

# 일반대학원 주거환경학과 교육과정 시행세칙

시행 : 2025.03.01.

## 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, 친환경건축물인증컨설팅 산업체, 공공 및 민간 임대 관리, 자산관리, 시설경영관리(FM), 주거복지시설 운영 등
  - 2. 산업체,가구디자인 및 영업관련 산업체, 주택관련연구소, 주택 및 도시 관련 공기업, 정부 및 지방자치 단체, 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 주거환경학과를 졸업(수료)하고자 하는 자는 전공에 따라 [표1] 교육과정기본구조표 및 <별표1, 2> 교육과정 편성표에 명시된 전공필수, 전공선택 학점을 이수하여야 한다.
- ② <별표1, 2> 교육과정 편성표에 포함되지 않은 대학원 타학과 개설과목은 [표1]의 타학과 인정학점의 범위 내에서 전공선택 학점으로 인정한다. 단, 타학과(전자공학과, 의학과) 동일전공에서 개설한 전공과목은 본 학과 고령서비스-테크융합전공의 전공필수, 전공선택 학점으로 인정할 수 있다.
- ③ 본 학과의 석사과정을 졸업하고 동일한 전공에 입학한 박사과정은 석사과정에서 취득한 전공필수 과목을 박사과정에서 중복 수강이 불가능하므로, 학과장이 승인한 과목으로 대체할 수 있다.
- ④ 본 학과의 주거환경학전공에서 고령서비스-테크 융합전공으로 전과한 학생은 전공이수과목 인정에 대해서는 학과회의를 거쳐서 결정할 수 있다.
- ⑤ 선수학점은 졸업학점에 포함되지 않는다.

[표1] 교육과정기본구조표

학과명 (전공명)	과정	수료학점				타학과 인정학점
		전공필수	전공선택	공통과목	계	
주거환경학과 (주거환경학전공)	석사과정	6학점	18 학점	-	24 학점	12학점
	박사과정	6학점	30 학점	-	36 학점	12학점
	석박사통합과정	6학점	54학점	-	60 학점	12학점
주거환경학과 (고령서비스-테크 융합전공)	석사과정	6학점	18학점	-	24 학점	12학점
	박사과정	9학점	27학점	-	36 학점	12학점
	석박사통합과정	9학점	51학점	-	60 학점	12학점

## 제5조(교과과정)

- ① 주거환경학과 주거환경학 전공 교과과정은 [별표1. 주거환경학과 교육과정 편성표]와 같다
- ② 주거환경학과 고령서비스-테크 융합전공 교과과정은 [별표2. 고령서비스-테크 융합전공 교육과정 편성표]와 같다.

- ③ 학과장의 승인을 받아 전공별 교과과정은 상호 인정할 수 있다

#### 제6조(선수과목)

- ① 다음에 해당하는 자는 아래와 같이 선수과목을 이수하여야 한다.
1. 대상자 : 전공명 상이 하위과정 졸업자
  2. 선수과목 이수학점 : 석사과정 9학점, 박사 및 석박사통합과정 12학점
  3. 선수과목 : 수강과목은 학위지도교수가 지정한다.
  4. 학위과정에서 이수한 주거환경학 관련 과목의 학점은 소정의 학점인정서에 학위지도교수와 학과장 및 부서장의 승인하에 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. 학생의 전공 및 학위논문의 주제와 관계가 있다고 판단되는 타 학과 개설과목은 학위지도교수의 승인의 얻어 수강할 수 있다.
- ② 타학과 과목 인정 범위를 초과한 경우에는 학과 회의를 거쳐 전공선택 범위내에서 인정받을 수 있다.

#### 제8조(대학원 공통과목 이수)

대학원에서 전체 대학원생을 대상으로 “공통과목”(융합교육강좌)을 수강하는 경우 지도교수 및 학과장의 승인을 거쳐 수료(졸업)학점으로 인정받을 수 있다.

