게임공학과 과목담당교수 석진원

				게임공학과 과목담당교수 석진원				
교과목명	게임	게임소프트웨어공학		개설학과/이수구분 (구 이수구분)	게임공학과 / 전선(전선)			
학수번호	학수번호 A			개설학기	2024-2학기			
수업시간/강의실	 간/강의실 매주 목요일 [4~7]			2:30~16:20(E동 320호), [9~12] 17:25~20:50(E동 416호)				
강의언어			학점/수업시간(이론-실습)		3학점/4시간(2-2)			
		석 진 원		소 속: 게임공학과				
담당교원	E-mail: sjw0176@naver.com			연락처 :				
	면담시간/장	면담시간/장소: 매주 목요일 12:30~21:00 /						
교과목의 개요	, 의 원	게임 소프트웨어 개발과정에 대한 전반적인 이해도를 증진시키기 위해 Git 등의 Version control system의 원리 및 사용법을 배운다. 또한 실제 게임을 개발하며 이를 Git Version control system을 통해 관리하는 방법을 익힌다.						
수업목표	소프	1. 소프트웨어공학에 대한 전반적 이해(소프트웨어 계획, 요구분석, 설계, 구현 및 테스트, 유지보수) 2. 팀별 과제를 통한 실제 개발에 필요한 소프트웨어공학 요소의 활용 능력 습득 소프트웨어공학의 개요, 계획, 요구분석, 설계, 객체지향 기초, 분석 및 설계, 구현, 테스트, 유지보수, 품질보증 및 소프트웨어공학의 주요 동향 등을 학습하고 팀별 과제 및 발표를 통해 실제 개발에 필요한 요소를 습득한다.						
필요 지식 및 기		하나 이상의 객체지향 프로그래밍 언어(C++, 자바 등)						
필요 선수과목	1 1							
키워드	piter e pisch							
교재	2. 2	1. 소프트웨어공학 이론과 실제(이론 교재), 홍장의, 한빛아카데미, 2022, 979-11-5664-602-0 2. 객체지향 설계와 분석을 위한 UML 기초와 응용(실습 교재), 한정수, 김귀정, 한빛아카데미, 2020, 979-11-5664-478-1						
		1. 이해하기 쉬운 소프트웨어공학, 윤청, 생능출판사, 2014. (이론 교재) 2. PMBOK(6판, 7판), PMI, 2017. (이론 교재) 3. 소프트웨어 스펙의 모든 것, 김익환, 전규현, 한빛미디어, 2021. (실습 교재) 4. 깃& 깃허브 입문 및 관련 동영상 강의 싸이트, 고경희, 이고잉, 이지스 퍼블리싱, 2022. (실습 교재)						
학습성과 및 학습목표								
학습성	과	교과 목 과의 관련도		학습목표				

1/4 2024-8-31

게임공학과 과목담당교수 석진원

수업 방법								
교육방법(강의방법)		일반강의						
강의유형		□ 사회문제해결함	형 강좌	CEA	☐ TU-PBL			
강의언어		☑ 한국어		외국어				
세부운영내용		1. e-Class에 매주 강의자료 및 과제 등 세부사항을 업로드하니 확인 바람 2. 팀 과제를 중심으로 실습, 과제 및 발표 진행 3. 수강학생의 적극적인 수업/팀 프로젝트 참여가 중요함, 인정 결석으로 인한 평가 불참은 1회에 한해서 배려함 ※ 단. 프로젝트 발표는 반드시 참여 및 발표를 해야 성적을 부여함						
성적 평가 (학칙 제32조 및 학칙시행세칙 제51조에 의거하여 평가)								
구분	비율(%)			세부내용	3			
수시	0%	- 없음	\sim					
중간	10%	- SW 개발 착수부터 요구사항 분석단계까지의 이론 및 프로젝트 과제 수행내용 평가(필기)						
기말	15%	- SW개발 프로세스 기반의 개인별 프로젝트 과제 수행내용 평가(프로젝트 교훈 작성 제출)						
토론	0%			入、	Middle Strong			
과제	400/	 팀 구성 및 팀 과제 수행: 게임SW 개발 관련 주제 선정 및 SW개발 프로세스 및 프로젝트 관리 진행 팀별 주제는 게임SW 및 SW개발 관련한 자유 주제 선정 가능 SW개발 단계별 팀 과제 또는 개인 과제 부여(8~10회) 						
출석	20%	출석은 지각 3회를 결석 1회로 간주하며, 전체 90% 이상 출석 시 감점 없음						
실습	0%	- 과제에 포함해서 평2						
발표	15%	- 팀 과제에 대한 결과 평가(팀별(5)/개인별(5))-2회 발표평가 진행						
기타1	0%							
기타2	0%							
기타3	0%							
학습성		성과			평가구분			
					평기유형			

2/4 2024-8-31

게임공학과 과목담당교수 석진원

장애학생지원

장애학생은 학칙 제 49조에 의거하여, 교과목 담당교수와의 면담을 통해 출석, 강의, 과제 및 시험에 관한 교수학습 지원사항을 요청할수 있으며, 요청한 사항은 담당교수 또는 학생처 장애학생담당을 통해 지원받을 수 있습니다. 지원 내용(과제 및 시험 제출시간 연장, 대체 과제 제공 등)은 강의 특성에 따라 달라질 수 있습니다.

