거 서비스 전문가

제4조(교육과정기본구조) ① 최소 학점 이수요건인 학과 교육과정기본구조는 다음과 같다.

[표1] 교육과정기본구조표

과정		전공필수	전공선택	공통과목	수료학점	비고
석사	주거환경학전공	6학점	18학점	0학점	24학점	전공필수 2과목 수강필수
	고령서비스-테크 융합전공	6학점 ¹⁾	18학점 ²⁾	0학점	24학점	
박사	주거환경학전공	6학점	30학점	0학점	36학점	전공필수 2과목 수강필수
	고령서비스-테크 융합전공	9학점 ¹⁾	27학점 ²⁾	0학점	36학점	
석.박 통합	주거환경학전공	6학점	54학점	0학점	60학점	전공필수 2과목 수강필수
	고령서비스-테크 융합전공	9학점 ¹⁾	51학점	0학점	60학점	

고령서비스-테크 융합전공 과정 (AgeTech-Service Convergence Major, ASC) 이수자는 주거환경학과 석사 졸업이수요건을 충족하고, 동시에 고령서비스-테크융합과정 교육과정의 선택과목 중, 아래 표 2에서 제시한 융합 공통 및 융합선택 과목 등 해당 학위 과정에 필요한 과목을 반드시 이수하여야 한다(단, 부득이한 경우 교육위원회의 회의를 거쳐 3학점 이내에서 다른 과목으로 대체하여 수강이 가능함).
주거환경학과 전공과정에서 고령서비스-테크 융합전공으로 전공변경을 신청한 학생들의 전공이수과목 인정에 대해서는 학과회의를 거쳐서 결정한다.

- 주 1) 고령서비스-테크 융합전공의 참여학과 중 전자공학과와 의학과는 기술적 전문성 등을 요구하는 학과임을 고려하여 융합 전공필수과목을 최소 1과목(3학점)을 이수하여야 함
주 2) 주관학과 및 참여학과의 타전공에서 개설한 전공과목의 이수를 고령서비스-테크 융합전공의 전공선택의 이수로 인정할 수 있음[단, 석사과정은 12학점(전자공학과, 의학과 18학점)까지, 박사과정은 18학점(전자공학과, 의학과 27학점)까지 인정, 석박사통합과정은 42학점까지 인정]

[표2] 일반대학원 주거환경학과 고령서비스-테크 융합전공 내 개설 과목명 및 권장 이수체계

전공	과정	이수구분	과목명	과목수
고령서비스-테크 융합전공	석사	전공필수	AgeTech-Service 개론, AgeTech-Service Capstone	2
	박사	전공필수	AgeTech-Service 개론, AgeTech-Service Capstone, AgeTech-Service 연구방법론	3
	석사 /박사 공통	전공선택	AgeTech-Service 개발론, AgeTech-Service Adoption, AgeTech-Service와 리빙랩, 인체의 구조와 기능, Aging Tech 천연물 화학, AgeTech-Service 건강증진학, ICT 기반 스마트 영양관리론, 노년기 영양특론, 미래기술 기반 식품정보학, AgeTech센서 융합개론, 인공지능 기반 AgeTech 데이터 분석, AgeTech 환경 최적화를 위한 강화학습, 맞춤형학과 정밀의료, AgeTech E-health 시스템과 미래재활서비스, 노인주거시설계획 특론, 인간중심설계, 미래주거연구	17

- ※ 과정별 권장이수체계는 교육목표, 교육여건 등에 따라 달라질 수 있음
- ※ 고령서비스-테크 융합전공 석사학위를 받고 고령서비스-테크 융합전공 박사과정에 진학한 경우, 석사과정에서 이수한 전공필수 과목 3과목 중 2과목을 이수한 것으로 인정하되, 고령서비스-테크 융합전공의 졸업이수 학점에는 포함되지 않으므로 전공선택에서 2과목을 추가로 이수해야 함
- ※ 전공선택은 본인의 석사학위 전공에 따라 관련된 연구주제를 발전시킬 수 있도록 선택과목을 다양하게 수강할 것을 권장함
- ※ 동서의학대학원에서 개설되는 과목은 전공선택으로 인정함

제5조(교과과정) ① 교과과정은 다음과 같다.

1. 교과과정 : <별표1. 주거환경학과 교육과정 편성표> <별표2. 고령서비스-테크 융합전공 교육과정 편성표> 참고
2. 교과목개요 : <별표3. 교과목 개요> 참조

제6조(선수과목) ① 다음에 해당하는 자는 아래와 같이 선수과목을 이수하여야 한다.

1. 대상자 : 전공명 상이 하위과정 졸업자
2. 선수과목 이수학점 : 석사과정 9학점, 박사과정 12학점
3. 주거환경학도가 아닌 타 학과에서 학사학위를 취득한 석사과정 입학자는 정규 교과학점 이외에 학부 교육과정에서 9학점 이상을 추가로 이수해야 하며, 수강과목은 학위지도교수가 지정한다.
4. 주거환경학도가 아닌 타 학과에서 석사학위를 취득한 박사과정 입학자는 하위 학위과정에서 12학점을 추가로 이수해야 하며, 수강과목은 학위지도교수가 지정한다.
5. 제1항, 제2항, 제3항, 제4항에도 불구하고 하위 학위과정에서 이수한 주거환경학 관련 과목의 학점은 소정의 학점인정서에 학위지도교수와 학과장 및 대학원장의 승인 하에 선수학점으로 인정받을 수 있다.