#### 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.
- ③ 타학과 및 공통과목으로 인정되는 학점은 위의 각 조에서 규정한 학점만을 수료학점으로 인정한다.

#### 제10조(졸업)

제9조와 학위자격시험, 학위청구논문, 논문게재요건 등 졸업요건을 모두 충족한 자에 한하여 졸업을 인정한다.

#### 제11조(학위자격시험)

- ① 학위청구논문을 제출하기 위해서는 석사/박사/석박사통합 과정 모두 학위자격시험(공개발표)에 합격하여야 한다.
- ② 학위자격시험(공개발표)은 석사과정은 학위자격시험(종합시험)을, 박사 및 석박사통합과정은 학위자격시험(종합시험)을 통과해야 치를 수 있다.
- ③ 학위자격시험(종합시험)에 관한 내용은 다음과 같다.
1. 석사과정 중인 자는 18학점 이상을 취득하여야 학위자격시험(종합시험)을 응시할 수 있고, 박사과정 중인 자는 27학점 이상, 통합과정 중인 자는 45학점을 취득하여야 학위자격시험(종합시험)을 응시할 수 있다.
  2. 석사과정 중인 자의 학위자격시험은 지도교수가 진행하며 지도교수와 상의하여 석사 2과목 혹은 그 이상에 대한 전공지식의 이해도를 1시간 이내로 평가한다.
  3. 박사/석박사 통합 과정인 자의 학위자격시험은 학과교수 중 해당학생의 지도교수를 제외한 1명이 진행하며 지도교수와 상의하여 박사 3과목 혹은 그 이상에 대한 전공지식의 이해도를 1시간 이내로 평가한다.
  4. 학위자격시험(종합시험)은 합격(P) 또는 불합격(N)으로 평가한다.
  5. 학위자격시험(종합시험)은 모두 80점 이상(100점 만점)을 합격으로 하며, 불합격 시 재응시할 수 있다.
- ④ 학위자격시험(공개발표)는 다음과 같다.
1. 학위청구논문을 제출하기 위해서는 학위청구논문을 신청하는 학기에 그 논문의 내용을 발표하여 학위자격시험(공개발표)에 합격하여야 한다.

2. 학위자격시험(공개발표)는 자격은 석사의 경우 24학점, 박사의 경우 36학점, 통합과정의 경우 60학점 이상 이수(예정)해야 한다.
3. 학위자격시험(공개발표) 합격은 학위자격시험(공개발표)를 합격한 학기를 포함하여 연속 5개 학기 동안 유효하다.

제12조(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 2 이상의 찬성으로 의결한다.
- ⑤ 위원회는 입학전형, 학사업무, 학생지도, 예산심의 및 의결, 기타 학과의 제반 업무에 관한 사항을 심의하고 의결한다.

[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 학과회의를 거쳐 학과장 승인하에 새로운 교육과정을 적용받을 수 있다.

[부칙6]

- ① 시행일 : 2024.03.01.
- ② 경과조치 : 본 시행세칙 시행일 이전에 입학한 학생은 구 해당학과의 교육과정을 따르되 필요한 경우 새로운 교육과정을 적용받을 수 있다.

[부칙7]

- ① 시행일 : 2025.03.01.
- ② 경과조치 : 본 시행세칙 시행일 이전에 입학한 학생은 구 해당학과의 교육과정을 따르되 필요한 경우 새로운 교육과정을 적용받을 수 있다.

