

체육학과

(Dept. of Physical Education)

설치 과정 : 석사과정, 박사과정, 석·박사통합과정

학과 소개

심신의 건강을 증진시키고, 인간생활의 한 부분으로 발전되고 있는 스포츠를 이해함은 물론, 사회와 더불어 다양하게 변화하는 스포츠 현상을 규명하기 위한 과학적이고 체계적인 분석방법을 습득하여 대중에게 스포츠의 본질과 가치를 전달하는 이론과 원리의 확립을 추구한다. 이를 토대로 현재의 스포츠의 적절한 해석과 함께, 미래의 스포츠를 예견하고 올바르게 선도해 나가는 능력을 함양하여 스포츠를 실천하는 모든 사람들에게 보다 인간답게 살기 위한 문화로 스포츠를 체험하도록 공헌한다.

교육 목표

체육학과는 인간의 건강과 복지에 필수적인 스포츠의 학문적인 발전에 기여할 인재양성을 위하여 석사과정, 박사과정, 석·박사통합과정을 설치하고 있으며 전공분야는 스포츠인문사회과학전공과 스포츠자연과학전공으로 나누어지며 세부분야(스포츠윤리학 분야, 스포츠심리학 및 스포츠지도학 분야, 스포츠교육학 분야, 특수체육 분야, 건강관리 분야, 여가 및 레크리에이션 분야, 스포츠복지 및 사회학 분야, 스포츠경영 및 스포츠마케팅 분야, 운동생리학 분야, 운동생화학 및 영양학 분야, 생체역학 및 스포츠공학 분야, 체육측정평가 분야, 운동재활 분야)를 개설하여 스포츠에 관련한 다양한 원리와 이론의 확립을 위한 연구는 물론, 스포츠과학자 및 스포츠지도자를 배출하여 올바른 스포츠문화 창달에 이바지함을 목적으로 한다.

전공 분야

전공	세부 분야	개 요
스포츠 인문· 사회과학 전공	스포츠윤리학 분야 (Sport Ethics Field)	스포츠에서 발생하는 다양한 윤리적 문제들에 대응하기 위한 도덕적 판단의 기준이나 바람직한 스포츠행위를 가능케 줄 수 있는 윤리이론과 스포츠현상에 대한 철학적 연구방법을 습득하고 토론능력, 비판적 사고능력, 윤리적 갈등을 논리적으로 분석할 수 있는 능력과 인문학적 소양을 배양함으로써 스포츠윤리 연구자로서의 자질과 역량을 함양하는 것을 목표로 한다.
	스포츠심리학 및 스포츠지도학 분야 (Sport Psychology & Sport Coaching Field)	스포츠와 운동상황에 나타나는 인간의 심리와 행동을 분석, 이해하고 예측 및 통제하는 것을 목적으로 하며 운동제어학습, 운동발달, 스포츠 심리, 운동심리학, 스포츠상담 및 행동분석, 심리기술훈련 등이 있다. 또한 스포츠심리학적 정보를 골프, 축구, 야구, 등 다양한 스포츠 종목에 접목하여 선수들의 경기력 향상과 행복을 추구하고자 한다.
	스포츠교육학 분야 (Sport Pedagogy Field)	현재 국가적·사회적으로도 체육은 일부 엘리트 선수들에게 편중되어 있는 것이 아니라, 스포츠와 관련된 다양한 학문적 연구 및 스포츠 현장에 적용 가능한 실증적 연구를 필요로 하고 있다. 따라서 다양한 학문 영역별 연구성과 전문성의 기회를 제공하여 각 스포츠교육 관련 기관 및 스포츠 지도영역 핵심 분야의 인재 양성에 기여한다.

전공	세부 분야	개 요
스포츠 인문· 사회과학 전공	특수체육 분야 (Adapted Physical Education and Activity Field)	특수체육 전공은 장애인들의 신체활동 및 스포츠에 적극적으로 참여시키기 위해 필요한 다양한 현장 지식을 제공하는데 그 목적이 있다. 본 전공에서는 특수체육 및 장애인 스포츠에 대한 개괄적인 내용을 포함하여 지적장애, 자폐성 스펙트럼 장애, 감각 및 신체장애 등 다양한 대상자들에게 체육을 지도하기 위해 필요한 지도요령 및 유의사항에 대해 자세하게 다루고자 한다.
	건강관리 분야 (Health Management Field)	현대 사회에서 건강에 대한 관심은 시공을 초월하여 가장 중요하게 여겨지는 하나의 분야라 할 수 있다. 남녀노소를 불문하고 건강을 소중히 생각하는 것은 과거에서부터 현재, 그리고 미래에도 유지될 것이다. 최근 사회는 웰빙에 이어 웰다잉에도 관심을 갖기 시작하고 있는데 그러한 조건의 전제는 바로 건강이다. 건강을 이루기 위한 많은 조건이 있지만 본 건강관리 전공에서는 웰빙의 삶과 생로병사의 과정에서 웰다잉에 이르기 까지 다양한 이론을 학습하고 건강한 삶을 위한 학문적 탐구와 연구를 수행한다. 특히 움직임, 신체활동, 운동, 스포츠 활동을 통해 건강을 이룩할 수 있는 연구와 지식 탐구를 추구한다.
	여가 및 레크리에이션 분야 (Leisure & Recreation Field)	인간의 활동에 필수적인 여가 및 레크리에이션의 구조와 효과를 규명하고 연구하여 21C 창조적인 여가생활을 영위하게 하는 기반을 마련하고 인간가치의 실현과 보다 나은 삶의 질의 향상을 목표로 한다.
	스포츠복지 및 사회학 분야 (Sport Welfare & Sport Sociology Field)	스포츠복지는 국민의 기본권 차원에서 스포츠에 참여할 권리를 향상시키는데 기여할 수 있는 제반 환경 및 제도에 대한 정책적인 방향성을 제시하고 전문적인 스포츠복지 실천을 위한 구체적인 역할에 대해 연구하며, 스포츠사회학은 개인 및 집단의 행동이나 규범이 사회적 구성물인 스포츠를 통하여 발현되는 과정에 초점을 두고 사회구조적인 관점에서 제반 현상들을 분석하여 지속적인 스포츠발전을 위한 대안을 개발·모색하는데 중점을 둔다.
	스포츠경영 및 스포츠마케팅 분야 (Sport Management & Sport Marketing Field)	미래형 첨단산업으로 발전하는 스포츠산업에서 스포츠 및 그와 관련된 조직과 인적자원, 시설, 프로그램의 효율적인 경영을 위한 원리와 이론을 연구하며, 동시에 제품으로서 스포츠를 생산하고 유통시켜 부가가치를 창출하기 위한 다양한 과정 및 활동을 과학적이고 체계적으로 연구한다.
스포츠 자연과학 전공	운동생리학 분야 (Exercise Physiology Field)	인간의 운동과 신체활동에 동반되는 생리적 기능의 변화와 적응기전을 연구하는 분야영역이다. 학문적으로 생리학적 측면으로의 지식정보 추구와 연구 뿐 아니라 건강과 보건 그리고 신체적 안전을 꾀하는 현장적용의 가치를 가지며, 더 나아가 운동과 연관된 다양한 인체기능의 연구와 이해는 인간의 삶을 보다 풍요롭게 하고자하는 목적을 가진다.
	운동생화학 및 영양학 분야 (Exercise Biochemistry & Nutrition Field)	인체의 움직임에 대해 생화학적 및 유전학적인 실험기술을 바탕으로 운동 시 발생할 수 있는 근골격계 상해와 같은 여러 기전들을 분석 연구하고, 영양학적인 지식을 스포츠 및 일반 운동 영역에 적용하여 보다 효과적인 운동수행과 건강증진에 대한 연구를 한다.
	생체역학 및 스포츠공학 분야 (Biomechanics & Sport Engineering Field)	인간 근 골격계의 구조와 기능을 바탕으로 역학적 원리를 적용하여 인체운동의 효율성을 제고하고, 운동에 관련한 적절한 기술 습득과 상해예방을 목적으로 한다.
	체육측정평가 분야 (Kinesmetrics in Kinesiology Field)	전문 운동선수들의 경기력 향상을 위한 지도방법과 체육 분야에서의 제 현상에 대한 연구방법, 체육교육, 스포츠통계, 스포츠 산업 등에 신뢰성 있고 타당성 있는 측정과 평가 방법의 적용과 개발에 관해 연구한다.
	운동재활 분야 (Exercise Rehabilitation Field)	의과학적 근거에 기반한 선수트레이닝, 근골격계 재활, 운동재활의 원리와 기술을 학습하여 트레이닝 및 재활 현장에서 대두되는 문제들을 대상으로 적용 및 연구하게 하는 프로그램이다.

