

목적	종목	양기준	기준	서비스	기준	구입도 및 기타
1	프로젝트총괄	프로세스 / 지식영역	학기실용률 1+3+4+5+6+7+8	0	<p>[프로젝트 프로세스]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로세스: 착수 ~ 기획 &gt; 실행 &gt; 통제 &gt; 종료</li><li>-인출물: 프로젝트 헌장, 프로젝트 관리계획서, 인도물, 변경요청서, 승인된인도물</li></ul> <p>[프로젝트 지식영역]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로젝트 3단계(초급, 중급, 고급)</li><li>-일일관리: 일일관리, 일일관리, 일일관리</li><li>-일일관리(계획서)</li><li>-일일관리(실용성) 의사소통(관리계획)</li><li>-일일관리(관리대장)</li><li>-일일관리(RFP)</li><li>-일일관리(관리대장)</li></ul>	
2	프로젝트총괄	PMBOK 7판	4가지, 12개의 8개와 이해관계자관리를 관련성	0	<p>[프로젝트 프로세스]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로세스: 착수 ~ 기획 &gt; 실행 &gt; 통제 &gt; 종료</li><li>-인출물: 프로젝트 헌장, 프로젝트 관리계획서, 인도물, 변경요청서, 승인된인도물</li></ul> <p>[프로젝트 지식영역]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로젝트 3단계(초급, 중급, 고급)</li><li>-일일관리: 일일관리, 일일관리, 일일관리</li><li>-일일관리(계획서)</li><li>-일일관리(실용성) 의사소통(관리계획)</li><li>-일일관리(관리대장)</li><li>-일일관리(RFP)</li><li>-일일관리(관리대장)</li></ul>	
3	프로젝트총괄	PMBOK 12개항목	스팀이거 사리들 복리복 리	0	<p>[프로젝트 프로세스]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로세스: 착수 ~ 기획 &gt; 실행 &gt; 통제 &gt; 종료</li><li>-인출물: 프로젝트 헌장, 프로젝트 관리계획서, 인도물, 변경요청서, 승인된인도물</li></ul> <p>[프로젝트 지식영역]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로젝트 3단계(초급, 중급, 고급)</li><li>-일일관리: 일일관리, 일일관리, 일일관리</li><li>-일일관리(계획서)</li><li>-일일관리(실용성) 의사소통(관리계획)</li><li>-일일관리(관리대장)</li><li>-일일관리(RFP)</li><li>-일일관리(관리대장)</li></ul>	
4	총괄관리	프로젝트관리계획서	가정입력 내용물수행	0	<p>[프로젝트 프로세스]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로세스: 착수 ~ 기획 &gt; 실행 &gt; 통제 &gt; 종료</li><li>-인출물: 프로젝트 헌장, 프로젝트 관리계획서, 인도물, 변경요청서, 승인된인도물</li></ul> <p>[프로젝트 지식영역]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로젝트 3단계(초급, 중급, 고급)</li><li>-일일관리: 일일관리, 일일관리, 일일관리</li><li>-일일관리(계획서)</li><li>-일일관리(실용성) 의사소통(관리계획)</li><li>-일일관리(관리대장)</li><li>-일일관리(RFP)</li><li>-일일관리(관리대장)</li></ul>	
5	일일관리	프로젝트 일일관리	작성일, 산출물 가정입력 내용물수행	0	<p>[프로젝트 프로세스]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로세스: 착수 ~ 기획 &gt; 실행 &gt; 통제 &gt; 종료</li><li>-인출물: 프로젝트 헌장, 프로젝트 관리계획서, 인도물, 변경요청서, 승인된인도물</li></ul> <p>[프로젝트 지식영역]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로젝트 3단계(초급, 중급, 고급)</li><li>-일일관리: 일일관리, 일일관리, 일일관리</li><li>-일일관리(계획서)</li><li>-일일관리(실용성) 의사소통(관리계획)</li><li>-일일관리(관리대장)</li><li>-일일관리(RFP)</li><li>-일일관리(관리대장)</li></ul>	
6	일일관리	요구사항 수집기법	이해관계자, 기능/기능 수준/프로젝트인도물 문서 마다 다수 항목	0	<p>[프로젝트 프로세스]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로세스: 착수 ~ 기획 &gt; 실행 &gt; 통제 &gt; 종료</li><li>-인출물: 프로젝트 헌장, 프로젝트 관리계획서, 인도물, 변경요청서, 승인된인도물</li></ul> <p>[프로젝트 지식영역]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로젝트 3단계(초급, 중급, 고급)</li><li>-일일관리: 일일관리, 일일관리, 일일관리</li><li>-일일관리(계획서)</li><li>-일일관리(실용성) 의사소통(관리계획)</li><li>-일일관리(관리대장)</li><li>-일일관리(RFP)</li><li>-일일관리(관리대장)</li></ul>	정의하고 바로 기술