제7조(타학과 과목 인정) ① 학과장의 승인을 받아 타 학과의 전공과목을 수강할 수 있으며, 취득한 성적은 전공선택 학점으로 인정받을 수 있다.

1. 대상자 : 본 대학원 소속의 대학원생
2. 타학과 과목 인정 최대학점 : 12학점
3. 이수과목은 학위지도교수의 지도하에 주거환경학과의 교육과정에 개설되어 있는 과목으로 한다. 단 학생의 전공 및 학위논문의 주제와 관계가 있다고 판단되는 타 학과 개설과목은 학위지도교수의 승인의 여여 수강할 수 있다.

제8조(학위자격시험)

- ① 학위청구논문을 제출하기 위해서는 석사/박사 과정 모두 학위자격시험(공개발표)에 합격하여야 한다.
- ② 학위자격시험(공개발표)은 석사과정은 학위자격시험 1을, 박사과정은 학위자격시험 1,2를 통과해야 치를 수 있다.
- ③ 학위자격시험 1,2(구술시험)에 관한 내용은 다음과 같다.
 1. 석사과정 중인 자는 18학점 이상을 취득하여야 학위자격시험 1 을 응시할 수 있고, 박사과정 중인 자는 27학점 이상, 통합과정 중인 자는 45학점을 취득하여야 학위자격시험 1,2를 응시할 수 있다.
 2. 학위자격시험 1(구술시험)은 지도교수가 진행하며 전공지식의 이해도를 1시간 이내로 평가한다.
 3. 학위자격시험 2(구술시험)는 학과교수 중 해당학생의 지도교수를 제외한 1명이 진행하며 전공지식의 이해도를 1시간 이내로 평가한다.
 4. 학위자격시험 1,2 는 합격(P) 또는 불합격(NP)으로 평가한다.
 5. 학위자격시험 1,2 는 모두 80점 이상(100점 만점)을 합격으로 하며, 불합격 시 재응시 할수 있다.
- ④학위자격시험(공개발표)는 다음과 같다.
 1. 학위청구논문을 제출하기 위해서는 학위청구논문을 제출하는 학기에 그 논문의 내용을 발표하여 학위자격시험(공개발표)에 합격하여야 한다.
 2. 학위자격시험(공개발표)를 신청하는 경우, 소정양식의 학위자격시험(공개발표) 신청서에 학위지도교수 승인을 받아 학과장에게 제출하여야 한다.
 3. 학위자격시험(공개발표)는 자격은 석사의 경우 24학점, 박사의 경우 36학점, 통합과정의 경우 60학점 이상 이수해야 한다.
 4. 학위자격시험(공개발표) 합격은 학위자격시험(공개발표)를 합격한 학기를 포함하여 연속 5개 학기 동안 유효하다.

제9조(수료)

- ① 제4조에 해당하는 과정을 이수하고 대학원 학칙, 내규 등 상위규정에서 제시된 모든 요건을 충족한 자에 한하여 수료를 인정한다.
- ② 선수학점 이수 대상자는 규정된 선수학점을 취득하여야 한다. 단 선수학점은 수료학점에 포함되지 않는다.

제10조(졸업)

- ① 제10조와 학위자격시험, 학위청구논문, 논문게재요건 등 졸업요건을 모두 충족한 자에 한하여 졸업을 인정한다.

제11조 (주거환경학과 교수회)

1. 대학원 운영에 관한 주요 사항을 심의하기 위하여 주거환경학과 교수회(이하 "위원회")를 둔다.
2. 위원회는 주거환경학과 전임교원 전원으로 구성한다.
3. 위원회 위원장은 대학원 주거환경학과 학과장으로 하며, 위원장은 위원회 회의를 소집하고 그 의장이 된다.
4. 위원회 회의는 재적위원 과반수의 출석과 출석위원 3분의 2이상의 찬성으로 의결한다.
5. 위원회는 입학전형, 학사업무, 학생지도, 예산심의 및 의결, 기타 학과의 제반 업무에 관한 사항을 심의하고 의결한다.

제12조 (공통과목 이수) 대학원에서 전체대학원생을 대상으로 "공통과목"을 개설하는 경우 지도교수 및 학과장의 승인을 거쳐 수료(졸업)학점으로 인정받을 수 있다.

[부칙1]

- ① 시행일 : 2018.03.01
- ② 경과조치 : 본 시행세칙 시행일 이전에 입학한 학생은 구 해당학과의 교육과정을 따르되 필요한 경우 새로운 교육과정을 적용받을 수 있다.

[부칙2]

- ① 시행일 : 2020.03.01.

[부칙3]

- ① 시행일 : 2021.03.01.

[부칙4]

- ① 시행일 : 2022.03.01.
- ② 경과조치 :
 - 가. 2022학년도 교육과정시행세칙의 "학위자격시험"은 2022학년도 이전 입학생에게도 적용할 수 있다.
 - 나. 학위자격시험은 공개발표 또는 논문제출자격시험을 대체할 수 있다.
 - 다. 학위자격시험 대체자는 기 취득한 공개발표 또는 논문제출자격시험을 인정하지 않는다.

[부칙5]

- ① 시행일 : 2023.03.01.
- ② 경과조치 : 본 시행세칙 시행일 이전에 입학한 학생은 구 해당학과의 교육과정을 따르되 필요한 경우 학과 회의를 거쳐 학과장 승인하에 새로운 교육과정을 적용받을 수 있다.

