

# 보건대학원 전공이수 추천과목(The Recommendatory Courses)

전공이수추천과목이라 함은 석사과정 각 전공의 세부전공에서 제시하는 이수추천과목을 의미하며 이중 **9학점 이상을 과정 수료시까지 반드시 이수**해야 한다. 단, 보건정책관리학전공 석사과정은 통합된 보건정책전공 이수 추천과목에서 9학점 이상을 과정 수료 시까지 이수해야 한다.

※ 9학점 이수: 이수 교과목 수와 상관없이 9학점 이상 이수 시 충족한 것으로 함

## I 보건학전공(Division of Public Health)

세부전공	과목코드	과목명	영문명	학점	비고 (적용시기및동일과목)
역학	900.516B	환경역학	Environmental Epidemiology	3-3-0	
역학	901.745	범주형 자료분석	Categorical data analysis	1-1-0	학점변경
역학	901.778A	진화, 인구집단 유전학과 건강	Evolution, Population genetics and health	3-3-0	
역학	902.524B	만성병역학	Epidemiology of Chronic Non-communicable Diseases	3-3-0	
역학	902.538B	노화역학	Epidemiology of Aging	1-1-0	학점변경
역학	902.571	보건통계자료처리론	Data Processing in Health Research	3-3-0	
역학	902.611	선형통계분석	Linear Statistical Analysis	3-3-0	
역학	902.621A	보건영양역학	Nutritional Epidemiology in Public Health	3-3-0	
역학	902.650A	보건영양학	Public Health Nutrition	3-3-0	
역학	902.655	역학특강 및 백신학	Topics in Epidemiology and Vaccinology	2-2-0	
역학	902.668	사회역학론	Social Epidemiology	3-3-0	
역학	902.670A	감염병역학	Epidemiology of Infectious Diseases	3-3-0	
역학	902.673	가족-쌍둥이 분석방법론	Analytic Methods in Family-twin Study	3-3-0	
역학	902.674	맞춤형 보건의료론	Personalized Health and Medicine	3-3-0	
역학	902.682A	다빈도 복합질환의 역학1	Common Complex Disease Epidemiology 1	3-3-0	2022-1학기 폐지 (다빈도 복합질환의 역학2로 대체)
역학	902.688	다빈도 복합질환의 역학2	Common Complex Disease Epidemiology 2	3-3-0	
역학	902.701	국제보건역학	Global Health Epidemiology	3-3-0	
역학	902.703	mHealth의 이해	Understanding mHealth	3-3-0	2018-2학기부터 적용
역학	903.534	산업독성학	Industrial Toxicology	2-2-0	

역학	M2073.001000	유전체 역학 1	Genome Epidemiology1	3-3-0	
역학	M2073.000700	유전체 역학2	Genome Epidemiology2	3-3-0	
역학	M2073.001500	시공간역학 및 실습	Spatiotemporal Epidemiology in Practice	3-2-2	학점변경
역학	M2073.001700	법역학	Forensic Epidemiology	3-3-0	
역학	M2073.002100	R과 Python을 이용한 역학 연구	Epidemiologic Research with R and Python	3-3-0	舊 R을 이용한 역학개론(2018-1학기)
역학	M2191.002200	직업역학	Occupational Epidemiology	3-3-0	舊 산업역학 (2018-2학기)
역학	M2059.000200	유행병 모형 연구	Research in Epidemic Models	1-1-0	2020-2학기부터 적용 학점 변경
역학	M2073.003200	재난역학	Disaster Epidemiology	3-3-0	2020-2학기부터 적용
역학	M2073.003300	보건공간정보실습	Practice for Public Health Spatial Data Technologies	3-2-2	2020-2학기부터 적용
통계	326.412	생존자료분석 및 실습	Survival Data Analysis and Lab.	3-2-2	
통계	326.413	데이터마이닝 방법 및 실습	Datamining Methods and Lab.	3-2-2	
통계	326.513	확률론 1	Probability Theory 1	3-3-0	
통계	326.519A	통계이론 1	Theory of Statistics 1	3-3-0	
통계	326.520A	응용통계	Applied Statistics	3-3-0	
통계	900.516B	환경역학	Environmental Epidemiology	3-3-0	
통계	901.745	범주형자료분석	Categorical Data Analysis	1-1-0	학점변경
통계	902.571	보건통계자료처리론	Data Processing in Health Research	3-3-0	
통계	902.524B	만성병역학	Epidemiology of Chronic Non-communicable Diseases	3-3-0	
통계	902.611	선형통계분석	Linear Statistical Analysis	3-3-0	
통계	902.620B	보건조사방법론	Research Methods of Health Care	3-3-0	
통계	902.662B	기후변화와 건강특론	Topics of Climate Change and Health	3-3-0	
통계	902.671	보건통계학 연습	Practice of Biostatistics	1-1-0	학점변경
통계	902.686	보건학통계방법론	Statistical Methods in Public Health	3-3-0	
통계	M2073.002100	R과 Python을 이용한 역학 연구	Epidemiologic Research with R and Python	3-3-0	舊 R을 이용한 역학개론(2018-1학기)
통계	M2073.000600	고급보건통계이론	Advanced Theory for Health Statistics	3-3-0	
통계	M2073.002400	고급보건자료처리론	Advanced Computational Programming for Public Health Data Analysis	3-3-0	