7	일일관리	요구공학	태수분할관리	0	<p>[프로젝트 프로세스]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로세스: 착수 ~ 기획 &gt; 실행 &gt; 통제 &gt; 종료</li><li>-인출물: 프로젝트 헌장, 프로젝트 관리계획서, 인도물, 변경요청서, 승인된인도물</li></ul> <p>[프로젝트 지식영역]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로젝트 3단계(초급, 중급, 고급)</li><li>-일일관리: 일일관리, 일일관리, 일일관리</li><li>-일일관리(계획서)</li><li>-일일관리(실용성) 의사소통(관리계획)</li><li>-일일관리(관리대장)</li><li>-일일관리(RFP)</li><li>-일일관리(관리대장)</li></ul>	
8	일일관리	IEEE Std 830 ISO 29148	서기용 요사이로 부세 정확한일 내용물수행	0	<p>[프로젝트 프로세스]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로세스: 착수 ~ 기획 &gt; 실행 &gt; 통제 &gt; 종료</li><li>-인출물: 프로젝트 헌장, 프로젝트 관리계획서, 인도물, 변경요청서, 승인된인도물</li></ul> <p>[프로젝트 지식영역]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로젝트 3단계(초급, 중급, 고급)</li><li>-일일관리: 일일관리, 일일관리, 일일관리</li><li>-일일관리(계획서)</li><li>-일일관리(실용성) 의사소통(관리계획)</li><li>-일일관리(관리대장)</li><li>-일일관리(RFP)</li><li>-일일관리(관리대장)</li></ul>	
9	일일관리	브레인스토밍, 브레인라이팅	솔트라	0	<p>[프로젝트 프로세스]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로세스: 착수 ~ 기획 &gt; 실행 &gt; 통제 &gt; 종료</li><li>-인출물: 프로젝트 헌장, 프로젝트 관리계획서, 인도물, 변경요청서, 승인된인도물</li></ul> <p>[프로젝트 지식영역]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로젝트 3단계(초급, 중급, 고급)</li><li>-일일관리: 일일관리, 일일관리, 일일관리</li><li>-일일관리(계획서)</li><li>-일일관리(실용성) 의사소통(관리계획)</li><li>-일일관리(관리대장)</li><li>-일일관리(RFP)</li><li>-일일관리(관리대장)</li></ul>	
10	일일관리	WBS	최소일일률 100%	0	<p>[프로젝트 프로세스]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로세스: 착수 ~ 기획 &gt; 실행 &gt; 통제 &gt; 종료</li><li>-인출물: 프로젝트 헌장, 프로젝트 관리계획서, 인도물, 변경요청서, 승인된인도물</li></ul> <p>[프로젝트 지식영역]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로젝트 3단계(초급, 중급, 고급)</li><li>-일일관리: 일일관리, 일일관리, 일일관리</li><li>-일일관리(계획서)</li><li>-일일관리(실용성) 의사소통(관리계획)</li><li>-일일관리(관리대장)</li><li>-일일관리(RFP)</li><li>-일일관리(관리대장)</li></ul>	
11	WBS	일일관리(Breaking Wave Planning)	일일관리	0	<p>[프로젝트 프로세스]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로세스: 착수 ~ 기획 &gt; 실행 &gt; 통제 &gt; 종료</li><li>-인출물: 프로젝트 헌장, 프로젝트 관리계획서, 인도물, 변경요청서, 승인된인도물</li></ul> <p>[프로젝트 지식영역]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로젝트 3단계(초급, 중급, 고급)</li><li>-일일관리: 일일관리, 일일관리, 일일관리</li><li>-일일관리(계획서)</li><li>-일일관리(실용성) 의사소통(관리계획)</li><li>-일일관리(관리대장)</li><li>-일일관리(RFP)</li><li>-일일관리(관리대장)</li></ul>	
12	일일관리	Scope Creep	프로젝트	0	<p>[프로젝트 프로세스]</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-프로세스: 착수 ~ 기획 &gt; 실행 &gt; 통제 &gt; 종료</li><li>-인출물: 프로젝트 헌장, 프로젝트 관리계획서, 인도</li></ul>	