<별표1> 주거환경학과 교육과정 편성표

번호	이수 구분	학수 코드	과목명	학 점	수강대 상		수업유형				개설학기				비고	신설 여부	
					석 사	박 사	이 론	실 습	실 기	설 계	짝수년		홀수년				
											1학기	2학기	1학기	2학기			
1	전필	HI7001	통계분석 1 Statistical Analysis I	3	○	○	○					○	○	○	○		
2	전필	HI7011	주거환경학 연구방법론 Research Methodology in Housing and Interior Design	3	○	○	○					○	○	○	○		
3	전선	HI7017	통계분석 II Statistical Analysis II	3	○	○	○					○		○			
4	전선	HI7018	주거사회문화특론 Housing, Society and Culture	3	○	○	○					○		○			
5	전선	HI7028	주거사회학 특수과제 Special Topics in Housing Sociology	3	○	○	○						○		○		
6	전선	HI7019	한국주거사 연구 Studies in Korean Housing History	3	○	○	○						○		○		
7	전선	HI7020	주택정책및시장연구 Housing Policy and Market Analysis	3	○	○	○					○		○			
8	전선	HI7016	주택관리특론 Special Issues in Housing Management	3	○	○	○						○		○		
9	전선	HI7021	주거자산개발및금융특론 Property Development and Management	3	○	○	○						○		○		
10	전선	HI7002	주거시설관리특론 Special Topics on Integrated Housing Facility Management	3	○	○	○					○		○			
11	전선	HI7029	주거시설유지관리연구 Advanced Studies on Housing Facility Operation & Maintenance	3	○	○	○						○		○		
12	전선	HI7003	주택건설경영연구 Advanced Studies on Housing Construction Management	3	○	○	○						○		○		
13	전선	HI7022	실내디자인사연구 History of Interior Design	3	○	○	○					○		○			

14	전선	HI7012	실내디자인특수과제 Interior Design Studio	3	○	○					○		○		○		
15	전선	HI7006	실내코디네이션 특수과제 Interior Coordination Studio	3	○	○	○							○		○	
16	전선	HI7023	실내공간간의한국성표현특론 Special Topics on Expression of Koreanity	3	○	○	○							○		○	
17	전선	HI7013	실내환경과 색채연구 Color Study on Interior Environment	3	○	○	○							○		○	
18	전선	HI7024	동남아시아주택연구 Housing Design and Culture of Southeast Asia	3	○	○	○							○		○	
19	전선	HI7025	주택상품마케팅특론 Advanced Housing Design Marketing	3	○	○	○							○		○	
20	전선	HI7014	현대공동주거디자인연구 Design Studies on Contemporary Housing Community	3	○	○	○							○		○	
21	전선	HI7010	디자인사고특론 Design Studies	3	○	○	○							○		○	
22	전선	HI7005	미래주거연구 Advanced Studies on Future Housing	3	○	○	○							○		○	
23	전선	HI7026	디지털미디어특론 Architectural New Media	3	○	○	○							○		○	
24	전선	HI7009	개별연구지도 Independent Study	P/F	○	○	○							○		○	
25	전선	HI7015	개별연구지도2 Independent Study 2	P/F	○	○	○							○		○	
26	전선	HI7031	노인주거복지와 지역사회연구 Housing and Community-based Aging for Older Adults	3	○	○	○							○		○	
27	전선	HI7033	힐링과 치유공간론 Theories for Healing and Therapeutic Space	3	○	○	○							○		○	

<별표2> 고령서비스-테크 융합전공 교육과정 편성표

번호	이수구분	학수코드	과목명	학점	수강대상		수업유형				개설학기				비고	신설여부
					석사	박사	이론	실습	실기	설계	짜수년		홀수년			
											1학기	2학기	1학기	2학기		
1	전필	HI7030	AgeTech-Service 개론 Introduction to AgeTech-Service	3	○	○	○					○	○			
2	전필	HI7031	AgeTech-Service Capstone	3	○	○	○							○		
3	전필	HI7032	AgeTech-Service 연구방법론 Research Method to AgeTech-Service	3	○	○	○				○		○			
4	전선	HI7033	AgeTech-Service 개발론 Development of AgeTech-Service	3	○	○	○						○			
5	전선	HI7034	AgeTech-Service Adoption	3	○	○	○						○			
6	전선	HI7035	AgeTech-Service와 리빙랩 AgeTech-Service and Living Lab	3	○	○	○					○				
7	전선	HI7036	인체의 구조와 기능 Structure and Function of Human Body	3	○	○	○				○					
8	전선	HI7037	Aging Tech 천연물 화학 Application of Natural products on Aging tech	3	○	○	○						○			
9	전선	HI7038	AgeTech-Service 건강증진학 Health promotion using AgeTech-Service	3	○	○	○					○				
10	전선	HI7039	ICT 기반 스마트 영양관리론 ICT-based smart nutrition management theory	3	○	○	○					○				
11	전선	HI7040	노년기 영양 특론 Advanced Nutrition for Healthy Aging	3	○	○	○				○					
12	전선	HI7041	미래기술 기반 식품정보학 Future Technology Based Food Information Science	3	○	○	○						○			
13	전선	HI7042	AgeTech센서 융합개론 Special Topics in Sensor Fusion for AgeTech	3	○	○	○		○		○			○		
14	전선	HI7043	인공지능 기반 AgeTech 데이터 분석 AgeTech data analysis	3	○	○	○		○		○					

			based on Artificial Intelligence														
15	전선	HI7044	AgeTech 환경 최적화를 위한 강화학습 Reinfortment learning for optimizing AgeTech environments	3	○	○	○		○		○						
16	전선	HI7045	맞춤의학과 정밀의료 Personalized and precision medicine	3	○	○	○				○	○					
17	전선	HI7046	AgeTech E-health 시스템과 미래재활서비스 AgeTech eHealth and Rehabilitation Service in the future	3	○	○	○					○	○				
18	전선	HI7047	노인주거시설계획 특론 Advanced Studies on Planning of Elderly Housing Facilities	3	○	○	○				○		○				
19	전선	HI7048	인간중심설계 Human-centered Design	3	○	○	○					○		○			
20	전선	HI7005	미래주거연구 Advanced Studies on Future Housing	3	○	○	○					○		○			