전공	세부 분야	개 요
골프 융합과학 전공	골프융합과학 분야 (Golf Convergence Science)	골프융합과학전공은 미래 4차산업을 주도하여 한국 뿐 아니라 세계를 이끌 수 있는 전문 골프융합과학 전문 지식인을 양성하고자 한다. 골프와 관련된 인문, 사회, 자연, 공학, 문화예술 등과의 융합적 교육과 연구를 통해 새로운 과학과 산업의 단초를 마련하여 세계를 선도하는 선진 골프과학산업 융합을 이루고자 한다. 국내 최고의 교수진을 구성하여 양질의 교육프로그램을 제공하며 실질적인 실천적 교육을 위해 현장을 지향하는 교육을 제공하고자 한다. 국내 우수 골프장, 한국골프학회, 국민대학교 골프연구소, KPGA, KLPGA, 미국 TPI시스템, TRACKMAN, 미국 THE GOLF LAB, GEARS, GCQUAD, PING CLUB FITTING, 미국 PGA, 유럽 EPGA, GCSAA 등과 연계하여 교육을 실시하고자 한다.

학과 운영내규

1. 선수과목

- 1) 타 계열 출신의 석사과정, 박사과정 및 석·박사통합과정 학생은 다음의 선수과목 중 6학점(택 2)을 이수하여야 한다.
- 2) 출신대학에서 이미 이수한 과목이 있는 경우, 학과 주임교수의 승인을 받아 이를 면제 받을 수 있다. 출신대학에 따라 과목명이 상이하므로, 동일한 교과내용으로서 교과목명이 다른 경우에는 학과 주임교수 승인을 받아 이를 이미 이수한 것으로 인정받을 수 있다.

대상	구분	교 과 목 명	학 점	비 고
석사/ 박사/ 석·박사 통합과정	학부과목	스포츠윤리	3	6학점 (택 2)
		스포츠심리학	3	
		스포츠교육학	3	
		스포츠사회학	3	
		스포츠마케팅	3	
		여가레크리에이션	3	
		운동생리학	3	
		운동역학	3	
		체육측정평가	3	

2. 외국어시험

- 1) 외국어시험의 응시자격 및 응시절차는 대학원 학칙 및 대학원 학사운영규정에 준한다.
- 2) 박사과정은 제2외국어 시험을 실시하지 않는다.

3. 종합시험

- 1) 종합시험의 응시자격 및 응시절차는 대학원 학칙 및 대학원 학사운영규정에 준한다.
- 2) 종합시험은 석사과정 2과목, 박사과정 3과목으로 한다.

4. 학위청구논문

- 1) 논문계획서는 지도교수의 확인을 받아 석사과정 3차 학기 초, 박사과정은 연구실적물을 포함하여 3차 학기 초에 주임교수에게 제출하여야 한다.
- 2) 본 심사 직전 학기말까지 논문지도 평가를 통과(pass)하여야 한다.

- 3) 석사과정 및 박사과정 논문예비심사는 본 심사 이전학기 까지 실시하며, 예비심사용 논문원고를 심사 전에 주임교수에게 제출하여 예비 심사위원에게 전달되도록 해야 한다.
- 4) 본심사용 학위청구논문의 제출기한은 전기에 졸업하고자 하는 대학원생은 10월 초까지, 후기에 졸업하고자 하는 대학원생은 4월 초까지 제출하여야 한다. 기간 내 제출하지 않은 논문은 심사에서 제외한다.
- 5) 논문심사는 석사과정은 2회, 박사과정은 3회를 실시하며, 논문심사 날짜는 지도교수가 심사위원과 협의하여 정한다. 논문은 각 심사일 2주 전에 심사위원에게 제출하여야 한다.

부 칙

이 변경 내규는 2015년 3월 1일부터 시행한다.

이 변경 내규는 2019년 3월 1일부터 시행한다.

교과과정표

○ 전공 공통(Core Courses)

교 과 목		학점	강의	실습	수강대상
스포츠연구방법	(Research Methods in sport)	3	3	0	석·박사 공통
스포츠콜로퀴엄	(Sports Colloquium)	3	3	0	
연구·학습윤리	(Research·Learning Ethics)	3	3	0	

○ 스포츠인문·사회과학 전공

* 스포츠윤리학 분야(Sport Ethics Field)

교 과 목		학점	강의	실습	수강대상
스포츠윤리연구방법및글쓰기	(Research Methods & Writing in Sport Ethics)	3	3	0	석·박사 공통
스포츠윤리학의이해	(Understanding of Sport Ethics)	3	3	0	
스포츠인문학연구	(Studies in Sport Humanities)	3	3	0	
스포츠문학과영상비평	(Criticism on Sport Literature & Film)	3	3	0	
개별과제연구	(Independent Study)	3	3	0	
스포츠철학연구	(Studies in the Philosophy of Sport)	3	3	0	
스포츠윤리교육프로그램개발	(Program Development of Sport Ethics Education)	3	3	0	
스포츠윤리교육방법연구	(Studies in Methods of Sport Ethics Education)	3	3	0	

* 스포츠심리학 및 스포츠지도학 분야(Sport Psychology & Sport Coaching Field)

교 과 목		학점	강의	실습	수강대상
스포츠심리연구	(Studies in Sport Psychology)	3	3	0	석·박사 공통
운동학습및제어연구	(Studies in Motor Learning & Control)	3	3	0	
건강운동심리연구	(Studies in Exercise Psychology)	3	3	0	
운동발달연구	(Studies in Motor Development)	3	3	0	
스포츠심리기술특강	(Topics in Sport Psychological Skill)	3	3	0	
스포츠동기및정서특강	(Topics in Sport Motivation & Emotion)	3	3	0	
스포츠심리현장연구	(Sports Psychology Field Study)	3	3	0	
골프과학특강	(Golf Science Study)	3	3	0	
골프산업특강	(Golf Industry Study)	3	3	0	