<별표1> 주거환경학과 교육과정 편성표

번호	이수구분	학수코드	과목명	학점	수강대상		수업유형				개설학기		비고
					석사	박사	이론	실습	실기	설계	1학기	2학기	
1	전필	HI7001	통계분석1(주거) Statistical Analysis 1	3	○	○	○				○	○	
2	전필	HI7011	주거환경학 연구방법론 Research Methodology in Housing and Interior Design	3	○	○	○				○	○	
3	전선	HI7017	통계분석2 Statistical Analysis 2	3	○	○	○				○		
4	전선	HI7018	주거사회문화특론 Housing, Society and Culture	3	○	○	○				○		
5	전선	HI7028	주거사회학특수과제 Special Topics in Housing Sociology	3	○	○	○					○	
6	전선	HI7019	한국주거사연구 Studies in Korean Housing History	3	○	○	○					○	
7	전선	HI7020	주택정책및시장연구 Housing Policy and Market Analysis	3	○	○	○				○		
8	전선	HI7016	토지주택및도시관리연구 Land, Housing and Urban Management	3	○	○	○					○	
9	전선	HI7021	주거자산개발및금융특론 Property Development and Financial 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 Management	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	HI7013	실내환경과색채연구 Color Study on Interior	3	○	○	○					○	

			Environment										
17	전선	HI7024	동남아시아주택연구 Housing Design and Culture of Southeast Asia	3	○	○	○					○	
18	전선	HI7025	주택상품마케팅특론 Advanced Housing Design Marketing	3	○	○	○				○		
19	전선	HI7014	현대공동주거디자인연구 Design Studies on Contemporary Housing Community	3	○	○	○					○	
20	전선	HI7010	디자인사고특론 Design Studies	3	○	○	○				○		
21	전선	HI7026	디지털미디어특론 Architectural New Media	3	○	○	○				○		
22	전선	HI7009	개별연구지도 Independent Study	P/F	○	○	○				○		
23	전선	HI7015	개별연구지도2 Independent Study 2	P/F	○	○	○					○	
24	전선	HI7049	노인주거복지와지역사회연구 Age-Friendly Communities for Sustainable Aging	3	○	○	○				○		
25	전선	HI7050	힐링과치유공간론 Theories for Healing and Therapeutic Remedy Space	3	○	○	○					○	
26	전선	HI7051	미래도시주거인구특론 Housing Demography and Future Cities	3	○	○	○				○		
27	전선	HI7052	스마트도시공간정보특론 Urban Informatics and Smart Cities	3	○	○	○					○	
28	전선	HI7053	국토도시계획특론 Urban Policy and Planning for Human Settlement	3	○	○	○				○		

<별표2> 고령서비스-테크 융합전공 교육과정 편성표

번호	이수구분	학수코드	과목명	학점	수강대상		수업유형				개설학기		비고
					석사	박사	이론	실습	실기	설계	1학기	2학기	
1	전필	HI7030 GRMD7638 EE796	AgeTech-Service개론 Introduction to AgeTech-Service	3	○	○	○				○	○	석·박공통
2	전필	HI7031 GRMD7636 EE797	AgeTech-Service Capstone AgeTech-Service Capstone	3	○	○	○				○	○	석·박공통
3	전필	HI7032 GRMD7639 EE809	AgeTech-Service연구방법론 Research Method to	3	○	○	○				○	○	석·박공통

			AgeTech-Service										
4	전선	HI7034	AgeTech-Service Adoption	3	○	○	○				○		
			AgeTech-Service Adoption										
5	전선	HI7035	AgeTech-Service와리빙랩	3	○	○	○				○		
			AgeTech-Service and Living Lab										
6	전선	HI7037	AgingTech천연물연구	3	○	○	○				○		
			Application of Natural products on Aging tech										
7	전선	HI7038	AgeTech-Service건강증진학	3	○	○	○					○	
			Health Promotion Using AgeTech-Service										
8	전선	HI7039	ICT기반스마트영양관리론	3	○	○	○					○	
			ICT-based Smart Nutrition Management Theory										
9	전선	EE7105	AgeTech센서융합개론	3	○	○	○		○			○	
			Special Topics in Sensor Fusion for AgeTech										
10	전선	EE7106	인공지능기반AgeTech데이터분석	3	○	○	○		○		○		
			AgeTech data analysis based on Artifical Intelligence										
11	전선	EE7107	AgeTech환경최적화를위한강화학습	3	○	○	○		○		○		
			Reinfortment Learning for Optimizing AgeTech Environments										
12	전선	GRMD765 <sub>1</sub>	맞춤의학과정밀의료	3	○	○	○					○	
			Personalized and Precision Medicine										
13	전선	GRMD768 <sub>4</sub>	AgeTecheHealth와미래의료서비스캡스톤	3	○	○	○				○		
			AgeTech eHealth and medical Service capstone in the future										
14	전선	HI7047	AgeTech노인주거시설계획특론	3	○	○	○				○		
			AgeTech and Elderly Housing Facilities										
15	전선	HI7048	AgeTech인간중심설계	3	○	○	○					○	
			AgeTech Human-Centered Design										
16	전선	HI7005	AgeTech미래주거연구	3	○	○	○					○	
			AgeTech and Future Housing										
17	전선	HI7054	AgeTech-Service와노인케어서비스	3	○	○	○					○	
			AgeTech-Service and Care Service in Older Adults										
18	전선	HI7055	AgeTech-Service와고령친화산업	3	○	○	○				○		
			AgeTech-Service and Silver Economy										

