

교과목명	관상잔디관리 및 실습	이수구분	전선
교과코드	770	분반	01
학과	환경디자인원예학과	학년	3
교수	김경남	학점/강의	3/3
강의시간	목(5~7)	E-mail	
제한인원		면담가능시간	
교과목개요 및 학습목표	① STM 기본 컨셉을 바탕으로 관상용 잔디관리에 대한 원리 및 특성을 이해한다. ② STM 제2요소인 관리 분야에 대한 기본 컨셉을 숙지한다. ③ 잔디밭 관리방법인 IMF 프로그램 - 관수, 예초 및 시비 관리 기술에 대해 구체적으로 살펴본다. ④ Cultural System: 관상용 잔디밭의 관리시스템을 알아본다. (*GC: G, T, FW System) ⑤ 이론과 함께 잔디종자 구분, 발아시험, 파종 및 잔디관찰 등의 다양한 실습을 통해 응용력을 배양한다. ⑥ 대표적인 고품질 잔디밭인 월드컵 경기장 또는 골프장의 실무 조성 및 첨단 잔디관리사례를 학습한다.		
교재 및 참고문헌	STM 총서 II: 최신잔디관리론 케이에스출판부 김경남 2019, Applied Turfgrass Science & Physi Applied Turfgrass Science & Physiology John Wiely & Sons J. Fry and B. Huang 2004		
학습 평가방법	중간시험(30%),기말시험(30%),출석(10%),과제(20%),기타(10%)		
핵심역량	소통(20% :), 창의적 사고(50% :), 자기주도(30% :),		
기타안내 및 유의사항			

주차	강의범위 및 내용
제 1주	학습목표:Introduction 주요학습내용:Class Orientation / Self-Introduction / Class Mission 수업방법:온라인강의(비대면수업 e-Class) 수업자료:<교과서> STM II 최신잔디관리론
제 2주	학습목표:Explaining Overall Syllabus 주요학습내용:STM 컨셉 & Turfgrass Management (IMF 컨셉 + Renovation + WDI) 수업방법:온라인강의(비대면수업 e-Class) 수업자료:Handout 수업자료:Field 평가 (I): 잔디밭 관찰 및 평가
제 3주	학습목표:Understanding Irrigation Practice 주요학습내용:수분생리와 관수관리: 수분역할 / Water Balance / ET / Wilting / Drought Tolerance / Rooting / 보수력 수업방법:원격강의(실시간화상수업 ZOOM 외) 수업자료:교과서: 제1장, 제2장
제 4주	학습목표:Studying Mowing Practice (I) 주요학습내용:PS와 예초관리: Mowing Concept / 명반응 / 암반응 (C3, C4 + CAM) / CHO 중요성 / Mowing Height / Mowing Frequency 수업방법:온라인강의(비대면수업 e-Class) 수업자료:교과서: 제3장, 제4장
제 5주	학습목표:Understanding Mowing Prorgam (II) 주요학습내용:Mowers: Rotary vs. Reel-type 소개 / 잔디예초프로그램 사례 수업방법:온라인강의(비대면수업 e-Class) 수업자료:교과서: 제3장, 제4장
제 6주	학습목표:Studying Fertilizing Practice (I) 주요학습내용:영양생리와 시비관리: Fertilizing Concept / Macronutrients / Micronutrients / 필수원소기준 / 유기영양분 / Minerals 수업방법:온라인강의(비대면수업 e-Class) 수업자료:교과서: 제5장, 제6장
제 7주	학습목표:Understanding Fertilization Program (II) 주요학습내용:잔디비료요소 / 비료성질 / 비료반응 / 비료 흡수율 / 토양중 비료변화

	<p>수업방법:원격강의(실시간화상수업 ZOOM 외) 수업자료:교과서: 제5장, 제6장</p>
제 8주	<p>학습목표:Understanding Fertilization Program (III) 주요학습내용:Fertilizers: N (요소, 유안, 완효성) / P (과석, 중과석, 용과린, 용성인비) / K (KCl, K2SO4)/ Complete Fertilizers 수업방법:시험 수업자료:교과서: 제5장, 제6장 수업자료:(*Mid-term Exam: 7-9주)</p>
제 9주	<p>학습목표:Understanding Soil Analysis Process 주요학습내용:토양샘플: 채취회수 및 시기 / 채토방법 / 유의사항 / 잔디시비프로그램 사례 수업방법:강의및실습 수업자료:교과서: 제7장, 제8장 수업자료:Germination Test: 잔디발아 및 관리 실습</p>
제 10주	<p>학습목표:Sports Turf Field-Tour 주요학습내용:Turf Industry: 견학 및 IMF 이해 수업방법:강의및실습 수업자료:교과서: 제10장, 제11장 수업자료:(*실무현장: 경기장 or GC 견학 or Invited Speaker, depending upon on-site condition)</p>
제 11주	<p>학습목표:Understanding Thatch Development 주요학습내용:잔디 4대 특성 / 대취층 발달 / (+), (-) 효과 / 대취층 관리 / Renovation 수업방법:강의및실습 수업자료:교과서: 제9장</p>
제 12주	<p>학습목표:Studying Renovation 주요학습내용:Spiking / Slicing / VM / Coring / Rolling / Topdressing / Matting 등 수업방법:강의및실습 수업자료:교과서: 제12장 수업자료:Field-tour (II): 잔디발 관찰 및 평가</p>
제 13주	<p>학습목표:Practical Sports Turf Management 주요학습내용:Golf Courses: Cultural System (T, FW, G, R 등) 수업방법:강의및실습 수업자료:교과서: 제14장</p>
제 14주	<p>학습목표:Practical Sports Turf Establishment 주요학습내용:Sports Turf: 조성 및 관리사례 등 (On-site Field 연계: 경기장 or GC 연계, if possible) 수업방법:발표및토의 수업자료:교과서: 제13장 수업자료:과제 발표: 잔디발아 및 관리실습</p>
제 15주	<p>학습목표:Overall Summary & Key Concepts 주요학습내용:종합 정리 수업방법:시험 수업자료:Final Exam: 14-16주</p>
제 16주	<p>학습목표:Overall Summary & Key Concepts 주요학습내용:종합 정리 / 보강 수업방법:토의 수업자료:<교과서> 최신잔디관리론</p>