

반려동물산업학과

Department of Companion Animal Industry

학과사무실 _ 1공학관104호 / Tel.051-629-2227 / Fax. 051-629-2229

1. 학과소개

반려동물산업학과는 동물보건학, 애견미용학, 동물행동학, 동물매개심리학, 사료 및 동물영양학 등 기초 학문을 바탕으로, 사회가 요구하는 반려동물 보건·의료·산업분야의 발전을 도모하고 해당 산업 종사자의 전문적인 역량 강화를 위하여 국내 최초의 반려동물 관련 전문교육기관으로서 반려동물단과대학에 이어 반려동물 관련 석사과정을 설립하여 다양하고 전문적인 프로그램을 개발하고 운영할 계획입니다.

반려동물산업학과는 동물보건재활, 동물매개중재, 반려동물영양관리 등 3개의 세부전공으로 나누어져 있으며 입학 시 전공을 선택하여 심화 학습을 한다.

(전공별)

가. 동물보건재활 전공

동물보건재활 전공은 동물보건사를 위한 동물보건학뿐만 아니라 동물보건재활 및 운동과 같은 동물의료분야, 반려동물 산업계에 종사자의 전문교육과 동물복지 교육을 통하여 생명의 소중함을 알고 동물보건 전문가로서의 필요한 역량을 기르고 나아가 반려동물 산업분야의 학문적인 자질을 갖춘 전문가 양성을 목표로 한다.

나. 반려동물미용·행동교정전공

반려동물에 대한 전문 지식을 바탕으로 반려동물의 기능적인 부분뿐만이 아니라 예술적 자질 함량을 위한 것으로 반려동물에 대한 아트 디자인은 전시장에서 효과적 커뮤니케이션을 극대화하기 위해 창의적 전시공간을 기획·설계·설치·해체하는 통합적이고 융합적인 직무이다. 아울러 반려동물 제품에 대한 전문성을 갖춘 반려동물 산업의 전문가로 서로의 학문적 자질을 함양한다.

다. 펫 푸드&디자인전공

반려동물의 신체적 특성 및 건강에 대한 전문 지식을 바탕으로 반려동물에 대한 영양 관리 및 영양 정보를 제공하고 건강한 식단 구성 및 간식 레시피 개발, 식생활 교육 등 영양 관리 프로그램 개발 전문가를 양성한다.

인간과 반려동물을 위한 디자인 전반적인 지식을 바탕으로 아름다움과 개성, 재료, 기능성 등

의 요소와 예술적 감각과 합리적, 이성적 기술 교육을 통하여 플랫폼을 기획하고 구성할 수 있는 전문 디자이너를 양성한다.

2. 교육목표

- 전국 최초의 반려동물학 심화교육을 통한 반려동물산업을 이끌어 갈 최고의 전문인 양성
- 동물보건학, 애견미용학, 동물행동학, 동물매개심리학, 사료 및 동물영양학, 반려동물산업디자인 등 융복합 교육을 통한 반려동물 산업 및 첨단 바이오퉴크 개발에 필요한 교육 제공 및 인재 양성
- 반려동물 관련 다양한 산업에 기여할 경영교육과 각종 프로그램을 통한 반려동물산업의 지도자 양성
- 동물보건학, 애견미용학, 동물행동학, 동물매개심리학, 사료 및 동물영양학등 각 분야의 전문적인 교수님들로 구성된 체계적인 교육으로 반려동물 전문 인재 양성

3. 향후 진출분야 및 전망

- 교육 분야: 반려동물 관련 학과 교수, 반려동물 관련 교육 프로그램 강사 등
- 제조업 분야: 반려동물용품 관련 산업체(사료, 의류, 장난감, 기타 장비 및 용품)
- 서비스업 분야: 반려동물 유치원, 놀이터, 카페, 호텔 등 관련 산업 창업 및 취업
- 기타: 동물 관련 제약회사 또는 연구원,

4. 수여학위

반려동물학석사

5. 학과교수명단

직명	교수명	최종출신학교	학위	전공과목
교수	임은서	부경대학교	박사	식품공학
교수	김종기	고베예술공과대학교 (일본)	박사	예술공학, 미술학
부교수	노정숙	부산대학교	박사	식품영양학
조교수	곽진숙	동명대학교	박사	경영학
조교수	김수진	고신대학교	박사수료	보건학
				동물보건(수의사) 2024-1학기 채용예정