19	전선	HI7056	AgeTech-Service연구방법최신동향	3	○	○	○		○			○	
			Latest Trends of Research Method for AgeTech-Service										
20	전선	HI7057	AgeTech-Service바이오산업최신동향	3	○	○	○				○		
			AgeTech-Service Current Biotechnology Trend										
21	전선	HI7058	AgeTech-Service디지털헬스	3	○	○	○				○		
			AgeTech-Service Digital Health										
22	전선	HI7059	AgeTech지식재산권	3	○	○	○					○	
			AgeTech Intellectual Property										
23	전선	HI7060	AgeTech-Service와노인영양서비스관 리론	3	○	○	○					○	
			AgeTech-Service and Nutrition Service Management in Older Adults										
24	전선	HI7061	AgeTech-Service와CareFood개발	3	○	○	○				○		
			AgeTech-Service and CareFood Development										
25	공통	GRADS72 45	미래혁신연구윤리-생명교육특론	3	○	○	○					○	
			Biomedical and Behavioral research Ethics in Innovation Research										
26	전선	HI7063	AgeTech글로벌동향과산업사회	3	○	○	○				○	○	
			AgeTech Global Trends and Industrial society										
27	전선	EE7127	AgeTech고급통계	3	○	○	○				○		신설
			AgeTech Advanced Statics										
28	전선	EE7128	AgeTech-Service와STATA	3	○	○	○				○		신설
			AgeTech-Service and STATA										

<별표3> 교과목 개요

<p><b>[주거환경학전공 내 과목]</b></p> <p><b>1. 통계분석1(주거) (Statistical Analysis 1)</b> 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><b>2. 주거환경학 연구방법론 (Research Methodology in Housing and Interior Design)</b> 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><b>3. 통계분석2 (Statistical Analysis 2)</b> 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><b>4. 주거사회문화특론 (Housing, Society and Culture)</b> 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><b>5. 주거사회학특수과제 (Special Topics in Housing Sociology)</b> 주거사회학적인 접근방법과 쟁점에 대해 다양한 이론을 토대로 개념구조를 분석하고 각 접근방법에서 가능한 연구모형을 만들어 검토하고 관련 논문들을 리뷰며, 특히 사회조사연구를 구체적으로 연구모дел로 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><b>6. 한국주거사 연구 (Studies in Korean Housing History)</b> 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><b>7. 주택정책및시장연구(Housing Policy and Market Analysis)</b> 사회인구학적 변화와 정치경제학적 역학관계에 따른 주택 시장 발달과 도시 변천 과정을 살펴보고, 개발주의</p>
---



국가 및 복지국가의 주택시스템에 영향을 미치는 변인을 파악하고, 국가별 제도적 차이를 통해 주택, 시장, 복지의 상호연관성을 이해한다.

This course is to understand the historical pathways of housing system in politico-economic and socio-demographic contexts and to gain wide-ranging insights in policy-making across states. As globalization reinforces uncertainty in financial market, unpredictability and volatility connectedness in housing and real estate industries are highlighted and the dynamics is analyzed.