*** 스포츠교육학 분야(Sport Pedagogy Field)**

교 과 목		학점	강의	실습	수강대상
스포츠교육학연구	(Studies in Sports Pedagogy)	3	3	0	석·박사 공통
체육교수이론	(Studies in Teaching P.E.)	3	3	0	
체육교육과정특강	(Topics in Curriculum of P.E.)	3	3	0	
체육교수방법론	(Teaching Methodology in Physical Education)	3	3	0	
체육수업분석및비평	(Analysis & Critiques of Instruction in P. E.)	3	3	0	
체육프로그램개발론	(Sporting Activity Programs Development)	3	3	0	
스포츠교육학연구방법론	(Research Designs for Sports Pedagogy)	3	3	0	
체육질적연구방법론	(Qualitative Methods in Physical Education)	3	3	0	

*** 특수체육 분야(Adapted Physical Education and Activity Field)**

교 과 목		학점	강의	실습	수강대상
특수체육	(Adapted Physical Education and Activity)	3	3	0	석·박사 공통
감각및신체장애와체육	(Physical Education for Individuals with Sensory and Physical Disabilities)	3	3	0	
독립학습	(Independent Study)	3	3	0	
신경발달장애와체육	(Neurodevelopmental disabilities and sports)	3	3	0	
장애아동의행동관리전략	(Behavior Management Strategies for Children with disabilities)	3	3	0	

*** 건강관리 분야(Health Management Field)**

교 과 목		학점	강의	실습	수강대상
건강론	(Theory of Health)	3	3	0	석·박사 공통
운동처방론	(Exercise Prescription)	3	3	0	
기능성트레이닝론	(Functional Training)	3	3	0	
안전및구급	(First Aids)	3	3	0	
보건론	(Public Health)	3	3	0	

*** 여가 및 레크리에이션 분야(Leisure & Recreation Field)**

교 과 목		학점	강의	실습	수강대상
여가론	(Leisure Theories)	3	3	0	석·박사 공통
레크리에이션프로그램구성론	(Program Composition in Recreation)	3	3	0	
여가복지론	(Leisure Welfare Theories)	3	3	0	
여가및레크리에이션조사방법론	(Survey Methods in Leisure & Recreation)	3	3	0	
여가및레크리에이션세미나	(Seminar in Leisure & Recreation)	3	3	0	
치료레크리에이션	(Therapeutic Recreation)	3	3	0	

*** 스포츠복지 및 사회학 분야(Sport Welfare & Sport Sociology Field)**

교 과 목		학점	강의	실습	수강대상
스포츠정책및행정특강	(Topics in Sport Policy & Administration)	3	3	0	석·박사 공통
스포츠사회학연구	(Studies in Sport Sociology)	3	3	0	
스포츠사회학특강	(Topics in Sport Sociology)	3	3	0	
스포츠복지행정론	(Sport Welfare Administration)	3	3	0	
스포츠복지실천연구	(Studies in Sport Welfare Practice)	3	3	0	
스포츠복지조사론	(Research Methods in Sport Welfare)	3	3	0	
현대사회와스포츠	(Sport and Contemporary Society)	3	3	0	
스포츠와정치경제특강	(Topics in Sport, Politics, & Economy)	3	3	0	
스포츠와매스미디어	(Sport & Mass Media)	3	3	0	
스포츠사회학개별연구	(Individual Researches for Sport Sociology)	3	3	0	

*** 스포츠경영 및 스포츠마케팅 분야(Sport Management & Sport Marketing Field)**

교 과 목		학점	강의	실습	수강대상
스포츠경영학	(Sport Management)	3	3	0	석·박사 공통
스포츠마케팅	(Sport Marketing)	3	3	0	
스포츠판매·촉진론	(Sport Sales & Promotion)	3	3	0	
스포츠경영정보론	(Sport Management Information)	3	3	0	
스포츠경영연구방법론	(Research Methodology in Sport Management)	3	3	0	
스포츠경제론	(Sport Economics)	3	3	0	
스포츠소비자행동론	(Sport Consumer Behavior)	3	3	0	
스포츠시설관리론	(Sport Facilities Management)	3	3	0	
스포츠PR론	(Sport Public Relations)	3	3	0	
스포츠이벤트기획론	(Sport Event Planning)	3	3	0	
스포츠와법	(Sport & Law)	3	3	0	

○ 스포츠자연과학 전공

*** 운동생리학 분야(Exercise Physiology Field)**

교 과 목		학점	강의	실습	수강대상
운동생리학	(Exercise Physiology)	3	3	0	석·박사 공통
생리학실험방법및기술	(Laboratory Technique in Exercise Physiology)	3	3	0	
트레이닝방법	(Training Methods)	3	3	0	
환경과운동	(Environmental Physiology)	3	3	0	
심폐기능과운동	(Cardiorespiratory Function & Exercise)	3	3	0	
운동생리학데이터분석	(Data Analyses in Exercise Physiology)	3	3	0	
스마트헬스케어와운동	(Exercise in Smart Healthcare)	3	3	0	
개별과제연구	(Independent Study)	3	3	0	

*** 운동생화학 및 영양학 분야(Exercise Biochemistry & Nutrition Field)**

교 과 목		학점	강의	실습	수강대상
운동과근육대사	(Muscle Metabolism in Exercise)	3	3	0	석·박사 공통
운동과탄수화물대사	(Carbohydrate Metabolism in Exercise)	3	3	0	
운동과지방대사	(Lipid Metabolism in Exercise)	3	3	0	
운동과식이보충	(Dietary Supplements in Exercise)	3	3	0	
운동과면역	(Exercise Immunology)	3	3	0	
운동영양계획및적용	(Nutritional Plan and Application in Exercise and Sport)	3	3	0	
운동상해연구	(Research in Exercise-Induced Injury)	3	3	0	
운동영양생화학	(Nutrition & Biochemistry in Exercise)	3	3	0	

*** 생체역학 및 스포츠공학 분야(Biomechanics & Sport Engineering Field)**

교 과 목		학점	강의	실습	수강대상
운동역학	(Sport Biomechanics)	3	3	0	석·박사 공통
근골격계생체역학	(Biomechanics for Musculo-Skeletal System)	3	3	0	
임상생체역학	(Clinical Biomechanics)	3	3	0	
생체역학연구방법론	(Research Method in Biomechanics)	3	3	0	
보행및동작분석	(Gait & Motion Analysis)	3	3	0	
생체역학과컴퓨터프로그래밍	(Computer Programming for Biomechanics)	3	3	0	
스포츠장비역학	(Mechanics of Sport Equipment)	3	3	0	
스포츠공학	(Sport Engineering)	3	3	0	

*** 체육측정평가 분야(Kinesmetrics in Kinesiology Field)**

교 과 목		학점	강의	실습	수강대상
체육측정평가이론과적용	(Test Theory and Application in Kinesiology)	3	3	0	석·박사 공통
체육과건강연구텍스트분석	(Text Analysis in Health and Kinesiology)	3	3	0	
체육통계 I	(Advanced Statistics in Kinesiology I)	3	3	0	
체육통계 II	(Advanced Statistics in Kinesiology II)	3	3	0	
스포츠연구메타분석	(Meta-analysis in Kinesiology)	3	3	0	
신체활동연구체계적문헌분석	(Systematic Review in Physical Activity & Epidemiology)	3	3	0	
건강운동연구동향분석	(Current Issues of Measurement related Researches in Health and Exercise Sciences)	3	3	0	
체육논문작성법	Research Methods in Kinesiology	3	3	0	