기타 수업안내사항



3/4 2024-8-31

게임공학과 과목담당교수 석진원

	주별 강의 진행 계획서								
주별	주요학습내용	학습성과 학습목표	수업운영방법	학습준비사항	교재, 참고도서(page)				
1주차		1. 게임소프트웨어공학에 대한 과목개요 및 강의계획 이해 2. 게임개발과 소프트웨어공학 의 이해	1. 대면강의+실습 2. [과제#1] 자기소개서 작성 제출	교재 준비(이론, 실습) 및 교재의 목차와 이론 1장 읽어 보기	강의계획서+이론/실습 교 재/참고도서+강의자료				
2주차	 이론 2장 SW의 품질 실습 1장 UML의 이해 실습 12장 StarUML을 이용한 SW 개발방법 	1. SW 품질의 이해 2. UML의 이해 3. StarUML 모델링 도구 사용법 이해	1. 대면강의+실습	교재 준비(이론, 실습) 및 이론 2 장/실습 1장, 12장 읽어 보기	강의계획서+이론/실습 교 재/참고도서+강의자료				
3주차	• 이론 3장 SW 개발프로세스 • 실습 2장 UML 구성요소/뷰 • 팀 편성/구축+프로젝트주제 선정(주제 선정/개요 작성	1. SW 개발프로세스의 이해 2. UML 구성요소와 뷰의 이해 3. 팀 편성 및 구축방법, 주제 선정 방법/개요 작성 이해	1. 대면강의+실습 2. [과제#2] 팀 편성/역할 분장 +프로젝트 주제 작성 제출	교재 준비(이론, 실습) 및 이론 3 장/실습 2장 읽어 보기	강의계획서+이론/실습 교 재/참고도서+강의자료				
4주차	이론 4장 소프트웨어개발 방법론 (DevOps+UP 방법론) 실습 3장 유스케이스 다이어그램 프로젝트 주제에 대한 문제기술 서(SOP) 작성(1)	1. 소프트웨어개발 방법론(DevOps+ UP방법론) 이해 2. 유스케이스 다이어그램 작성방법 이해 3. 문제기술서(SOP) 작성방법 이해 (1)	1. 대면강의+실습, [과제#3-1] 2. 문제기술서(SOP) 작성 제출1	교재 준비(이론, 실습) 및 이론 4 장/실습 3장 읽어 보기	강의계획서+이론/실습 교 재/참고도서+강의자료				
5주차	이론 5장 프로젝트 관리 실습 4장 클래스 다이어그램 프로젝트 주제에 대한 문제 기술서(SOP) 작성(2)	프로젝트 관리의 이해 클래스 다이어그램 작성방법 이해 문제기술서(SOP) 작성방법 이해(2)	1. 대면강의+실습 2. [과제#3-2] 문제기술서 (SOP) 작성 제출2, 3. [과제#4-1] 프로젝트 정의서 (PC) 작성1	교재 준비(이론, 실습) 및 이론 5 장/실습 4장 읽어 보기	강의계획서+이론/실습 교 재/참고도서+강의자료				
6주차	이론 6장 소프트웨어 비용 산정 실습 5장 순차 다이어그램	1. 소프트웨어 비용산정 방법 이해 2. 순차 다이어그램 작성방법 이해	1. 대면강의+실습 2. [과제#4-2] 프로젝트정의서 (PC) 작성2 3. [과제#5-1] 프로젝트 관리계 회서(PMP) 작성1	교재 준비(이론, 실습) 및 이론 6 장/실습 5장 읽어 보기	강의계획서+이론/실습 교 재/참고도서+강의자료				
7주차	● 이론 7장 요구사항 도출 ● 실습 6장 통신 다이어그램	1. 요구사항 도출방법 이해 2. 통신 다이어그램 작성방법 이해	1. 대면강의+실습, [과제#5-2] 2. 프로젝트관리계획서(PMP) 3. 작성2, [과제#6-1] 요구사항 정의서(SRD) 작성1	교재 준비(이론, 실습) 및 이론 7 장/실습 6장 읽어 보기	강의계획서+이론/실습 교 재/참고도서+강의자료				
8주차	● 이론 8장 객체지향 분석 ● 실습 7장 활동 다이어그램	1. 객체지향 분석방법 이해 2. 활동 다이어그램 작성방법 이해	1. 대면강의+실습, [과제#6-2] 2. 요구사항정의서(SRD) 작성2, [과제#7-1] 요구사항추적표 (RTM) 작성1	교재 준비(이론, 실습) 및 이론 8 장/실습 7장 읽어 보기	강의계획서+이론/실습 교 재/참고도서+강의자료				