#### **8. 토지주택및도시관리연구 (Land, Housing and Urban Management)**

토지와 주택은 경제성장과 도시확장 과정에서 수많은 갈등과 다양한 현안을 초래하였고, 사회적, 경제적, 환경적 지속가능성의 도전 속에 그 속성과 기능이 진화한다. 토지와 주택의 다양한 측면인 물리적 실체, 가치재, 공공재로서의 특징을 이해하여 거주자의 건강과 사회경제적 웰빙, 지역사회의 공동체와 활성화 기제, 지속가능한 도시 성장 관리 매개 역할을 분석하고 주택 현안의 해결책을 모색한다.

As an essential element in daily lives, housing and land are underpinned by human rights, and urban growth addresses far-reaching challenges as affordability, accessibility, cultural adequacy and availability of services. To ensure the physical, social and economic well-being of residents in cities, this course focuses on barriers and drivers of sustainability in land, housing and community, and further multi-faceted strategies are integrated into strengthening resilience, sustainability and inclusivity in urban settings.

#### **9. 주거자산개발및금융특론(Property Development and Financial Management)**

주택시장과 부동산 업종의 자산가치 메커니즘을 이해하고, 자산운용 기제로서의 주택개발, 투자, 소비와 관리에 관한 금융 및 세제를 파악하고, 주택자산의 제 기능을 이해한다. 또한, 최근 국내외 자산시장의 동향을 파악하여 관련 영향 요인들을 검토하여 향후 주택자산의 운용 및 관리 시장을 분석한다.

Labor mobility and capital flow in the global economy spur property investment and development across borders. This course covers all phases of property development and assessment and project management, and also it examines emerging issues in relation to property investment portfolios including financing, taxation and valuation.

#### **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.

#### **11.주거시설유지관리연구 (Advanced Studies on Housing Facility Operation & Maintenance Management)**

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.

#### **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

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. 실내디자인사연구(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. 실내디자인특수과제(Interior Design Studio)**

주거공간이나, 시설공간 등 공간에 관련된 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 utilization 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 이루어졌을 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. 실내환경과색채연구(Color Study on Interior Environment)**

실내디자인과 관련된 색채의 이론과 현상을 폭넓게 이해하고 그중에서도 자연광과 인공조명 하에서 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.

### **17. 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.

### **18. 주택상품마케팅특론 (Advanced Housing Design Marketing)**

고령자의 특성을 고려한 주택상품 마케팅 전략과 관련된 이론을 학습하고, 국내외 개발된 다양한 노인주거시설을 사례 조사하여, 각 사례별 특화전략을 분석해 본다. 이 과정을 통하여 사회에서 요구되는 새로운 고령자의 주 요구를 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.

### **19. 현대공동주거디자인 연구 (Design Studies on Contemporary Housing Community)**

미래 신개념의 공동주거계획 방향 모색하기 위하여, 20세기 공동주거의 변천과정을 분석하고 공동주거계획

이론을 체계화한다. 네덜란드, 일본, 독일 등의 공동주거 사례를 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.

## **20. 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.

## **21. 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.

## **22. 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

## **23. 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

## **24. 노인주거복지와지역사회연구 (Age-Friendly Communities for Sustainable Aging)**

인구 고령화에 따른 새로운 수요와 다양한 요구가 증가함에 따라 이에 대응하는 주거복지 정책을 살펴본다. 이어 노인주거복지시스템의 제반요소를 이해함으로써 삶의 질을 향상시키고, 고령친화적 정주 환경에 관한 맞춤형 사례들을 탐색함으로써 지속가능한 지역사회를 모색한다.

This course emphasizes a holistic approach to ensuring quality of life for aging populations, 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.

## **25. 힐링과치유공간론 (Theories for Healing and Therapeutic Space)**

인간의 감성적, 정신적, 신체적 힐링과 치유에 도움이 되는 환경의 물리적, 사회적 특성을 살펴보고, 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.