통계	M2073.003100	보건학을 위한 기계학습	Machine Learning for Public Health Sciences	3-3-0	2020-2학기부터 적용
통계	M2073.002600	통계적 인과성추론	Casual Inference	3-3-0	2020-2학기부터 적용
통계	M2073.003700	다중오믹스-보건 자료 통합 분석 방법론	Integrative Analysis Methods with Multi-omics and Public Health Data	3-3-0	2020-2학기부터 적용
통계	M3239.004600	데이터사이언스 원론	Foundations of Data Science	4-3-2	2022-1학기부터 적용
통계	M2177.003100	딥러닝	Deep Learning	3-3-0	2022-1학기부터 적용
보건영양학	900.516B	환경역학	Environmental Epidemiology	3-3-0	
보건영양학	901.745	범주형자료분석	Categorical Data Analysis	1-1-0	학점변경
보건영양학	902.524B	만성병역학	Epidemiology of Chronic Non-communicable Diseases	3-3-0	
보건영양학	902.538B	노화역학	Epidemiology of Aging	1-1-0	학점변경
보건영양학	902.571	보건통계자료처리론	Data Processing in Health Research	3-3-0	
보건영양학	902.611	선형통계분석	Linear Statistical Analysis	3-3-0	
보건영양학	902.618B	국제보건	Global Health	3-3-0	
보건영양학	902.620B	보건조사방법론	Research Methods of Health Care	3-3-0	
보건영양학	902.621A	보건영양역학	Nutritional Epidemiology in Public Health	3-3-0	
보건영양학	902.650A	보건영양학	Public Health Nutrition	3-3-0	
보건영양학	902.652A	지역사회영양평가	Nutritional Assessment	3-3-0	
보건영양학	M2073.002300	인구학의 이해	Understanding Demography	1-1-0	舊 보건인구학의 이해 (2018-1학기)
보건영양학	902.668	사회역학론	Social Epidemiology	3-3-0	
보건영양학	902.670A	감염병역학	Epidemiology of Infectious Diseases	3-3-0	
보건영양학	902.682A	다빈도 복합질환의 역학1	Common Complex Disease Epidemiology 1	3-3-0	2022-1학기 폐지 (다빈도 복합질환의 역학2로 대체)
보건영양학	902.687	보건사업평가방법론	Evaluation Methodology for Health Promotion Program	3-3-0	
보건영양학	902.701	국제보건역학	Global Health Epidemiology	3-3-0	
보건영양학	M2191.002200	직업역학	Occupational Epidemiology	3-3-0	舊 산업역학 (2018-2학기)
생명정보학	902.571	보건통계자료처리론	Data Processing in Health Research	3-3-0	
생명정보학	902.611	선형통계분석	Linear Statistical Analysis	3-3-0	
생명정보학	902.655	역학특강 및 백신학	Topics in Epidemiology and Vaccinology	2-2-0	