*** 운동재활 분야(Exercise Rehabilitation Field)**

교 과 목		학점	강의	실습	수강대상
발, 발목손상평가및재활	(Foot, ankle assessment & rehabilitation)	3	3	0	석·박사 공통
무릎손상평가및재활	(Knee assessment & rehabilitation)	3	3	0	
고관절손상평가및재활	(Hip assessment & rehabilitation)	3	3	0	
척추손상평가및재활	(Spine assessment & rehabilitation)	3	3	0	
어깨손상평가및재활	(Shoulder assessment & rehabilitation)	3	3	0	
팔꿈치손목손상평가및재활	(Elbow, wrist, hand assessment & rehabilitation)	3	3	0	
운동재활연구세미나	(Exercise rehabilitation seminar I)	3	3	0	

○ 골프융합과학 전공

*** 골프융합과학 분야(Golf Convergence Science)**

교 과 목		학점	강의	실습	수강대상
골프융합과학개론	(Studies in Golf Convergence Science)	3	3	0	석·박사 공통
골프와4차산업	(Golf and Fourth Industry)	3	3	0	
골프경기력향상과융합과학적티칭법	(Golf Performance Improvement and Convergence Science Teaching Method)	3	2	1	
골프독립학습	(Golf Independent Study)	3	2	1	
골프현장실습	(Field Studies in Golf)	3	1	2	
골프데이터분석및논문연구법	(Golf Data Analysis and Golf Thesis Study)	3	3	0	
골프컨설팅및커뮤니케이션	(Golf Consulting and Communication)	3	3	0	
골프장운영및코스관리론	(Management of Golf Field and Golf Course)	3	2	1	
골프문화예술론	(Golf Culture Art)	3	3	0	

교과목 개요

◦ 전공 공통(Core Courses)

- 스포츠연구방법(Research Methods in Sport)
운동과 스포츠와 관련된 양적 또는 질적 연구방법을 배운다. 이론적 근거에 의한 비판적인 논문 읽기 부터 논리적인 글쓰기를 익히고, 논문작성 절차를 익힌다. 학위논문 뿐만 아니라 국내외 학술지에 논문투고 방법과 접근 방법을 익혀 독립적인 연구자가 되기 위한 준비과정이 된다.
- 스포츠콜로퀴엄(Sports Colloquium)
체육과 스포츠 현장에서 등장하는 다양한 이슈와 안건에 관한 배경을 이해하고 이를 위해 필요로 하는 지식과 기술에 대한 내용을 전개하고 토론한다.
- 연구·학습윤리(Research·Learning Ethics)
체육학 분야의 연구·학습윤리 문제를 탐구함으로써 현장에서 연구·학습윤리의 수준을 제고하도록 하는 것이다. 연구부정행위, 데이터관리, 저자표시, 인간대상연구의 윤리 및 학습윤리 등 연구자로서 꼭 알아야 하는 연구·학습윤리 내용을 다룬다.

◦ 스포츠인문·사회과학 전공

* 스포츠윤리학 분야(Sport Ethics Field)

- 스포츠윤리학의이해(Understanding of Sport Ethics)
스포츠에서 발생하는 윤리적 문제와 그 논의형식을 이해하기 위한 과목이다. 도덕철학의 기본 이론에 대한 이해를 도모하고, 이를 통해 스포츠에서 제기되는 여러 가지 문제에 대한 윤리학적 분석을 추구한다.
- 스포츠인문학연구(Studies in Sport Humanities)
스포츠인문학 연구의 주요 주제나 쟁점을 선정해 집중 검토하는 과목이다. 스포츠문학, 스포츠역사 뿐만 아니라 스포츠와 관련된 영화, 광고, 만화 등 다양한 스포츠인문학 텍스트의 강독을 통해 스포츠인문학 연구의 기본 개념들과 방법을 습득한다.
- 스포츠문학과영상비평(Criticism on Sport Literature & Film)
스포츠문학과 영상을 대상으로 비평의 주요 이론과 쟁점들을 연구하는 과목이다. 사실주의, 모더니즘, 포스트모더니즘, 형식주의, 페미니즘, 맑시즘, 문화연구 등의 다양한 비평이론을 개관함으로써 스포츠문학과 영상(영화, 광고, 애니메이션, 디자인 등)을 대상으로 실제 비평 능력을 키우며 비평문 작성 방법을 습득한다.
- 스포츠철학연구(Studies in the Philosophy of Sport)
서양철학의 주요사상들을 중심으로 스포츠현상에 대한 철학적 연구의 성격과 방법론에 대한 이해를 증진하기 위한 과목이다. 스포츠의 철학적 접근방법의 이해에 강조점을 두며, 학생들로 하여금 스포츠현상의 철학적 물음들을 스스로 묻고 사용할 수 있도록 훈련시킨다.
- 스포츠윤리연구방법및글쓰기(Research Methods & Writing in Sport Ethics)
스포츠윤리 연구대상의 결정에서 논문의 완성까지의 전과정에 대한 이론과 실재를 습득하는 과목이다. 스포츠윤리연구의 필요성, 연구유형, 연구계획서 작성, 문헌연구, 자료수집 및 분석, 논문 작성

등 스포츠윤리연구를 계획하고, 실행하고, 논문을 작성하는 스포츠윤리연구의 전과정에 걸쳐 스포츠 윤리 연구자가 필수적으로 습득해야 하는 방법론적 지식과 글쓰기 능력을 함양할 수 있도록 한다.

- 개별과제연구(Independent Study)

교수-학생 간의 1:1 멘토링 체제를 통해서 대학원생의 선택적 개별과제 지정과 자기주도적 연구를 목표로 한다.

- 스포츠윤리교육프로그램개발 (Program Development of Sport Ethics Education)

본 강좌는 선수, 지도자, 심판에게 요구되는 도덕적 수준과 특징의 분석에 기초한 대상별 맞춤형 스포츠윤리교육 프로그램 개발의 기초 이론들을 학습하고, 교육프로그램 기획과 운영에 관한 실제 문제를 다룬다. 스포츠 분야의 특수성을 고려하여 교육대상자의 흥미와 능동적 교육참여를 유도하고 스포츠상황에서 발생하는 다양하고 복잡한 윤리적 문제에 현명하게 대처할 수 있도록 도덕적 판단력과 윤리적 창의성을 향상시킬 수 있는 스포츠윤리 교육자료를 개발하는 데 주안점을 둔다.

- 스포츠윤리교육방법연구(Studies in Methods of Sport Ethics Education)

본 강좌는 스포츠윤리교육의 이론과 실제에 관심을 기울이며 특히 지도방법에 강조점을 둔다. 도덕 철학, 도덕심리학, 교육방법 및 교육공학 등에 기초하여 실효성 있는 스포츠윤리교육을 시행하기 위해 필요한 제반 이론적 관점을 정립하고, 스포츠윤리교육에서 효과적인 다양한 교수법과 교육모형 및 교수전략, 그리고 지도안 작성요령 등 실용적이고 도구적인 아이디어들을 풍부하게 제공하는 데 초점을 둔다.