6. 교육과정

학기	교과 구분	필수 /선택	과목 코드	교과목명		학점	시수
				국문	영문		
전체	기초 공통	필수	2290	연구방법론	Research Methodology	3	3
전체	전공	필수*	2869	석사논문연구	Masters Thesis Research	3	3
1	전공	선택	2882	아트 반려견미용연출학	Art Dog Grooming Directing	3	3
1	전공	선택	2870	사료과학특론	Advanced Feed Science	3	3
1	전공	선택	2884	수의영양학	Veterinary Nutrition	3	3
1	전공	선택	2886	산업디자인스튜디오	Industrial Design Studio	3	3
1	전공	선택	2883	반려동물테라피특론	Special Topics in Pet Therapy	3	3
1	전공	선택	2872	반려동물임상기능해부학	Companion Animal Clinical Functional Anatomy	3	3
1	전공	선택	2873	동물보건 실험설계 및 자료분석	Experimental Design and Data Analysis in Animal Health Science	3	3
1	전공	선택	2885	사료가공저장학	Feed Processing and Storage	3	3
1	전공	선택	2878	반려동물복지 및 법규 특론	Special Topic on Companion Animal Welfare and Laws	3	3
1	전공	선택	2876	동물보건근골격계재활특론	Animal Health Musculoskeletal Rehabilitation	3	3
2	전공	선택	2871	사료위생안전성특론	Advanced Feed Hygiene and Safety	3	3
2	전공	선택	2881	견체학특론	Topics in Physical Science	3	3
2	전공	선택	2880	반려동물품종학특론	Special Topics in Companion Animal Breeds	3	3
2	전공	선택	2874	반려동물보건임상학특론	Companion Animal Health Clinical Science	3	3
2	전공	선택	2875	동물복지보장 특론	Animal Welfare Guarantee	3	3
2	전공	선택	2887	응용디자인	Applied Design	3	3
2	전공	선택	2879	반려동물학특론	Special Topics in Companion Animal Science	3	3
2	전공	선택	2877	동물보건임상재활운동학	Animal Health Clinical Rehabilitation Kinesiology	3	3
총 계						60	60

* '석사논문연구'는 논문제출을 통한 학위취득 대상자에 한하여 필수 교과목으로 지정함.

7. 교과목 해설

■ 연구방법론(Research Methodology)

과학적 연구에 관한 이해를 토대로 문제형성, 연구 설계, 자료수집, 자료분석, 결과제시에 관한 조사방법을 체계적으로 이해한다.

■ 석사논문연구 (Master's Thesis Research)

학위논문에서 연구방법론 챕터를 구성하는 내용, 작성 목적과 중요성에 대하여 알아보고 연구방법론적 접근 유형, 데이터 수집 및 분석에 사용되는 방법, 학위논문 형식에 맞는 연구방법론으로 작성하기 위한 단계 및 윤리심의를 위한 고려 사항 등에 관하여 설명한다.

■ 사료과학특론(Advanced Feed Science)

반려동물들에게 공급되는 다양한 사료의 종류 및 이것을 가공하는 방법들을 과학적으로 학습하는 것을 목표로 한다. 농산물 원료, 축산물 원료, 수산물 원료등 원료학적인 품질, 성분, 특성 등을 물리적, 이화학적 측면에서 체계적으로 다루고 이들의 사료학적 조리, 가공, 저장 중의 중요한 성분 변화 및 특성 변화를 파악하고 이를 기초로 적절한 사료 선택 및 조리가공 방법을 과학적인 접근방법으로 공부한다. 생화학을 기초로 하여 반려동물복지 측면에서 동물을 잘 키우기 위해 필수적으로 학습해야 할 학문 분야 중에 하나이며, 특히, 반려동물 사육 및 사료관련 기업에 연구원을 목표로 한다면 필수적으로 학습해야 한다.

■ 사료위생안전성특론(Advanced Feed Hygiene and Safety)

위생적이고 안전한 사료 생산을 위한 위해요소중점관리기준 (HACCP) 적용 절차와 사료 원료의 입고에서부터 가공, 포장, 유통 각 단계에서 발생할 수 있는 위해요소를 분석하여 중점관리할 수 있는 기준을 정함으로써 사료의 안전성 확보 방법을 소개한다. 반려동물용 사료 제조, 급여 및 보관 과정 중에 예상되는 위해 요인을 과학적으로 규명하고 이를 효과적으로 제어하고 HACCP 적용 효과를 극대화시킬 수 있는 선행요건프로그램의 내용을 설명한다.