<p>[주거환경학전공 내 과목]</p> <p>1. 통계분석 I (Statistical Analysis I) 주거환경학 연구를 준비하고 수행하는 과정에서 필요한 자료의 처리, 통계분석기법, 연구가설 검증 등을 학습하며, 사회과학분야의 대표적인 통계프로그램을 직접 다룬다. This course examines statistical procedures and analytical tools that focus on strategies and techniques to apply statistical concepts and to evaluate research studies. Descriptive and inferential statistics for data analysis are emphasized.</p> <p>2. 주거환경학 연구방법론 (Research Methodology in Housing and Interior Design) 주거환경학 분야의 다학제간적인 연구를 수행하기 위한 연구방법의 유형 및 연구절차를 학습하며, 연구설계 작성, 연구논문작성, 연구윤리를 다룬다. This course is an overview of research methods used in Housing and Interior Design, and covers philosophical foundations that underlie a scientific approach to social research. Also, it includes research design, problem formulation, sampling, measurements, data collection, writing research proposal, and research ethics.</p> <p>3. 통계분석 II (Statistical Analysis II) 주거환경학 연구논문을 준비하는 고급통계분석기법을 학습하며, 자료처리를 위한 통계분석을 디자인한다. The integration of theory and quantitative analysis skills is highlighted and an in-depth examination of multivariate analysis procedures is included in this course. The course requires students to have a strong grounding in multiple regression analysis and a working knowledge of a statistical package.</p> <p>4. 주거사회문화특론 (Housing, Society and Culture) 서로 다른 사회문화적 배경을 가지고 발전해 온 주거문화의 다양성에 대해 그 상이점과 공통점 및 그에 영향을 미친 요인에 대해 비교문화적으로 학습한다. Housing is shaped by social and cultural dimensions, and a wide array of the factors that influence housing variations around the world are extensively reviewed. Cross-cultural perspectives to understand housing and identity are of value of this course.</p> <p>5. 주거사회학 특수과제 (Special Topics in Housing Sociology) 주거사회학적인 접근방법과 쟁점에 대해 다양한 이론을 토대로 개념구조를 분석하고 각 접근방법에서 가능한 연구모형을 만들어 검토하고 관련 논문들을 리뷰며, 특히 사회조사연구를 구체적으로 연구모델로 만들어 진행한다. Analyzing conceptual framework of various approaches about issues on housing sociology with theoretical basis. Review the related articles and practice the social survey research with questionnaire.</p> <p>6. 한국주거사연구 (Studies in Korean Housing History) 한국의 주거의 발생부터 현재까지 역사의 전개과정에서 어떻게 변화되어 나왔고 변화되어 나갈 것인지 미시적 접근 방법을 이용하여 가족제도사, 여성사적인 발전과정과 연계하여 이해한다. Evolution of housing history in Korea is extensively examined, principal housing issues at different eras are closely discussed, and innovative approaches to an understanding of socio-psychology in relations to housing are evaluated.</p>
--

<p>7. 주택정책 및 시장연구 (Housing Policy and Market Analysis) 본 교과목은 사회인구학적 변화에 따른 주택 시장 및 도시 변천 과정을 살펴봄, 개발주의 국가의 인구 고령화가 주택 정책 어젠다에 미치는 영향과 국가별 주택, 시장, 복지의 상호역동성과 제도적 차별성을 이해한다. This course is to understand the historical pathways of developmental housing system of developmental states in politico-economic and socio-demographic contexts. In particular, population aging is highlighted by examining its impacts on housing and urban issues of developmental welfare states in their policy and market agendas.</p> <p>8. 주택관리특론 (Special Issues in Housing Management) 주거소비주체의 다양화, 주거유형의 다변화, 주거기능의 다각화로 인한 주택관리현안을 탐색하고, 가족 및 건물 생애주기단계별 주택관리의 현안을 분석하며 그 해결방안을 모색하여 구체적인 전략을 수립한다. 국내외 주택관리 우수사례를 발굴하여 주택관리의 시장 요소와 기능을 평가한다. This course deals with intensive examination of housing management topics ranging from development, planning, financing, leasing, and marketing, to environmental considerations to housing management resources. As a wide array of residential properties emerge, preventive measures in lifecycle stages of housing maintenance, value-added activities, short-term and long-term operations, and solutions strategically designed for valuation are examined.</p> <p>9. 주거자산개발 및 금융특론 (Property Development and Management) 주택시장에서의 주거가치를 이해하고, 자산운용기제로서의 주택개발, 소비, 관리에 대한 각종 금융 및 세제를 파악하고, 주거자산의 기능을 다룬다. 또한, 최근 국내외 주거자산시장의 동향을 파악하여 이에 미치는 영향요인들을 검토하여 향후 주거자산관리시장을 예측한다 With the hypermobility of labor and capital, international investment and development in property spur. This course covers all phases of the lifecycle of property from developed, and the relevant issues in relation to individual property investment portfolios are examined including financing, taxation and valuation.</p> <p>10. 주거시설관리특론 (Special Topics on Integrated Housing Facility Management) 주거시설관리 최적화를 위한 다양한 서비스를 제공하는 FM 기능의 실용적 지식을 개발하기 위해 통합 FM에 대해 공부한다. This course provides students with the comprehensive understanding of integrated facility management (FM) needed to develop practical knowledge of FM functions to ensure high quality delivery of services for optimized housing facility management.</p> <p>11. 주거시설유지관리연구 (Advanced Studies on Housing Facility Operation & Maintenance) 주거시설유지관리에 관해 포괄적으로 이해 및 연구하고 고성능 주거시설을 효과적으로 평가 및 개발하기 위해 필요한 주요지침 등의 기술 및 지식을 함양한다. This course provides a comprehensive understanding of housing facility maintenance management and also provides students with the skills and knowledge including key performance indicators (KPI) necessary to effectively assess and develop high performance housing facility.</p> <p>12. 주택건설경영연구 (Advanced Studies on Housing Construction Management) 성공적인 주택시공관리자가 되기 위해 요구되는 고급기술 및 지식에 관한 과목으로 건설경영, 디자인빌드, 설계-입찰-시공 등의 시공방식 및 프로젝트 조율 등 여러 시공방식의 특징 과 장단점을 비교하고 분석한다. This course covers advanced skills and knowledge necessary to serve as a successful housing</p>
--