- * **스포츠심리학 및 스포츠지도학 분야(Sport Psychology & Sport Coaching Field)**

- 스포츠심리연구(Studies in Sport Psychology)

스포츠 활동을 수행하는 특수한 상황하의 인간의 행동을 진단하고 처방하며 나아가서 운동선수와 운동경기 상황에 대하여 보다 과학적으로 접근하려는 학문이며 응용심리학의 한 분야이고 선수와 운동경기예의 상황에 심리학을 적용한 학문이다.

- 운동학습및제어연구(Studies in Motor Learning & Control)

인간 수행의 개념 모형으로 명명한 기능의 개념적 이해를 바탕으로 수시로 변화하는 환경과 상호 작용하는 신체분절간의 동작 유형과 세포나 근육 및 관절의 활동 유형을 연구한다.

- 건강운동심리연구(Studies in Exercise Psychology)

일반인의 건강운동과 관련된 동기, 정서를 탐색하고, 이들의 운동참가, 지속, 탈퇴의 요인을 분석 및 이해하여 건강운동의 심리를 폭넓게 연구한다.

- 운동발달연구(Studies in Motor Development)

인간이 탄생, 성장, 노화하는 과정에서 어떠한 운동발달 단계를 거쳐 발달 및 쇠퇴해나가는지 이해한다. 또한 아동 및 노인의 운동발달을 최대한으로 도모하기 위해 연령별, 성별 효과적인 운동프로그램을 모색해본다.

- 스포츠심리기술특강(Topics in Sport Psychological Skill)

엘리트선수의 경기력향상을 도모할 수 있는 다양한 심리기술을 이해하고 이를 현장에 적용할 수 있는 능력을 함양한다. 나아가 스포츠에서 발전된 다양한 심리기술이 일반인의 삶속에서도 적용될 수 있음을 이해하고 이를 활용할 수 있는 능력을 키운다.

- 스포츠동기및정서특강(Topics in Sport Motivation & Emotion)
스포츠에서 나타나는 인간의 다양한 동기와 정서를 이해한다. 인간의 동기와 정서가 스포츠에 어떻게 응용되어 나타나고, 이를 어떻게 활용할 수 있는지, 그 가능성을 탐색한다.
- 스포츠심리현장연구(Sports Psychology Field Study)
연구실에서 이루어진 이론을 스포츠 현장속에서 어떻게 적용되고 응용되는지를 학습한다.
- 골프과학특강(Golf Science Study)
골프와 관련한 과학적 지식과 정보를 학습한다.
- 골프산업특강(Golf Industry Study)
골프와 관련한 산업적 지식과 정보를 학습한다.

* **스포츠교육학 분야(Sport Pedagogy Field)**

- 스포츠교육학연구(Studies in Sports Pedagogy)
스포츠교육학 분야의 체육교육과 관련된 이론, 연구, 실천 영역으로 구성되어 있으며, 스포츠교육학에 대한 이론의 이해와 연구경향을 분석하고, 학교·사회·전문적 영역에서 효과적으로 실천한다.
- 체육교수이론(Studies in Teaching P.E.)
체육수업모형, 체육수업기술, 체육수업설계와 체육수업 실천을 효과적으로 수행하는 다양한 이론을 탐색한다.
- 체육교육과정특강(Topics in Curriculum of P.E.)
체육교육과정과 관련된 개념과 주제를 이해하고 미래 지향적인 발전 전략 수립과 교육실천을 위한 자기반성 과정을 실천한다.
- 체육교수방법론(Teaching Methodology in Physical Education)
체육 교수/학습과 관련된 연구를 해석할 수 있는 관점을 정립하고 체육수업과 관련된 다양한 연구주제와 연구방법 등을 분석하여 독자적인 체육교수방법을 실천한다.
- 체육수업분석및비평(Analysis & Critiques of Instruction in P. E.)
체육수업을 분석하는 체계적 관찰방법을 이해하고 실제적으로 체육수업(체육지도)을 관찰하여 체계적으로 분석·비평한다.
- 체육프로그램개발론(Sporting Activity Programs Development)
체육프로그램 개발의 기획 및 구성 원리에 대해 이해하고 실제 사례를 조사하여 대상, 장소, 시설, 전공 영역에 맞추어 현장에 적용 가능한 프로그램을 개발하고 현장에 적용한다.
- 스포츠교육학연구방법론(Research Designs for Sports Pedagogy)
스포츠 교육학 연구 방법을 소개하고 자신의 연구 주제에 맞는 자료수집, 분석, 및 해석과정을 경험하여 스포츠 교육학 연구에 대한 총체적(holistic)인 시각을 갖고 적용한다.
- 체육질적연구방법론(Qualitative Methods in Physical Education)
다양한 질적연구의 특성과 연구전통을 이해하고 질적연구설계방법, 자료수집 및 분석 방법을 체육현상과 문화와 관련된 연구 주제에 적용한다.

* 특수체육 분야(Adapted Physical Education and Activity Field)

- 특수체육(Adapted Physical Education and Activity)
본 수업에서는 특수체육의 정의와 역사, 법적인 기초, 구체적인 구성요소들에 대한 개괄적인 내용을 소개하고 있으며 프로그램의 계획, 통합, 서비스의 제공자의 자질 등에 대해서도 다루고자 한다. 또한 프로그램의 조직과 관리에 대한 측면에 초점을 맞추고 있으며 특수체육과 관련된 인적자원과 프로그램의 지도 및 평가 전략들을 다룸으로써 특수체육 지도자로서의 역량을 기르는 것을 목표로 한다.
- 감각및신체장애와체육(Physical Education for Individuals with Sensory and Physical Disabilities)
특수체육의 심화과정으로서 움직임에 제한을 주는 다양한 신체장애를 가진 아동을 대상으로 체육을 지도할 때 교사나 지도자가 반드시 알아야 할 각 장애에 대한 원인 및 특성, 그리고 각 장애 영역별 특수체육 현장에서의 효과적인 적용방법과 다양한 스포츠 프로그램들을 소개하고자 한다.
- 독립학습(Independent Study)
본 수업에서는 특수체육과 관련한 다양한 국내외 논문들의 리뷰를 통해 자신의 연구 분야를 결정할 수 있는 기회를 제공하고 이를 통해 추후 수행할 연구 주제 선정 및 연구 방법에 대한 이해를 향상시키는데 그 목적이 있다.
- 신경발달장애와체육(Neurodevelopmental disabilities and sports)
특수체육의 심화과정으로서 지적장애, 자폐스펙트럼장애, ADHD를 포함하는 신경발달장애 아동을 대상으로 체육을 지도할 때 교사나 지도자가 반드시 알아야 할 각 장애에 대한 원인 및 특성, 그리고 각 장애 영역별 특수체육 현장에서의 효과적인 적용방법과 다양한 스포츠 프로그램들을 소개하고자 한다.
- 장애아동의행동관리전략(Behavior Management Strategies for Children with disabilities)
특수체육의 심화과정으로 장애아동을 지도할 때 반드시 알아야 할 행동관리전략에 대해서 배우고, 보다 효과적인 행동관리전략 및 프로그램을 수행하기 위한 응용행동분석 기법을 구체적으로 배우는데 목적이 있다.