생명정보학	902.698	바이오인포매틱스 특강	Topics in Bioinformatics	3-3-0	
생명정보학	M2073.000800	생명정보학의 이해	Understanding Bioinformatics	3-3-0	
생명정보학	M2073.000900	생명정보학 응용	Application of Bioinformatics	3-3-0	
생명정보학	M2073.002100	R과 Python을 이용한 역학 연구	Epidemiologic Research with R and Python	3-3-0	2020-2학기부터 적용
생명정보학	M2073.000600	고급보건통계이론	Advanced Theory for Health Statistics	3-3-0	2020-2학기부터 적용
생명정보학	M2073.002400	고급보건자료처리론	Advanced Computational Programming for Public Health Data Analysis	3-3-0	2020-2학기부터 적용
생명정보학	M2073.003100	보건학을 위한 기계학습	Machine Learning for Public Health Sciences	3-3-0	2020-2학기부터 적용
생명정보학	M2073.001000	유전체역학1	Genome Epidemiology 1	3-3-0	2020-2학기부터 적용
생명정보학	901.745	범주형자료분석	Categorical Data Analysis	1-1-0	2020-2학기부터 적용 학점변경
생명정보학	901.778A	진화, 인구집단 유전학과 건강	Evolution, Population Genetics and Health	3-3-0	2020-2학기부터 적용
생명정보학	326.520A	응용통계	Applied Statistics	3-3-0	2020-2학기부터 적용
생명정보학	902.671	보건통계학 연습	Practice of Biostatistics	1-1-0	2020-2학기부터 적용 학점변경
생명정보학	326.519A	통계이론 1	Theory of Statistics 1	3-3-0	2020-2학기부터 적용
인구학	901.618B	국제보건	Global Health	3-3-0	
인구학	901.762B	건강과 보건의료의 형평연구	Research in Equity for Health and Healthcare	3-3-0	
인구학	M2073.002200	인구학 방법론	Research Techniques for Demography	1-1-0	舊 보건인구학방법론 (2018-1학기)
인구학	901.777A	출산력분석	Analysis of Human Fertility	3-3-0	
인구학	902.507B	노인보건	Health Care Services for the Elderly	3-3-0	
인구학	902.575A	보건사회학	Medical Sociology	3-3-0	
인구학	902.611	선형통계분석	Linear Statistical Analysis	3-3-0	
인구학	902.620B	보건조사방법론	Research Methods of Health Care	3-3-0	
인구학	M2073.002300	인구학의 이해	Understanding Demography	3-3-0	舊 보건인구학의 이해 (2018-1학기)
인구학	902.668	사회역학론	Social Epidemiology	3-3-0	
인구학	902.701	국제보건역학	Global Health Epidemiology	3-3-0	
인구학	902.703	mHealth의 이해	Understanding mHealth	3-3-0	
인구학	M2073.000600	고급보건통계이론	Advanced Theory for Health Statistics	3-3-0	

인구학	902.704	국제보건정책	Global Health Policy	3-3-0	2020-2학기부터 적용
인구학	M2072.000800	보건산업의 이해	Seminar on Healthcare Industry	3-3-0	2020-2학기부터 적용
인구학	M2073.002100	R과 Python을 이용한 역학 연구	Epidemiologic Research with R and Python	3-3-0	2020-2학기부터 적용
인구학	M0000.021400	환경보건정책의 이해	Understanding Environmental Health Policy	3-3-0	2020-2학기부터 적용

※ 제외과목

세부전공	과목코드	과목명	영문명
역학	900.533A	방사선보건학	2022-1학기 적용
역학	902.607A	분자역학	2022-1학기 적용
보건영양학	902.607A	분자역학	2022-1학기 적용
생명정보학	900.533A	방사선보건학	2022-1학기 적용
생명정보학	902.607A	분자역학	2022-1학기 적용
인구학	902.700	국제보건인구통계	2022-1학기 적용
인구학	902.686	보건학통계방법론	2020-2학기 적용