construction manager. Course topics include a wide range of subjects including construction management (CM), design build (DB), design-bid-build (DBB) and project coordination. The diverse aspects of project delivery system (PDS) will be discussed and analyzed in this course.

13. 실내디자인사 연구(History of Interior Design)

고대에서 현대까지 다양하게 변화해 온 실내건축과 장식미술의 역사를 그 시대의 문화, 사회, 경제 및 정치적 배경을 중심으로 실내구성요소, 가구, 장식, 디테일 등을 고찰함과 동시에 역사적 디자인에 대한 현대적 이해와 그 수용 및 적용 가능성을 연구한다.

This course studies architectural elements and furnishings in history of interior design focusing on their cultural, social, economical and political factors. The current interpretation of these designs will be researched.

14. 실내디자인 특수과제(Interior Design Studio)

주거공간이나, 시설공간등 공간에 관련되 사회적, 경제적,심리적 문제에 대해 다각적으로 조사, 연구하고 문제점을 파악하여 철저한 디자인 프로세스를 통해 해결책을 찾아나감으로써 합리적인 디자인에 접근하도록 한다.

Advanced study of interior design in a studio setting through the development and ution of strong design ideas. Projects include specific design situations with emphasis on implementation of all phases of the design process.

15. 실내코디네이션 특수과제(Interior Coordination Studio)

실내의 다양한 스타일을 이해하고 이들 스타일을 표현하기 위한 재료의 선택 및 조합의 연습을 통해 구체적인 공간에서 실제 코디네이션이 이루어 졌을 때 이를 성공적으로 해결할 수 있는 능력을 기른다.

This course introduces various interior styles and improve students' abilities to be successful in interior coordinations by practicing material selections and mixes.

16. 실내공간의 한국성표현특론(Special Topics on Expression of Koreanity)

한국 전통 실내 디자인 요소의 특성 파악과 더불어 우리나라의 디자이너와 세계적 유명 디자이너의 작품을 분석, 그들의 전통성 표현 방법을 파악하고 이를 비교하여 우리의 나아갈 길을 탐색한다.

This course is to investigate design elements from the traditional Korean interiors and explore the expression of Koreanity by comparing Korean designers with world famous designers and analyzing their ways to present each traditions.

17. 실내환경과 색채연구(Color Study on Interior Environment)

실내디자인과 관련된 색채의 이론과 현상을 폭넓게 이해하고 그중에서도 자연광과 인공조명하에서 색채의 변화, 색채에 의한 공간 조절 등을 고찰한다.

This course gives a comprehensive understanding of theory and phenomenology of color in interior design and analyzes color changes and space modulation under natural lights and artificial lights.

18. 동남아시아주택연구 (Housing Design and Culture of Southeast Asia)

동남아시아에 위치한 다양한 국가들의 독특한 주거문화를 이해하고 현재의 주거현황에 대하여 파악한다.

This course aims to understand the vernacular housing cultures and contemporary design prototypes of various countries located in Southeast Asia.

19. 주택상품마케팅특론 (Advanced Housing Design Marketing)

고령자의 특성을 고려한 주택상품 마케팅 전략과 관련된 이론을 학습하고, 국내외 개발된 다양한 노인주거

시설을 사례 조사하여, 각 사례별 특화전략을 분석해 본다. 이 과정을 통하여 사회에서 요구되는 새로운 고령자의 주요구를 이해하고 이를 반영하는 새로운 주거대안에 대해 모색한다.

This course aims to understand the marketing strategy and academic theories to develop the elderly housing facilities considering elderly's physical condition. Through the analysis of various housing options and new emerging needs of elderly's, this course will search for the new housing alternatives.

20. 현대공동주거디자인연구 (Design Studies on Contemporary Housing Community)

미래 신개념의 공동주거계획 방향 모색하기 위하여, 20세기 공동주거의 변천과정을 분석하고 공동주거계획 이론을 체계화한다. 네덜란드, 일본, 독일 등의 공동주거사례를 분석하고, 국내공동주거와 비교한다.