* 건강관리 분야(Health Management Field)

- 건강론(Theory of Health)
건강에 대한 일반적인 이론을 학습하며 건강이란 무엇인지?에 대한 포괄적인 접근을 통해 삶의 질적 향상을 준비하고 건강한 삶의 조건을 학습한다.
- 운동처방론(Exercise Prescription)
운동에 대한 올바른 이해와 함께 수준별 적절한 운동을 제공할 수 있는 이론적 기틀을 학습한다.
- 기능성트레이닝론(Functional Training)
전통적인 중량 부하 운동이 아닌 중력가속 운동, 공압 운동 및 기타 기능성 운동등 건강을 위해 남녀 노소 누구나 손쉽게 효과적인 운동방법 및 이론을 학습한다.
- 안전및구급(Fist Aids)
자신과 타인의 안전을 위해 위기 상황에 대한 대처 및 안전 교육에 대한 이론을 학습한다.

- 보건론(Public Health)
건강한 삶을 영위하기 위한 개인위생과 공중 보건에 대한 중요성을 부각시키며 이에 대한 이론적 토대를 학습한다.

* **여가 및 레크리에이션 분야(Leisure & Recreation Field)**

- 여가론(Leisure Theories)
여가의 구조와 효과를 규명하는 이론적 모델과 여러 변인과의 관련성을 탐구한다.
- 레크리에이션프로그램구성론(Program Composition in Recreation)
레크리에이션 프로그램의 개념, 구성, 조직, 설계 등 실질적인 레크리에이션 프로그램 작성의 이론과 실재를 연구한다.
- 여가복지론(Leisure Welfare Theories)
현대사회 여가의 사회적 기능을 탐색하고 복지적 관점에서 여가의 제이론을 탐색한다.
- 여가및레크리에이션조사방법론(Survey Methods in Leisure & Recreation)
여가 및 레크리에이션의 기본 개념, 조사설계, 실험설계, 측정, 표본설계, 자료의 분석 기법 및 평가 조사에 관하여 연구한다.
- 여가및레크리에이션세미나(Seminar in Leisure & Recreation)
여가 및 레크리에이션의 최신 이론 및 연구 동향을 분석하고 여가학의 지향점을 탐색한다.
- 치료레크리에이션(Therapeutic Recreation)
여가행동 양식의 문제를 발견하고 긍정적 변화를 얻기 위한 이론 및 실재를 연구하고 실천적 지식을 추구한다.

* **스포츠복지 및 사회학 분야(Sport Welfare & Sport Sociology Field)**

- 스포츠정책및행정특강(Topics in Sport Policy & Administration)
스포츠정책과 행정의 제도적 변천과정을 통하여 스포츠정책의 생성 및 실천과정을 이해하고 행정적인 체제 내에서 정책이 실행되는 과정을 연구한다.
- 스포츠사회학연구(Studies in Sport Sociology)
스포츠와 사회에서 일어나는 제반 변화를 사회학적 측면에서 분석하며 운동클럽, 사회클럽, 과정 등의 역동적 관계를 연구한다.
- 스포츠사회학특강(Topics in Sport Sociology)
스포츠 사회학의 개념과 범위에 대한 폭넓은 이해와 더불어 스포츠와 사회조직을 문화적 입장과 전망의 비교면에서 조사·검토하고 토론한다.
- 스포츠복지행정론(Sport Welfare Administration)
각국민의 기본권 차원에서 스포츠에 참여할 권리가 생성됨을 이해하고 스포츠복지를 실현하기 위한 행정 및 제도를 연구한다.

- 스포츠복지실천연구(Studies in Sport Welfare Practice)
스포츠를 통하여 개인의 문제와 욕구를 스스로 해결 할 수 있도록 돕는 전문적인 스포츠복지 실천 활동에 필요한 지식을 탐색한다.
- 스포츠복지조사론(Research Methods in Sport Welfare)
스포츠복지의 실천과 연구에 필요한 과학적인 분석 방법을 다루고 스포츠를 통한 사회적 문제해결에 기여하는 실천적 방법을 탐구한다.
- 스포츠와정치경제특강(Topics in Politics-Economics & Sport)
스포츠, 국민건강, 여가 등과 관련된 심도있는 정책적 연구를 수행한다.
- 스포츠와매스미디어(Sport & Mass Media)
현대의 사회는 인터넷, 텔레비전, 신문, 잡지 등의 각종 매스미디어가 모든 사회현상을 대변하고 있다고 해도 과언이 아니며, 스포츠분야에 있어서도 마찬가지이다. 이러한 매스미디어와 스포츠의 관계를 알아보고, 그 중요성을 연구한다.
- 현대사회와스포츠(Sport and Contemporary Society)
현대사회와 스포츠의 관계를 실증적으로 분석하고 연구한다.
- 스포츠사회학연구법(Research Method in Sport Sociology)
스포츠사회학의 질적·양적 접근을 위하여 스포츠사회학 연구의 특성, 과제 발견에 대한 연구 자료수집의 요령과 분석, 보고서 작성들을 연구한다.

*** 스포츠경영 및 스포츠마케팅 분야(Sport Management & Sport Marketing Field)**

- 스포츠경영학(Sport Management)
스포츠의 이론과 실제, 그리고 경영원리의 합리적인 결합체계를 파악하고, 스포츠에서의 인사관리, 조직관리, 리더쉽 등의 연구를 통하여 스포츠산업분야에서 스포츠경영학의 역할을 탐구한다.
- 스포츠마케팅(Sport Marketing)
스포츠마케팅의 원리와 개념을 파악하고, 이를 통하여 스포츠경영현장에서 스포츠소비자의 욕구를 만족시키는 효율적이고 적극적인 스포츠마케팅을 실행할 수 있는 방안을 연구한다.
- 스포츠판매·촉진론(Sport Sales & Promotion)
유·무형의 제품으로서 스포츠를 판매하고 활성화시키기 위한 다양한 이론을 이해하고, 실제적인 기법으로서 광고, 판매촉진, 인적판매, 홍보, 스폰서쉽 등에 대하여 과학적이고 체계적인 원리를 연구한다.
- 스포츠경영정보론(Sport Management Information)
스포츠경영에서 정보시스템의 의의와 필요성을 이해하고 스포츠경영정보의 구조, 계획, 운영, 통제 등을 학습하여 이를 활용할 수 있는 능력을 배양한다.
- 스포츠경영연구방법론(Research Methodology in Sport Management)
스포츠경영연구의 기초적 개념과 방법론을 이해하고 이를 토대로 스포츠경영현장에서 필요로 하는 연구주제를 설정하고 실행할 수 있는 능력을 배양한다.
- 스포츠경제론(Sport Economics)
첨단 미래산업으로 발전하고 있는 스포츠를 경제학적인 측면으로 이해하고 분석함으로써 날로 다양

하고 복잡해지는 스포츠현상의 올바른 해석과 스포츠의 미래를 예측 하는데 있어 보다 객관성과 논리성, 그리고 통찰력을 확보하는 능력을 배양한다.