## **26. 미래도시주거인구특론 (Housing Demography and Future Cities)**

인구의 분포와 이동을 통해 주거 및 도시 생활의 수요 변화를 측정하는 이론과 실증적인 분석 기법을 학습함으로써 미래도시의 공간 변화를 예측하고 선제적으로 대비할 수 있는 미래주거 방향을 모색한다.

This multidisciplinary course places emphasis on core topics in urban demography (including fertility, mortality, migration, aging and health) combined with contemporary housing issues on the basis of theoretical principles and data analysis techniques. Also it addresses a synthesized approach to forecasting indicators on population and spatial settings to map out multiple scenarios of futuristic cities and to form the policy agenda of urban future.

#### **27. 스마트도시공간정보특론 (Urban Informatics and Smart Cities)**

도시공간의 과거와 현재 그리고 미래에 걸친 다양하고 방대한 시공간 데이터와 공간정보 분석 프로그램을 이용하여 실증 분석하고 시각화함으로써 도시 생활과 공간 전반에 걸친 인포메틱스 기반의 스마트 도시 정책을 수립한다.

This course aims to explore comprehensive urban data analytics and methodological tools for the well-being of urban residents in real depth and detail. Such techniques and skills as quantitative analysis, big data mining, machine learning, artificial intelligence, data mapping, and data visualization are utilized to give practically informed insights of inclusive and equitable cities to service providers and policy makers in public agencies, private industries and non-profit organizations.

#### **28. 국토도시계획특론 (Urban Policy and Planning for Human Settlement)**

국토종합계획과 도시기본계획을 비롯한 국토 및 도시공간 정책을 학습하고 관련 기제를 탐색함으로써 국토와 도시의 지속가능성과 균형발전을 모색하여 스마트도시와 정주 환경을 위한 계획 전략을 도출한다.

This course addresses policy issues and substantive debates in the area of urban planning and regional development, as well as national territorial strategies, and focuses on an interplay of political, economic and socio-cultural forces which critically formulate sustainable and smart places and spaces for human settlement.

## [융합전공 내 과목]

### 1. AgeTech-Service개론(Introduction to AgeTech-Service)

AgeTech-Service관련 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-Service연구방법론(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 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.

### 5. AgeTech-Service와리빙랩(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.

### 6. AgingTech천연물연구(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 대한 실질적, 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.

### **7. AgeTech-Service건강증진학(Health Promotion Using AgeTech-Service)**

에이징 테크 서비스가 노인의 건강증진에 실질적으로 기여할 수 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.

### **8. ICT기반스마트영양관리론(ICT-based Smart Nutrition Management Theory)**

만성질환 개선·예방·관리 등 보건의료 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.

### **9. AgeTech센서융합개론(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.

### **10. 인공지능기반AgeTech데이터분석(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.

### **11. AgeTech환경최적화를위한강화학습(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 기반의 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 techniques providing convenient movements of 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.

## **12. 맞춤형학과정밀의료(Personalized and Precision Medicine)**

고령사회에서 필요한 건강관리 및 질병 치료 과정을 위해 개인별 맞춤형의학의 특성을 이해한다. 4차 산업혁명 시대의 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.

## **13. AgeTechHealth와미래의료서비스캡스톤(AgeTech eHealth and medical Service capstone 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 medical service in the future.

## **14. AgeTech노인주거시설계획특론(AgeTech and Elderly Housing Facilities)**

초고령사회에서 노인들의 자립적 주거생활을 지원하기 위해, 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.

## **15. AgeTech인간중심설계(AgeTech 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.

## **16. AgeTech미래주거연구(AgeTech and Future Housing)**

미래주거공간 계획을 위한 새로운 방향을 모색하기 위하여 미래주거공간 연구방법을 개발하고 세계적인 미래 주거 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.

#### **17. AgeTech-Service와노인케어서비스(AgeTech-Service and Care Service in Older Adults)**

AgeTech-Service와 노인케어서비스의 이론과 실재를 다루고(요양서비스 등), 노화 관련 서비스 간 융합적 접근 방안(연속적 케어, 거주자 중심 케어 등)을 모색해본다.