■ 반려동물임상기능해부학(Companion Animal Clinical Functional Anatomy)

기능해부학은 동물해부학에 기초하여 반려동물의 움직이는 원리를 터득하는 동물의 정상적인 생체역학을 근간으로 하여 움직임과 관련된 신체의 관절 및 근육의 기능을 이해한다. 이러한 기능해부학을 기초로 임상에서 신경계 및 근골격계 환자들의 운동기능 향상 및 비정상적인 움직임에 대한 이해를 할 수 있도록 한다.

■ 동물보건 실험설계 및 자료분석(Experimental Design and Data Analysis in Animal Health Science)

통계학적 분석 이론을 기초로 한 동물실험 설계 방법을 강의 및 토론하고, 기초적인 실험자료 뿐만 아니라, 실용적이고 실증적인 결과자료를 해석하고 전산통계처리를 하기 위한 관련 기술에 대한 전문적인 실습을 수행함으로써, 각종 연구결과에 대해서 심층적인 분석능력과 활용능력을 함께 함양하는데 그 목적이 있다.

■ 반려동물보건임상학 특론(Companion Animal Health Clinical Science)

동물을 간호하거나 진료보조 업무를 수행함에있어 동물보건 분야의 기초지식을 기본으로 동물의 위생적 관리와 질병예방, 전염병 전파 방제 및 동물보건임상에 대한 전문적이 역량을 더함으로 동물보건 영역에 필수적인 이론과 실무 능력을 함양시키기 위하는 것에 그 목적이 있다.

■ 동물복지보장특론(Animal Welfare Guarantee)

동물에 대한 법규와 동물윤리, 복지에 대하여 이해하고, 동물 관련 업무나 전문가가 되기 위한 기본적인 동물권에 대한 지식을 습득하고, 보다 선진화된 동물복지 발전을 목표로 동물복지를 이해하고, 다양한 사례를 통한 학습으로 실무현장에서 적용하고 준수 할 수 있도록 하는 것에 그 목적이 있다.

■ 동물보건근골격계재활특론(Animal Health Musculoskeletal Rehabilitation)

동물보건분야에서는 일반적으로 질병, 손상, 그리고 기능제한 및 장애로 인한 건강상의 문제를 가진 반려동물의 경우가 많으며, 특별한 장애나 손상은 없지만 손상의 위험성을 줄이고 전신의 신체 기능을 회복시킬 목적으로 재활운동을 수행하는 경우도 있으며, 동물병원에서는 신체 손상의 재건을 목표로 효과적인 근골격계 운동프로그램을 개발하고 관리할 방안으로 동물재활은 필요하다. 따라서 동물 근골격계에 대한 재활운동의 과학적 기초와 개념을 이해하고 프로그램을 계획하고 수행하는 데 그 목적이 있다.

■ 동물보건임상재활운동학(Animal Health Clinical Rehabilitation Kinesiology)

반려동물의 모든 연령층에서 각종 질환들(근골격계, 신경계 질환 등)에 대한 발생위험률은 높아지고 있는 실정이다. 본 교과목은 질환 및 운동손상에서 오는 다양한 문제점들을 과학적인 방법으로 임상사례분석을 통한 학습을 목적으로 하며, 또한 모든 동물보건임상의 반려동물환자를 대상으로 질환 및 장애에 따른 운동 전·중·후에 일어날 수 있는 문제들을 과학적이고 체계적으로 분석하고 탐구하여 동물의 삶의 질 향상과 기능향상을 목적으로 한다.

■ 반려동물복지 및 법규 특론(Special Topic on Companion Animal Welfare and Laws)

동물보호와 복지에 대한 개념을 정립하고 동물에 관련된 제반 법규를 이해함으로써 애완동물 사육자로서 책임의식을 다하며 동물에 대한 올바른 사육 자세를 배양하기 위함이다. 동물복지 구성요소, 동물복지와 동물의 죽음에 대한 이해를 바탕으로 동물보호법, 가축전염병 예방법 등 동물복지에 관련된 제반 법규에 대해 학습한다.

■ 반려동물학 특론(Special Topics in Companion Animal Science)

반려동물에 대한 전반적인 문화의 흐름을 알고 특히 반려동물에 대한 기초지식을 바탕으로 반려동물 산업에 대하여 조사하고 반려견을 포함하여 관상어, 햄스터, 이구아나, 토끼 및 조류 등에 대한 학습으로 다양한 반려동물의 산업화에 대한 지식을 함양한다.