This course aims to understand the history of housing community design in the 20th century. Students will analyze case studies of community design in Netherlands, Japan, Germany etc. and to systemize the planning theory of community design.

21. 디자인사고특론 (Design Studies)

디자인 프로세스 및 방법론을 연구하고 디자인 이론을 깊이 있게 배움으로써 학생들의 창의적 디자인 사고 능력을 향상시키고 연구에 대한 통찰력을 증진시킨다.

This course provides a comprehensive understanding of 'designedly' ways of knowing and thinking emerged in design education and enhances the students' creative cognition in design and insight into their own research.

22. 미래주거연구 (Advanced Studies on Future Housing)

미래주거공간 계획을 위한 새로운 방향을 모색하기 위하여 미래주거공간 연구방법을 개발하고 세계적인 미래주거 연구 프로젝트 사례를 분석하여 미래주거공간에 대한 이해를 증진시킨다.

This course provides a comprehensive understanding of future housing and research methods relevant to future housing studies. A wide range of future housing project will be investigated and analyzed.

23. 디지털미디어특론 (Architectural New Media)

디자인 분야에서 활용되는 IT기술의 원리, 이론 및 방법을 소개하고 디자인 과정에서 디자이너들을 지원하는 새로운 첨단 컴퓨팅 기술들을 조사하여 그 활용방안을 모색한다.

This course gives a detailed introduction to the principles, theories and methods of information technology in the design domain and explores the potential of emerging computational techniques to support designers in the design process.

24. 개별연구지도 (Independent Study)

석.박사과정생을 위해 마련된 교과목으로, 지도교수의 지도에 따라 연구를 수행한다.

This course is guided individual reading or study available for master's students

25. 개별연구지도2 (Independent Study2)

석.박사과정생을 위해 마련된 교과목으로, 지도교수의 지도에 따라 연구를 수행한다.

This course is guided individual reading or study available for master's students

26. 노인주거복지와 지역사회 연구 (Housing and Community-based Aging for Older Adults)

본 교과목은 인구 고령화의 다양한 수요와 요구에 대응하는 주거복지 정책을 살펴보고, 지역사회 기반 고령친화적 정주환경에 관한 맞춤형 사례들을 탐색하고 노인주거복지시스템을 구축 방안을 모색한다.

This course emphasizes a comprehensive approach to ensuring quality of life of older adults, to

enhancing independent living in housing and to reinforcing healthy aging in communities. In so doing, a wide array of age-friendly strategies embedded into community sustainability are examined, and diverse resources, applicable practices and viable solutions are demonstrated.

[주거환경학과 내 신설과목]

27. 힐링과 치유 공간론 (Theories for Healing and Therapeutic Space)

인간의 감성적, 정신적, 신체적 힐링과 치유에 도움이 되는 환경의 물리적, 사회적 특성을 살펴보면, 이를 측정할 수 있는 연구방법에 대해 다학제적인 관점으로 배운다.

This course provides a comprehensive understanding of physical and social characteristics of environment that impact the processes of healing and therapy of human beings and diverse research methods to measure them with multidisciplinary perspectives.

[융합전공 내 과목]

1. AgeTech-Service 개론(Introduction to AgeTech-Service)

AgeTech-Service 관련 산업의 발전과 확장, Big data와 AI의 역할, IT 등의 다양한 기술을 소개하고 건강한 노인의 활동적이고 자립적인 생활과, 돌봄이 필요한 노인을 위한 다양한 기술 산업 및 연구 동향에 대하여 학습한다.

This course presents an overview of AgeTech-Service in the development and expansion of AgeTech-Service industries, including the big data, AI, and IT. This course focus on the active and independent life of healthy older adults and life in need of care of the elderly with various technological industries and research trends.

2. AgeTech-Service Capstone(AgeTech-Service Capstone)

고령서비스-테크 융합전공에서 습득한 지식을 사회문제에 적용하여, 현장의 수요에 적합한 창의적 설계를 통해 응용력과 문제해결 능력 및 논리력을 배양한다.

This course is applying the knowledge acquired in the AgeTech-Service Convergence Major to social problems. This course also cultivates the application skills, problem-solving skills, and reasoning skills through creative design suitable for the needs of the field.

3. AgeTech-Service 연구방법론(Research Method to AgeTech-Service)

AgeTech-Service에 대한 기획, 개발, 사용성 평가(실증), 보급 등에 대한 다양한 연구방법을 학습하고, 최근의 연구방법에 대해 학습한다.

This course introduces the research methods for planning, development, usability evaluation, and implementation of AgeTech-Service, and teaches the recent research method.

4. AgeTech-Service 개발론(Development of AgeTech-Service)

AgeTech-Service 기획과 평가에 대한 이론과 다양한 사례를 분석하고, AgeTech-Service에 대해 실생활에서의 서비스 디자인 싱킹을 학습하고, AgeTech-Service에 대한 개념, 프로세스, 성과지표 및 측정방법을 학습한다.

Students analyze the theory and cases of AgeTech-Service planning and evaluation through the course. Also, students learn about service design thinking in real life about AgeTech-Service. They study concepts, processes, performance indicators, and measurement methods of AgeTech-Service.

5. AgeTech-Service Adoption(AgeTech-Service Adoption)

고령자기술수용모델을 기반으로 노인의 자립적인 생활을 지원해주는 첨단수준 기술(high-end technology)부터 낮은 수준의 기술(low-end technology)까지 포함하는 다양한 연구동향에 대하여 학습한다. 또한, 고령자와 돌봄종사자를 위한 다양한 기술(돌봄종사자 건강을 위한 어플리케이션, 요양시설에서의 이송로봇 등)을 소개하고 그들의 기술활용을 증진시키는 방안에 대해 학습한다.