This course covers the theory and practice of AgeTech-Service and older adult care services (nursing care services, etc.). It explores convergence approaches between age services (continuous care, resident-centered care, etc.).

#### **18. AgeTech-Service와고령친화산업(AgeTech-Service and Silver Economy)**

AgeTech-Service와 고령친화산업의 전반적 산업 및 시장 현황을 파악하고, AgeTech-Service의 세계적 트렌드(EU의 실버이코노미 등), 해외 사례 전략 및 정책을 소개한다. 또한, 한국 소비자 및 기업 수요 파악 통한 AgeTech-Service와 고령친화산업 적용방안 모색한다.

This course identifies the industry and market status of the AgeTech-Service and silver economy. It introduces global trends of AgeTech-Service (such as the EU's silver economy) and overseas case strategies and policies. In addition, we explore ways to apply AgeTech-Service and the silver economy by identifying the needs of Korean consumers and companies.

#### **19. AgeTech-Service연구방법최신동향(Latest Trends of Research Method for AgeTech-Service)**

본 과목은 AgeTech-Service분야의 최신동향의 이해를 목적으로 한다. AgeTech-Service최신동향 수업은 과학적 탐구에 기반하여 고령친화산업과 노인관련 새로운 이슈를 이해하고 고급 연구방법을 적용하는 전반적 과정을 소개한다.

This course aims to understand the latest trends in the AgeTech-Service. The AgeTech-Service Latest Trends class introduces the overall process of understanding new issues related to the silver economy and older adults and applying advanced research methods based on scientific inquiry.

#### **20. AgeTech-Service바이오산업최신동향(AgeTech-Service Current Biotechnology Trend)**

생명공학은 전통적인 의약품 산업을 넘어 21세기 인류가 직면하고 있는 건강한 노화, 에너지와 자원 고갈, pandemic/post-pandemic 대처 등의 문제 해결에 큰 기여를 하고 있다. 본 강의에서는 현 바이오 산업(바이오 화학, 의약품, 식품, 에너지, 농업, 분석)과 pandemic/post-pandemic 상황에서의 바이오 산업의 역할을 공부한다.

Beyond the traditional pharmaceutical industry, biotechnology is making a significant contribution to solving problems facing humanity in the 21st century, such as healthy aging, energy and resource depletion, and pandemic/post-pandemic response. In this course, we study the current bio industry (biochemicals, pharmaceuticals, food, energy, agriculture, analysis) and its role in the pandemic/post-pandemic situation.

#### **21. AgeTech-Service디지털헬스(AgeTech-Service Digital Health)**

정보통신기술의 발전은 보건의료 영역의 혁신을 선도하고 있다. 본 강의는 디지털 헬스의 역사와 진화 그리고 보건영역에서의 새로운 제품과 서비스 출현에 대한 전반적 이해를 제공한다.

Advances in information and communication technology are leading innovation in the healthcare sector. This lecture provides a general understanding of the history and evolution of digital health and the emergence of new products and services in the health field.



## **22. AgeTech지식재산권(AgeTech Intellectual Property)**

지적재산권은 치열한 시장 환경에서 기업의 경쟁력을 확보하는 최선의 전략이다. 다른 기술분야와 차별화되는 AgeTech 분야의 지적재산권 획득을 위해, 특허 이해, 특허 검색, 특허명세서 작성을 학습한다. Intellectual property rights are the best strategy to secure a company's competitiveness in a fierce market environment. To acquire intellectual property rights in the AgeTech field, which is differentiated from other technology fields, learn to understand patents, search for patents, and write patent specifications.

## **23. AgeTech-Service와노인영양서비스관리론(AgeTech-Service and Nutrition Service Management in Older Adults)**

노인의 건강 유지 및 개선을 위해 국내외 영양서비스 정책·제도현황을 탐색하고, 노인돌봄식사서비스와 영양프로그램을 종합적으로 학습한다.