9주차	● 중간고사(개인, 필기)+팀 과제 중간 발표/결과물 제 출(팀별)	1. 1~8주차 강의 및 실습 내용에 대한 이해 수준 평가 2. 팀 프로젝트 진행 상황 및 이해도 평가	1. 중간고사(필기)+중간발표, [2. 과제#8] 텀 프로젝트중간보 3. 고서(PMR) 제출,	시험 준비(필기)+팀 과제 중간발 표(PT) 준비	강의계획서+이론/실습 교 재/참고도서+강의자료				
10주차	● 이론 9장 모듈화 설계 ● 실습 8장 상태 다이어그램	1. 모듈화 설계방법 이해 2. 상태 다이어그램 작성방법 이해	1. 대면강의+실습 2. [과제#9-1] 요구사항명세서 (SRS) 작성1	교재 준비(이론, 실습) 및 이론 9 장/실습 8장 읽어 보기	강의계획서+이론/실습 교 재/참고도서+강의자료				
11주차	● 이론 10장 설계 패턴 ● 이론 11장 객체지향 설계 ● 실습 9장 컴포넌트 다이어 그램	1. 설계 패턴의 이해 2. 객체지향 설계방법의 이해 3. 컴포넌트 다이어그램 작성 방법 이해	1. 대면강의+실습 2. [피제#9-2] 요구사항명세서(SRS) 작성2 3. [피제#7-2] 요구사항추적표(RTM) 작성2 4. [피제#10-1] 설계기술서(SDD) 작성1	교재 준비(이론, 실습) 및 이론 10장, 11장/실습 9장 읽어 보기	강의계획서+이론/실습 교 재/참고도서+강의자료				
12주차	● 이론 12장 인스펙션 ● 이론 13장 코딩 ● 실습 10장 배치 다이어그램	1. 인스펙션 방법의 이해 2. 코딩 규칙의 이해 3. 배치 다이어그램 작성방법 이해	1. 대면강의+실습 2. [과제#10-2] 설계기술서(SDD) 작 성2 3. [과제#7-3] 요구사항추적표(RTM) 작성3 4. [과제#11-1] 구현계획서(SIP) 작	교재 준비(이론, 실습) 및 이론 12장 13장/실습 10장 읽어 보기	강의계획서+이론/실습 교 재/참고도서+강의자료				
13주차	이론 14장 화이트박스 테스트 이론 15장 블랙박스 테스트 실습 11장 패키지 다이어그램	1. 화이트박스 테스트 방법 이 해 2. 블랙박스 테스트 방법 이해 3. 패키지 다이어그램 작성방 법 이해	1. 대면강의+실습 2. [과제#12-1] 시험계획서(STP) 작성 3. [과제#12-2] 시험설계서(STD) 작성 4. [과제#7-4] 요구시항추적표(RTM) 작 성4	교재 준비(이론, 실습) 및 이론 15장/실습 11장 읽어 보기	강의계획서+이론/실습 교 재/참고도서+강의자료				
14주차	● 이론 16장 소프트웨어 개 발 적용 기술 ● 실습 12장 StarUML을 이 용한 프로젝트 설계 실습다 깃과 깃허브의 활용 방법	소프트웨어 개발 적용 기술 StarUML을 이용한 프로젝 트 적용방법 이해 J과 깃허브 활용한 형상/ 버전 관리 방법 이해	1. 대면강의+실습 2. [과제#13-1]프로젝트최종보 고서(PCR) 작성1	교재 준비(이론, 실습) 및 이론 16장/실습 12장/+깃과 깃허브 부 교재/자료 읽어 보기	강의계획서+이론/실습 교 재/참고도서+강의자료				
15주차	● 기말고사(프로젝트 교훈)+ 팀 과제 최종 발표+결과물 제출(팀별)	1. 1~14주차 강의 및 실습내 용에 대한 이해 수준 평가 2. 팀 프로젝트 최종 결과 및 이해도 평가	1. 기말고사(프로젝트 교훈 제출)+최종발표 2. [과제#13-2] 프로젝트최종보고서(PCR) 작성2	기말고사(개인별/팀별 프로젝트 교훈 작성 제출)+팀 과제 최종발 표(PT) 준비	강의계획서+이론/실습 교 재/참고도서+강의자료				

[※] 각 주차는 권장학습기간이며 각자 사정에 맞게 진도를 조절할 수 있습니다.