Also, this course introduces a variety of techniques for older adults and caregivers (mobile application for caregiver's health, transfer robot in a care facility, etc.) and study how to improve their technology utilization.

6. AgeTech-Service와 리빙랩(AgeTech-Service and Living Lab)

AgeTech-Service를 중심으로 하는 국내외 리빙랩 연구 사례를 전반적으로 소개하고, 실생활 기반의 리빙랩을 이용한 최신 연구 기법을 학습한다.

This course introduces several living lab research focuses on AgeTech-Service. Students also learn recent research skills and methods in the real-world living lab.

7. 인체의 구조와 기능(Structure and Function of Human Body)

에이징 테크놀로지와 서비스가 적용되는 대상인 인체의 구조와 기능 및 연령에 따른 변화과정을 살펴봄으로써, 기술과 서비스가 적용되어야할 방향을 구체적으로 이해함을 목표로 한다

The goal of this lecture is to understand in detail of the structure, function, and aging process of the human body to which aging technology and services are applied.

8. Aging Tech 천연물 화학(Application of Natural products on Aging tech)

노화방지를 위한 기술로써 천연물 제제 및 건강보조식품의 효과와 원리를 알아보고 개발과정을 살펴봄으로써, 노인성 질환을 예방, 치료하기 위한 신물질 개발에 대한실질적, 전문적 지식을 함양한다.

This lecture will provide knowledge of the effects and principles of natural product formulations and supplements, and will review the developmental process of novel drugs to provide practical and professional knowledge to become a developer.

9. AgeTech-Service 건강증진학(Health promotion using AgeTech-Service)

에이징 테크 서비스가 노인의 건강증진에 실질적으로 기여할수 있는 방안을 구체적으로 논하며, 기존 기술들의 장단점을 통해 향후 안티에이징 기술이 나아갈 방향을 제시한다

This lecture will discuss in detail how aging tech service can actually contribute to the health promotion of the elderly, and suggest the future direction of anti-aging technology through the advantages and disadvantages of existing technologies.

10. ICT 기반 스마트 영양관리론(ICT-based smart nutrition management theory)

만성질환 개선·예방·관리 등 보건의로 비용을 절감하고 질병의 치유 및 예방 차원의 개인별 맞춤 영양관리를 4차 산업혁명 시대에 맞춰 ICT 기반으로 구축하는 관련 이론과 현장에 대한 이해를 증진시킨다. 다양한 웨어러블 디바이스, 음식에 대한 시각화 데이터, 영양관리 앱 등을 비교 평가할 수 있도록 비평적 사고능력을 고양시킨다.

Students will be able to relate theories to reduce health care costs for management and prevention of chronic diseases and to enable personalized nutrition management using ICT. This course will help to improve critical thinking skills to compare and evaluate various wearable devices, food visualization data, and nutrition management apps.

11. 노년기 영양 특론(Advanced Nutrition for Healthy Aging)

인생의 Life Cycle 중 노년기에서의 변화를 생리학적, 영양학적인 관점에서 학습한다. 노년기의 생리적 변화와 이를 조절 및 보완하기 위한 영양소의 요구량 변화, 특수한 영양장애의 문제 및 대책에 대하여 학습하여 건강한 노년기를 맞이 할 수 있는 이론을 학습한다.

In the course of the life cycle, students will learn about changes in old age specially in point of physiological and nutritional changes. Students learn about physiological changes in old age, changes in the amount of nutrients required to control and supplement them, and problems and countermeasures for special nutritional disorders.

12. 미래기술 기반 식품정보학(Future Technology Based Food Information Science)

고령화 등 급격한 인구 구조 변화에 따른 지속가능성·동물복지·친환경·건강지향 등 윤리적 소비 트렌드 확산에 따라 다양한 식품소재와 식품가공의 변화가 요구되고 있는 실정이다. 이러한 시대적인 요구도에 맞춰 새로운 시장이 형성되는 것을 선제적으로 준비할 수 있도록 최신 정보를 습득한다.

Due to rapid changes in population structure such as aging, various changes in food materials and product processing are required. The spread of ethical consumption trends such as sustainability, animal welfare, eco-friendliness, and health oriented food market is growing rapidly. This course will help students to acquire the latest information to proactively prepare for the formation of a new food market in line with these needs.

13. AgeTech센서 융합개론(Special Topics in Sensor Fusion for AgeTech)

초고령사회에서 노인들의 자립적 생활을 지원하기 위해, 다양한 센서융합 기술을 활용하는 방법에 대해서 학습한다. 본 교과목에서는 시각, 청각, 촉각, 움직임 등의 다양한 센서와 이를 융합하는 방법을 다룬다. 수강생들은 다양한 마이크로프로세서를 활용해서 센서융합을 실습하고 이를 통해 센서의 기본 원리를 이해하고 노인들의 자립적 생활을 지원하는 주제의 프로젝트를 선정한다. 또한 현재 센서, 센서융합 분야에서 소개되는 최신 기술 동향에 대해서도 학습한다.

This course presents an overview of sensor fusion in practice and research with topics including vision, audio, touch, motion, and inertial sensors. In course projects, students construct sensor fusion system which are processed by various micro-controllers, with each project reinforcing the basic principles developed in lectures. This course will also expose students to some of the contemporary happenings in sensors, which includes current research, applications, sensor contests and sensors in the news.