- 스포츠소비자행동론(Sport Consumer Behavior)
관람스포츠 및 참여스포츠 소비자들의 특성과 스포츠참여 의사결정과정을 이해하고, 스포츠 소비행동에 관련한 다양한 내부적, 외부적, 상황적 요인들에 대한 개념과 상호작용원리를 이해한다.
- 스포츠시설관리론(Sport Facilities Management)
스포츠산업에서 스포츠시설의 역할과 기능을 이해하고, 이를 토대로 효율적이고 효과적인 스포츠시설을 기획하고 운영할 수 있는 능력을 함양한다.
- 스포츠PR론(Sport Public Relations)
스포츠산업에서 P.R의 역할과 중요성을 이해하고, 특히 스포츠조직과 매스미디어와의 관계, 스포츠조직과 지역사회와의 관계 등을 학습하여 스포츠와 스포츠조직에 대한 대중의 인식을 긍정적으로 유도시킬 수 있는 능력을 배양한다.
- 스포츠이벤트기획론(Sport Event Planning)
스포츠이벤트의 개념과 다양성, 이로 인하여 발생하는 스포츠스폰서십 등의 상품성을 이해하고, 이벤트를 기획 및 실행하는 과정과 효율적인 관리법을 습득한다.
- 스포츠와법(Sport & Law)
스포츠와 관련된 법적, 제도적 체계를 이해하고, 스포츠현장에서 적용되는 다양한 법률적지식을 학습하여 스포츠산업 현장에서 법적인 해석이 요구되는 상황에 대처할 수 있는 지식을 습득한다.

○ 스포츠자연과학 전공

* 운동생리학 분야(Exercise Physiology Field)

- 운동생리학(Exercise Physiology)
운동과 활동 시에 인체 내에서 발생하는 다양한 생리적 현상을 조명한다. 심폐기능과 근육 신경기능, 대사작용 등이 운동이라는 특수한 스트레스를 받을 때 어떻게 반응하며 적응하는가에 중점을 둔 지식기반을 구축한다.
- 생리학실험방법및기술(Laboratory Technique in Exercise Physiology)
운동생리학과 운동과학에서 사용되는 다양한 실험방법과 기술을 습득한다. 심폐기능, 근기능, 체격 및 체력평가 등 다양한 인체실험방법에 대한 이론적인 근거와 실습을 동반한다.
- 트레이닝방법(Training Methods)
운동생리학, 운동역학, 그리고 심리적인 요소를 겸비하여 어떻게 인간이 효율적으로 트레이닝을 실시할 수 있는가에 대한 이론적인 연구를 한다. 이론을 바탕으로 과학적이고 체계적인 훈련계획, 진행, 진단, 평가, 처방들의 기본적이고 실제적인 적용력을 함양한다.
- 환경과운동(Environmental Physiology)
자연환경의 변화가 인체의 운동에 어떠한 영향을 미치는가를 규명한다. 더위, 추위, 고지, 무중력, 고습, 건조, 시차, 낮과 밤, 그리고 공해 등과 같은 자연발생적인 환경의 변화가 인체운동능력에 미치는 영향을 조명한다.

- 심폐기능과운동(Cardiorespiratory Function & Exercise)
기본적인 심장생리학과 허파생리학에 대한 지식을 얻는다. 운동 시에 발생하는 심혈관계 및 호흡계의 반응을 알아보고 운동에 따른 적응력을 연구한다.
- 운동생리학데이터분석(Data Analyses in Exercise Physiology)
운동생리학에서 주로 다루는 연구 변인들 간의 상호관계를 적절하게 이해하고 분석하는 능력을 배양한다. 이를 바탕으로 연구결과에 대한 적절한 해석과 결론을 도출하는 기능 함양에 목적을 둔다.
- 스마트헬스케어와운동(Exercise in Smart Healthcare)
최신 ICT 기술을 기반으로 한 헬스케어 산업을 이해하고 현재 헬스케어 산업에서 활용하고 있는 운동 관련 지식을 습득한다. 이를 바탕으로 향후 헬스케어 산업에서 활용할 수 있는 운동-IT 융합 기술에 대해 고찰한다.
- 개별과제연구(Independent Study)
학생의 연구 관심사 및 사회적 현안 문제를 발굴하여 연구자로서 특정 연구 활동에 독립적 역량과 경험을 체득하도록 한다.

*** 운동생화학 및 영양학 분야(Exercise Biochemistry & Nutrition Field)**

- 운동과근육대사(Muscle Metabolism in Exercise)
운동 중 발생하는 근육 손상에 대한 기전을 이해하고 근육의 재합성, 단백질의 기능 등에 대한 지식을 습득한다.
- 운동과탄수화물대사(Carbohydrate Metabolism in Exercise)
운동 중 탄수화물의 섭취와 대사과정에 대한 지식을 습득하고 운동수행능력과 건강을 향상시킬 수 있는 탄수화물 보충에 대한 폭 넓은 연구들을 고찰한다.
- 운동과지방대사(Lipid Metabolism in Exercise)
운동수행능력을 향상시키기 위한 지방의 섭취의 장단점을 이해하고 건강과 관련된 지방의 섭취와 다양한 효과에 대한 지식을 습득한다.
- 운동과식이보충(Dietary Supplements in Exercise)
운동 중 항산화제, 비타민, 무기질과 같은 식이 보충제의 효과와 기능에 대해 살펴보고 각각의 식이 보충제의 장단점에 대한 연구들을 토론한다.
- 운동과면역(Exercise Immunology)
운동 중 면역기능의 변화와 규칙적인 운동이 면역기능에 미치는 영향에 대한 전반적인 지식을 습득하고 근육상해와 관련된 면역기능을 활성화하고 억제하는 요인들에 대한 지식을 습득한다.
- 운동영양계획및적용(Nutritional plan and Application in Exercise and Sports)
운동선수의 종목별 식단을 계획하고 적용할 수 있는 능력을 키우고 운동 시 필요한 적절한 영양소가 무엇인지 배운다.
- 운동상해연구(Research in Exercise-Induced Injury)
운동 시 발생하는 근골격계 상해의 원인과 증상 및 진단방법을 습득하고 최신 연구에 근거하여 각 조직의 자연적인 치유 기전에 대해 공부한다.

- 운동영양생화학(Nutrition & Biochemistry in Exercise)
음식물의 소화와 흡수, 대사과정에 대한 전반적인 지식을 습득하고 운동과 관련된 에너지 대사과정의 변화와 기전에 대한 지식을 습득한다.

*** 생체역학 및 스포츠공학 분야(Biomechanics & Sport Engineering Field)**

- 운동역학(Sport Biomechanics)
스포츠나 운동에 적용되는 생체역학적 원리와 활용에 관해 연구한다.
- 근골격계생체역학(Biomechanics for Musculo-Skeletal System)
인체의 근육과 골격계에 관련한 기능해부학적인 지식뿐만 아니라 이 시스템에 적용되는 생체역학적인 원리에 관해 연구한다.
- 임상생체역학(Clinical Biomechanics)
의학적인 진단 및 환자 재활 등 임상 분야에 적용되는 생체역학적인 지식과 사례 등을 연구한다.
- 생체역학연구방법론(Research Method in Biomechanics)
생체역학적 연구에 사용되는 각종 실험 장비의 활용 방법 및 데이터 처리 방법 등에 관해 연구한다.
- 보행및동작분석(Gait & Motion Analysis)
뇌성마비 환자나 하지 질환자의 보행을 분석하는 방법과 스포츠나 운동 또는 임상적으로 활용되는 동작 분석 방법에 관해 연구한다.
- 생체역학과컴퓨터프로그래밍(Computer Programming for Biomechanics)
생체역학적 실험을 통해 데이터를 획득하고 분석할 수 있는 컴퓨터 프로그래밍에 관한 이론과 실제에 관하여 연구하며, 각종 Visual Basic, Labview, Matlab 등 각종 컴퓨터 언어에 관한 활용 방법을 익힌다.
- 스포츠장비역학(Mechanics of Sport Equipment)
각종 스포츠 장비에 적용되는 역학적 원리 및 활용 방법에 관하여 연구한다.
- 스포츠공학(Sport Engineering)
스포츠 용품 및 시설 등의 설계, 제조 및 평가와 관련된 공학적인 내용 및 현장 적용에 관하여 연구한다.