## II 보건정책관리학전공(Division of Health Care Management and Policy)

과목코드	과목명	영문명	학점	비고 (적용시기및동일과목)
900.513A	보건경제학원론	Introduction to Health Economics	3-3-0	
900.529A	보건의료조직론	Organization Design and Behavior of Health Institutions	3-3-0	
900.530B	보건재정정책과 관리	Health Care Financing Policy and Management	3-3-0	
900.540B	보건정치경제학	Political Economy of Health System and Policy	3-3-0	
901.776	사회이론과 건강	Social Theory of Health	3-3-0	2022-1학기까지만 인정
902.507B	노인보건	Health Care Services for the Elderly	3-3-0	
902.517B	건강보장론	Theory and Practice of Health Security	3-3-0	
902.540B	공공보건정책론	Studies in Health Care Policy	3-3-0	
902.575A	보건사회학	Medical Sociology	3-3-0	
902.624B	건강증진기획	Health Promotion Program Planning	1-1-0	학점변경
902.676A	지역사회건강증진 모형과 동향	Community Health Promotion: Models and Current Issues	3-3-0	2014학년도 입학생부터 적용
902.677	보건의료의 계량경제분석 I	Econometrics in Health Care I	3-3-0	
902.683	장기요양 시스템과 관리	Long-term Care Systems and Administration	3-3-0	
902.690	건강위험관리와 커뮤니케이션	Health Risk Perception & Communication	1-1-0	학점변경
902.704	국제보건정책	Global Health Policy	3-3-0	2022-1학기까지만 인정
M2072.000200	거시보건경제세미나	Seminar in Macro Health Economics	3-3-0	2015-2학기부터 적용 (전공이수인정모든학생)
902.618B	국제보건	Global Health	3-3-0	
M2072.000700	보건경제세미나	Seminar in Health Economics	3-3-0	
M2073.002000	국제보건연구방법론	Global Health Research Methods	3-3-0	
M2072.001200	네트워크와 건강	Networks and health	3-3-0	2022-1학기부터 적용

### ※ 제외과목

과목코드	과목명	비고
M2191.001500	국제보건세미나	2022-1학기 적용

### III 환경보건학과(Department of Environmental Health Sciences)

세부전공	과목코드	과목명	영문명	학점	비고 (적용시기및동일과목)
산업	903.503A	대기오염개론	Introduction to Air Pollution	1-1-0	학점변경
산업	903.532B	작업환경측정 및 실습	Sampling & Analysis of Industrial Environment	3-2-2	
산업	903.533	작업환경허용기준	Scientific Basis for Occupational Exposure Standards	2-2-0	
산업	903.534	산업독성학	Industrial Toxicology	2-2-0	
산업	903.535	산업의학개론	Introduction to Occupational Medicine	3-3-0	학점변경
산업	903.543	산업안전보건관리	Occupational Health and Safety Management	3-3-0	학점변경
산업	903.549	산업환기	Industrial Ventilation	3-3-0	
산업	903.550B	산업위생학	Industrial Hygiene	3-3-0	
산업	903.556B	환경보건특강 및 세미나	Environmental Health Seminar	1-1-0	학점변경
산업	903.557A	환경독성학개론	Introduction to Environmental Toxicology	3-3-0	
산업	903.558B	환경보건개론	Introduction to Environmental Health	3-3-0	
산업	M0000.016600	전자산업의 산업보건	Occupational Health in Electronic Industry	3-3-0	舊 작업환경 노출 평가론 (2018-1학기)
산업	M2191.001100	환경보건자료분석	Statistical analysis for environmental health data	3-3-0	舊 정량적 노출 평가 방법론 (2016-2학기)
산업	M2191.001200	바이오모니터링과 인체노출평가	Human exposure assessment using biomonitoring	3-3-0	2022-1학기 부터 적용
산업	M2191.001300	환경보건분자독성학원론	Principles and practices of human exposure assessment	3-3-0	2022-1학기 부터 적용
산업	M2480.002000	원헬스의이론, 실제및응용	One Health: Theories, Practice and Application	3-3-0	2022-1학기 부터 적용
산업	M0.005400	직업역학	Occupational Epidemiology	3-3-0	2023-2학기 부터 적용
산업	M0.009800	취약계층 노동환경과 건강	Work environment and health among the vulnerable population	3-3-0	2023-2학기 부터 적용
산업	902.668	사회역학론	Social Epidemiology	3-3-0	2024-2학기 부터 적용
산업	M0.004400	대기 화학 특론	Advanced Atmospheric Chemistry	3-3-0	2024-2학기 부터 적용
산업	M0.004500	입자 물리 화학	Aerosol Chemistry and Physics	3-3-0	2024-2학기 부터 적용
산업	903.576	환경보건물리학	Physics for Environmental Health Sciences	3-3-0	2024-2학기 부터 적용
산업	903.565	실내환경학	Indoor Environmental Quality	3-3-0	2024-2학기 부터 적용
산업	903.566	노출평가개론	Introduction to Exposure Assessment	3-3-0	2024-2학기 부터 적용