■ 반려동물품종학 특론(Special Topics in Companion Animal Breeds)

영국의 컨넬클럽, 미국의 아메리칸컨넬클럽,세계애견연맹 견종표준서를 바탕으로 원산지, 표준 발표일, 견종의 용도, 역사, 외모, 신체비율, 행동 및 성격, 머리, 목, 몸통, 꼬리, 사지, 걸음걸이 및 움직임, 피부와 피모 크기와 체중 결점요소 실격요소 주의사항 및 기타에 대한 지식을 함양한다.

■ 견체학특론(Topics in Physical Science)

반려견의 뼈의 구조를 이해하고 견종에 따른 외관을 학습한 후 견종의 특징을 이해한다. 또한 견체의 명칭을 알고 그 골격을 이해하는 지식을 함양한다. 개의 운동에 작용하는 신체 구조적 원리를 파악하고 견종별로 요구되는 운동에 효율적인 구성을 이해하며 개체별 실체적 움직임을 관찰하고 판별하는 지식을 함양한다.

■ 아트반려견미용연출학(Art Dog Grooming Directing)

아트 반려견 미용 전시 디자인 설계에 필요한 도면, 2D, 그래픽, 3D시뮬레이션을 시각화하여 전시 디자인 과정에 따른 결과물을 효과적으로 표현하는 능력을 함양한다.

■ 반려동물테라피특론(Special Topics in Pet Therapy)

아로마테라피의 개념을 이해하고 각 에센셜오일의 화학적 특성과 오일의 효능을 올바르게 습득하여 각 견종별, 성격, 건강유무, 알레르기 특성 등을 고려하여 각 견종에 맞게 에센셜 오일을 적절하게 블렌딩하는 법을 습득한다.

■ 수의영양학(Veterinary Nutrition)

반려동물의 건강한 성장, 건강 유지, 질병 관리를 위한 주요 영양소의 개념을 이해하고 체내에 들어 온 영양소가 소화, 흡수, 대사의 과정을 소개한다. 식이를 통해 공급되는 영양섭취량이 부족할 때 필요량을 보충하기 위한 영양제나 유용한 기능성을 가진 원료나 성분을 가공하여 제조한 식이보충제의 역할을 다룬다. 반려동물의 연령과 건강상태에 따른 영양요구량 산출 방법과 만성 질환 예방을 위한 에너지 및 각 영양소의 적정 섭취 기준을 설명한다.

■ 사료가공저장학(Feed Processing and Storage)

반려동물 사료의 가공과 저장과 관련한 기초 원리를 다루고 가공과 저장 중에 일어나는 화학적, 물리적 변화와 이것이 사료의 품질에 미치는 영향과의 관련성을 다뤄 반려동물이 사료를 위생적이고 효과적으로 식이할 수 있도록 가공저장방법을 이해한다. 주요 내용에는 사료의 분류체계, 농후사료 및 조사료의 종류 및 영양적 특성, 사료의 가공방법, 사료생산 공정이 포함된다. 본 과목에서는 사료 중에 함유되어 있는 물질의 특성, 열처리, 냉동 및 냉장, 건조 및 농축, 방사선 조사 및 마이크로웨이브 가열 등을 포함한다. 또한 일부 구체적인 사료가공의 응용방법들을 예를 들어 연구한다.

■ 산업디자인스튜디오(Industrial Design Studio)

현대인들은 반려동물과 함께 운택하고 쾌적한 생활을 할 수 있도록 노력해야 하며, 더 나가서 생활을 소중히 생각할 수 있는 디자인에 주목해야 한다. 본 교과목에서는 현대를 살아가는 생활자에 생활을 보다 직접적으로 도움이 될 수 있는 디자인을 위하여 예술과 테크놀로지, 인문사회학 등의 분야에서 산업디자인의 전반적인 내용과 반려동물을 위한 디자인에 대하여 알아본다.

■ 응용디자인(Applied Design)

응용디자인은 우리 생활에서 사용하는 모든 용품을 디자인하기 위하여 미술과 과학 등 다양한 분야에서 응용하는 것을 의미하며, 미술품이 생활에 주로 사용하는 물건에 대하여 이해한다. 본 과목에서는 산업 디자인, 그래픽 디자인, 패션 디자인, 인테리어 디자인, 장식 미술 등 다양한 디자인 분야에서 그 응용사례를 알아보고 현대를 살아가는 사람들에게 또한 미래를 생각하는 사람들에게 직간접적으로 도움이 될 수 있는 디자인 접근방법에 대하여 알아본다.