*** 체육측정평가 분야(Kinesmetrics in Kinesiology)**

- 체육측정평가이론과적용(Test Theory and Application in Kinesiology)
체육, 스포츠, 건강 관련 측정도구의 타당도와 신뢰도 검증 방법의 이론을 익히고 분석방법을 적용해본다.
- 체육과건강연구텍스트분석(Text Analysis in Health and Kinesiology)
체육, 건강, 스포츠 관련 연구 주제의 인터뷰와 인터넷 등에서 수집된 문자자료를 이용하여 텍스트분석을 실시해본다.
- 체육통계 I (Advanced Statistics in Kinesiology I)
질문지 개발과 타당화 검증을 위한 통계처리 방법을 익힌다. 또한, 문항분석 프로그램을 이용하여 검사 문항의 난이도, 변별도, 양호도 검증을 하고, 요인분석, 경로분석, 구조방정식과 같이 고급 문항분석 방

법을 배운다.

- **체육통계 II (Advanced Statistics in Kinesiology II)**
체육, 스포츠, 건강 분야의 프로그램 효과 또는 추정공식 개발 및 정확성 검증을 위해 적용되는 회귀분석, 다변량분석, 비모수통계와 같은 분석방법의 이론과 실재를 익힌다.
- **스포츠연구메타분석(Meta-analysis in Kinesiology)**
스포츠와 건강 관련 연구에 적용되는 연구설계 및 연구방법의 효과검증을 종합분석 할 수 있는 메타분석을 익힌다.
- **신체활동연구체계적문헌분석(Systematic Review in Physical Activity & Epidemiology)**
체계적인문헌분석을 적용하여 신체활동과 건강관련 연구에서 얻어진 결과를 종합 정리하는 방법을 익히고 논문작성법을 배운다.
- **건강운동연구동향분석(Current Issues of Measurement related Research in Health and Exercise Sciences)**
소셜네트워크 분석방법을 적용하여 최근 건강과 운동관련 연구동향을 분석하고 새로운 연구 아이디어 찾아가는 과정을 익힌다.
- **체육논문작성법(Research Methods in Kinesiology)**
체육영역관련 학술논문쓰기에 있어서 준비에서부터 발간까지의 과정을 익힌다. 연구 아이디어 찾기, 논문읽기, 초록 또는 논문작성, 학술지 논문심사와 대응방법, 발간과정 등 전반적인 논문작성법을 익힌다.

* **운동재활 분야(Exercise Rehabilitation Field)**

- **발, 발목 손상평가 및 재활(Foot, ankle assessment & rehabilitation)**
발, 발목의 손상의 기전, 원인, 평가, 치료, 예방 및 재활에 대한 학습하는 과목이다.
- **무릎손상평가및재활(Knee assessment & rehabilitation)**
무릎의 손상의 기전, 원인, 평가, 치료, 예방 및 재활에 대한 학습하는 과목이다.
- **고관절 손상평가및재활(Hip assessment & rehabilitation)**
고관절의 손상의 기전, 원인, 평가, 치료, 예방 및 재활에 대한 학습하는 과목이다.
- **척추손상평가및재활(Spine assessment & rehabilitation)**
척추의 손상의 기전, 원인, 평가, 치료, 예방 및 재활에 대한 학습하는 과목이다.
- **어깨 손상평가및재활(Shoulder assessment & rehabilitation)**
어깨의 손상의 기전, 원인, 평가, 치료, 예방 및 재활에 대한 학습하는 과목이다.
- **팔꿈치손목손상평가및재활(Elbow, wrist, hand assessment & rehabilitation)**
팔꿈치, 손목, 손의 손상의 기전, 원인, 평가, 치료, 예방 및 재활에 대한 학습하는 과목이다.
- **운동재활연구세미나 I (Exercise rehabilitation seminar I)**
운동재활 분야의 연구 분야에 대한 최신 연구를 분석하는 과목이다.

○ 골프융합과학 전공

* 골프융합과학 분야(Golf Convergence Science Field)

- **골프융합과학개론(Studies in Golf Convergence Science)**
골프의 다양한 융합적 학문을 이해하고 이를 통합하여 새로운 과학을 모색할 수 있고 이를 현장에 실천할 수 있는 지식과 능력을 향상한다.
- **골프와4차산업(Golf and Fourth Industry)**
골프와 빅데이터, 인공지능, 사물인터넷, 센서, 드론, 3D프린터 등과 연관된 사례와 4차 산업과 연동된 미래 골프융합과학을 모색하고 학습한다.
- **골프경기력향상과융합과학적티칭법(Golf Performance Improvement and Convergence Science Teaching Method)**
골프경기력에 미치는 다양한 과학적 지식을 습득하고 이를 위한 티칭 법을 새로운 융합과학적 지식을 배경하에 습득하고 실천할 수 있는 지식과 경험을 익힌다.
- **골프독립학습(Golf Independent Study)**
특정 골프융합과학적 분야의 지식을 찾아 습득하고 서로 토론 및 대화하여 논문방향을 설정하고 스스로 독립학습할 수 있는 역량을 키운다.
- **골프현장실습(Field Studies in Golf)**
골프장, 골프미디어센터, 스크린골프장, 골프교습장 등 현장을 방문하여 현장에 이뤄지는 문제와 해결책을 고민하고 이와 관련한 지식과 경험을 함양한다.
- **골프데이터분석및논문연구법(Golf Data Analysis and Golf Thesis Study)**
골프와 관련한 다양한 데이터를 분석할 수 있는 방법과 능력을 함양하고 이를 통해 설정한 논문주제에 걸맞는 연구의 필요성 이론적 배경, 연구방법 및 설계, 논의, 결론에 이르는 논문의 제반사항을 익힌다.
- **골프컨설팅및커뮤니케이션(Golf Consulting and Communication)**
골프와 관련 다양한 컨설팅 방법을 익히고 골프와 대중 및 매체 등과의 커뮤니케이션 지식을 익힌다.
- **골프장운영및코스관리론(Management of Golf Field and Golf Course)**
골프장 운영과 관련한 다양한 지식을 습득하고 골프코스를 이루는 잔디, 나무, 조경, 코스설계의 기본 원칙 등을 학습한다.
- **골프문화예술론(Golf Culture Art)**
골프와 문화예술과의 관계를 이해하고 선진 골프문화예술을 기획하고 응용함을 익힌다.