산업	903.560B	환경보건위해성평가론	Environmental Health Risk Assessment	3-3-0	2024-2학기 부터 적용
산업	903.561	기후변화특론	Topics in Climate Change	3-3-0	2024-2학기 부터 적용
환경	901.758A	환경오염물질이동특론	Topics on Fate and Transport of Environmental Pollutants	1-1-0	학점변경
환경	901.766A	환경독성학연구	Studies in Environmental Toxicology	3-3-0	
환경	901.769	분자보건미생물학	Molecular Public Health Microbiology	3-3-0	
환경	901.771A	환경미생물학 및 실험	Environmental Microbiology and Laboratory	3-2-2	
환경	903.501A	환경화학	Environmental Chemistry	3-3-0	
환경	903.503A	대기오염개론	Introduction to Air Pollution	1-1-0	학점변경
환경	903.509A	환경영향평가특론	Environmental Impact Assessment	3-3-0	
환경	903.524	수질오염관리	Water Pollution Management	3-3-0	
환경	903.550B	산업위생학	Industrial Hygiene	3-3-0	
환경	903.555A	에어로졸오염관리개론	Introduction to Aerosol Science and Technology	3-3-0	
환경	903.556B	환경보건특강 및 세미나	Environmental Health Seminar	1-1-0	학점변경
환경	903.557A	환경독성학개론	Introduction to Environmental Toxicology	3-3-0	
환경	903.558B	환경보건개론	Introduction to Environmental Health	3-3-0	
환경	903.560B	환경보건위해성평가론	Environmental Health Risk Assessment	3-3-0	
환경	903.561	기후변화특론	Topics in Climate Change	3-3-0	
환경	903.564	노출분석학특론	Advanced Exposure Analysis	3-3-0	
환경	903.565	실내환경학	Indoor Environmental Quality	3-3-0	
환경	903.566	노출평가개론	Introduction to Exposure Assessment	3-3-0	
환경	903.567	생물학적 유해요인과 환경보건	Biological Agents and Environmental Health	3-3-0	
환경	M2191.001100	환경보건자료분석	Statistical analysis for environmental health data	3-3-0	舊 정량적 노출 평가 방법론 (2016-2학기)
환경	M2191.001300	환경보건분자독성학원론	Principles and practices of human exposure assessment	3-3-0	舊 환경보건학을 위한 분자독성학(2016-2학기)
환경	903.575	보건대기미생물학특론	Current Topics on Aerobiology and Public Health	3-3-0	
환경	903.576	환경보건물리학	Physics for Environmental Health Sciences	3-3-0	
환경	M0000.016400	인체마이크로비옴및건강특강	Topics in Human Microbiome and Health	3-3-0	2022-1학기 부터 적용

환경	M2191.001200	바이오모니터링과 인체노출평가	Human exposure assessment using biomonitoring	3-3-0	2022-1학기 부터 적용
환경	M0000.031100	고급 수질화학 특론	Topics on Advanced Water Chemistry	3-3-0	2022-1학기 부터 적용
환경	M2480.002000	원헬스의이론, 실제및응용	One Health: Theories, Practice and Application	3-3-0	2022-1학기 부터 적용
환경	M0.004400	대기 화학 특론	Advanced Atmospheric Chemistry	3-3-0	2023-2학기 부터 적용
환경	M0.004500	입자 물리 화학	Aerosol Chemistry and Physics	3-3-0	2023-2학기 부터 적용
환경	M0.005300	대기오염의 측정 및 응용	Instrumental Analysis and Application	3-3-0	2023-2학기 부터 적용

※ 제외과목

세부전공	과목코드	과목명	영문명
산업	900.533A	방사선보건학	2022-1학기 적용
산업	903.568	수질화학 및 실습특론	2022-1학기 적용
산업	901.768B	미생물위해성평가	2022-1학기 적용
산업	903.570	환경보건학을 위한 독물 동력학	2022-1학기 적용