In order to maintain and improve the health of older adults, we explore the current status of nutritional service policies and systems at home and abroad and comprehensively learn about elderly care meal services and nutrition programs.

## **24. AgeTech-Service와CareFood개발(AgeTech-Service and CareFood Development)**

고령인구 증가, 1인가구, 만성질환자 증가 등 사회구조 변화에 따라 케어푸드 시장은 더욱 성장할 것으로 예측되고 있다. 고령자를 위한 케어푸드의 경우 저작기능, 소화능력, 영양균형을 고려한 음식이 적용되어야 한다. 이에 수업을 통해 국내외 케어푸드의 현황과 전망, 산업계에서의 케어푸드 제품개발과 특성을 분석하고 실제 맞춤식단설계와 식품개발아이디어를 도출하고 자 한다.

The care food market is expected to grow further in line with changes in social structure, such as an increase in the elderly population, single-person households, and people with chronic diseases. In the case of care foods for older adults, foods that consider chewing function, digestive ability, and nutritional balance should be applied. Accordingly, through this class, we will analyze the current status and prospects of domestic and foreign care foods, the development and characteristics of care food products in the industry, and derive actual customized diet design and food development ideas.

## **25. 미래혁신연구윤리-생명교육특론(Biomedical and Behavioral research Ethics in Innovation Research)**

본 교과목은 연구를 수행하는 연구자에게 실질적으로 도움을 줄 수 있도록, 연구윤리 제반사항과 교내 IRB 심사과정에 필요한 내용을 포함하고, 전공별 심의 쟁점들을 제공해서 연구심의서 및 설명서 작성에 실질적으로 도움을 준다.

In order to provide practical help to researchers conducting research, this course includes all matters necessary for research ethics and the on-campus IRB review process. It provides practical help in writing research review documents and manuals by providing review issues for each major.

## **26. AgeTech글로벌동향과산업사회(AgeTech Global Trends and Industrial society)**

AgeTech 분야 국내외 동향, 미래전망, 산업과 사회의 변화에 대해 학습하고 분석하며, AgeTech 메가트렌드를 전망해 보고자 한다. 이를 통해 AgeTech 산업의 지속가능하고 산업사회에 기여할 수 있는 역량을 강화하고자 한다.

The subject goal is to forecast AgeTech megatrends by learning and analyzing domestic and international trends, future prospects, and changes in industry and society in the AgeTech field. Through this, we aim to strengthen the competency of the AgeTech industry to be sustainable and contribute to industrial society.

### **27. AgeTech고급통계(AgeTech Advance Statics)**

본 교과목에서는 다양한 연구결과를 체계적이고 계량적으로 분석하는 종합적 분석방법을 학습하고자 한다. 특히 다양한 데이터 유형을 분석하여, 체계적 연구 결과분석(Systemic reviews:SR), 메타분석(meta-analysis)과 비정형데이터·정형데이터를 다루는 R프로그램을 활용한 텍스트분석 등을 통해 AgeTech분야 연구에 실제 접목하는 이론과 실습을 병행한다.

This subject aims to learn comprehensive analysis methods that systematically and quantitatively analyze various research results. In particular, students will analyze data types, learn a series of systematic reviews (SR), meta-analysis and other statistical methods through by R program. The students will learn to combine theory and practice in applying them to research.

### **28. AgeTech-Service와STATA(AgeTech-Service and STATA)**

본 강좌는 AgeTech-Service분야에서의 고급통계연구를 STATA 프로그램을 통해 활용하는 방법을 살펴보고자 함. 노년학과 AgeTech분야에서의 다양한 설문조사 및 실증데이터를 기반으로 하여 패널모형, 성향매칭분석, 이중차이분석 등을 고급통계방법을 학습하고자 함.

This course examines how to utilize advanced statistical research in the AgeTech-Service field through the STATA program. Based on various surveys and empirical data in the fields of gerontology and AgeTech, this course aims to learn advanced statistical methods such as panel models, propensity matching analysis, and difference-in-difference analysis.