14. 인공지능 기반 AgeTech 데이터 분석(AgeTech data analysis based on Artificial Intelligence)

본 강좌에서는 고령 인구 환경에서 발생하는 영상을 포함하는 다양한 데이터를 분석하기 위한 인공지능 이론 및 방법을 학습한다. 특히 최근에 다양한 분야에 응용되고 있는 신경망의 기본적인 내용 기법을 심도 있게 학습하고 실습하기 위하여 Python/TensorFlow를 기반으로 CNN과 같은 Deep learning을 프로그램을 구현하고, 구현된 프로그램으로 MNIST 이미지 set 또는 Cifar110 이미지 set의 영상 data를 사용하여 영상 인식 및 분류를 하는 실습을 수행한다.

This course teaches theory and techniques for the artificial intelligence (AI) for analyzing the various data, including image, generated at aged persons's environments. Especially, in order to learn and practice the contents and techniques of deep learning that is applied in various fields recently, students implement the CNN based deep learning program with Python/TensorFlow. Using the implemented program, students practice image recognition and classification for MNIST image set or Cifar110 image set.

15. AgeTech 환경 최적화를 위한 강화학습(Reinforcement learning for optimizing AgeTech environments)

본 강좌에서는 노령 인구의 이동을 편의를 제공하기 위한 기술을 개발하기 위하여 환경에 맞추어 최적하게 이동하는 기술을 기본이 되는 강화 학습을 배운다. 본 강좌에서는 Monte-Carlo 및 Temporal-difference learning 가반의 dynamic programming을 기법들은 배우고, 강화학습의 중요 기법인 Deep-Q Network (DQN)과 Actor-Critic (AC)을 배운다. 노령 노약자의 휠체어의 최적한 움직임을 찾아내는 강화학습 방법을 실습한다.

In order to develop techniquesproviding convenient movementsof aged persons, this course teaches the reinforcement learning that would be a fundamental method for tracking the optimal path in adaptation to aged person's living environments. We learn the dynamic programming based on Monte-Carlo and Temporal-difference learning class, and then learn Deep-Q Network (DQN) and Actor-Critic (AC), which are important techniques for reinforcement learning. Students will practice the reinforcement learning method finding the optimal movement for aged person's wheelchairs.

16. 맞춤형의학과 정밀의료(Personalized and precision medicine)

고령사회에서 필요한 건강관리 및 질병 치료 과정을 위해 개인별 맞춤형의학의 특성을 이해한다. 4차 산업혁명시대의 의료로 대두되는 정밀의료를 통한 고령화 사회에 대비하는 건강관리 방식을 이해하고, 이를 적용하는 과정에 대한 일상 건강관리부터 질병 관리까지 이해한다.

In this course, you will understand the characteristics of personalized medicine for the health care and disease treatment process needed in an aging society. Understand the health management method to prepare for an aging society through precise medicine that emerges as a medical treatment in the 4th Industrial Revolution era, and understand lifecare management and disease management in the process of applying it.

17. AgeTech eHealth 시스템과 미래재활서비스(AgeTech eHealth and Rehabilitation Service in the future)

이헬스(eHealth)는 임상현장에서 정보통신기술을 활용하여 건강 서비스의 효율성과 접근성, 질관리를 도모하는 것으로 초고령사회 노인의 독립적 일상생활을 지원하고 건강증진을 위해 이헬스 시스템의 새로운 패러다임을 이해하고 미래에 다가올 재활서비스의 양상과 역할을 고찰한다.

eHealth is the use of information and communication technologies (ICT) for the efficiency, accessibility, and quality control of health service. In order to support the independent activities of daily living and health promotion for the elderly in the super-aged society, this course aims to understand new paradigm of eHealth system and consider the aspect and the role of rehabilitation service in the future.

18. 노인주거시설계획특론 (Advanced Studies on Planning of Elderly Housing Facilities)

초고령사회에서 노인들의 자립적 주거생활을 지원하기위해, 노인주거환경과 시설계획의 중요성을 이해하고, 국내외 다양한 노인주거 대안에 대한 사례 고찰과 노인의 심리적 신체적 특성을 고려한 건축공간계획 및 실내디자인 가이드라인을 학습한다.

In order to support the independent living for the elderly in the super-aged society, this course highlights the importance of the elderly living environment and provides the case study of various housing options for the active and fragile elderly. This course aims to enhance the knowledge about the architectural space planning, interior design and universal design guidelines considering the psychological and physical characteristics of the elderly.

19. 인간중심 설계 (Human-centered Design)

주거환경에 도움이 되는 technology 및 서비스 개발과 사용을 위해, 설계 전 단계에서 인간의 관점을 중심으로 하는 인간중심 설계 방식을 통해 인간 행태와 usability의 이해를 도모하는 수업이다. 학생들은 이론과

사례조사를 통해 실제 문제에 대한 솔루션을 제안한다.

This course aims to enhance understanding of human behavior and usability through a human-centered design approach that involves human perspective in all stages of planning and designing of built environment to develop and apply technology and service for elderly living. Through an investigation of a wide range of theories and case studies, students will provide a solution to a problem relevant to real life.

20. 미래주거연구 (Advanced Studies on Future Housing)

미래주거공간 계획을 위한 새로운 방향을 모색하기 위하여 미래주거공간 연구방법을 개발하고 세계적인 미래주거 연구 프로젝트 사례를 분석하여 미래주거공간에 대한 이해를 증진시킨다.

This course provides a comprehensive understanding of future housing and research methods relevant to future housing studies. A wide range of future housing project will be investigated and analyzed.