[illegible]



	종목명	알기필	기본	서브노트	구성도 및 기타
62	PMO 조직	PMO 유형, 발전과정 조직하기 기법중 전자개발부 6478	조직하기 기법중 전자개발부 6478	○ 프로젝트의 자질, 일정, 진도, 인수관리 등을 효율적으로 수행하기 위해 만들어진 프레임워크. <b>[필요성]</b> -프로젝트 대항해, 장기화, 프로세스 변화 및 기술 등 대규모 인력및 예산 투입, 다양한 이해관계자 <b>[대상]</b> 임의의 활동 -내외망서비스, 종합행정 서비스, 통합 연계 사업, 행정기관 등의 장이 인정하는 사업 <b>[PMO 유형] 조직하기 기법중</b> 조직 위치: 내부, 외부, 하이브리드 -R&D: 기상대(Weather Station), 지도(Coach), 관제모텔(Control Tower) -시간 및 직위: Part, Full, PMO Director, President -스킬: 평가, 프로젝트 개선, 의사소통 등 <b>[공공 PMO 발전과거]</b> -전자장무팀 제64호2~3, 9학 -전자정보통신사업 제78호2~2~5, 핵무 -PMO관리역직: 전자정보통신사업관리에 관한 규정(제14호 제3항 신설) -감리감독 여부: 행정기관 공공기관 정보시스템 구축 운영지침 (제13호 제1항 개정) -언어미 도입 이전 (국유인 서비스, 행정기관 공동 이용 적자치부사업 요 기반개발 미인 구축사업)	
63	PMO	PMO 도입, 운영	경제적 기법사	전자정보통신사업 관리·감독 업무를 위한, 사업관리 전문 전문가가 사업관리를 수행, 기술 지원하는 제도 <b>[도입운영절차]</b> 경제적 기법사 -기획: PMO사업 도입검토->PMO사업 발주 및 계약->PMO사업 착수 -운영: 기점사 >기회단계: 통합, 성과관리 >집행단계: 통합, 이해관계자, 범위, 자원, 일정 지시영역, + 보완 >사후관리단계: 통합, 변화, 성과관리 -추진: PMO사업 추진상황 <b>[EPMO] PMO용, SM of SM과 같은</b> <b>[PMO사업 역할]</b> 제공 +식재권(Knowledge Provision) >관리처분권(전방사) 전문지식, 방법론, 우수사례 >기술지원권(일선사업) 중등시스템, 데이터베이스, 아키텍처, 보안 +관리: 검토 및 조정, 품질 및 유지보수 +지원활동 <b>[PMO 활용 발전과거]</b> [전문직업] 전문성, 왕권성, 책임성, 적정성, 효과성 <b>[활용]</b> [발급(여의)] 수준(물) 정립(하고) 확인(확인) 분석(한다) (1) PMO 도입 범위 설정 (2) 일반 관리영역 중요도 상향/하향 범위 조정 (3) PMO활동 목표 달성 수준 측정 (4) PMO 활동 점검 (5) 전체 PMO 활동 달성 수준 확인 (6) 분석 및 환류	
64	예제일	예제일 효율적인 수행방법	프로세스, 조직	<b>[프로세스 전환]</b> -사전준비: 경영진 이해관계자 -구상단계: 요구사항 Story와, 목표고 문서화 -분석단계: 채널 정리, 반복 진행 -개발/검증: TDD, 반복 -배포: 자동화, CI/CD -회고: 기술부채, 스프린트 이관 <b>[개발로직]</b> 준비(빌더라이프), 측정(능력측정), 우선순위, 배치, 검증, 문서화	
65	예제일	예제일 선언문 12개항	개소원본 고도의 총대조치 총단조	○ <b>[정의]</b> 개소원본으로 제작된 것보다 사람이 중심 되어 변화에 유연하고 신속하게 적응을 효율적으로 개발 할 수 있는 방법론 <b>[4개 선언문]</b> 개인 과 상호작용 over 프로세스와 도구 소프트웨어(동작하는) over 프로그래밍 문서(산출물) 고객과의 협상 over 계약 협상 변화에 대응 over 계획에 따른 <b>[12개항목]</b> 고객만족 추구, 요구변경 수용, 짧은 배포주기, 일일역사기록 동기부여, 현대면대화, 작동하는 SW가 척도, 지속 가능개발 등은 실제 관심, 단순성 추구, 자기 조직화 팀, 자율성 재고	Individuals and interactions over processes and tools Working software over comprehensive documentation Customer collaboration over contract negotiation Responding to change over following a plan
66	예제일	SCRUM	스크럼은 구성원, 번다운 차트, 회고	○ <b>[정의]</b> product backlog를 sprint단위로 분할 반복 개발하여 daily meeting, review 통해 개선/진행 Agile방법론 <b>[구성]</b> product owner, scrum master, team <b>[프로세스]</b> Product Backlog > Sprint Planning > Spring backlog > sprint(2-Week): daily Scrum meeting(1 Day), Burn Down Chart > sprint review > Finish work > retrospective(회고) <b>[경영전략]</b> burn down chart: Y=Story Point, X=스프린트기간	
67	예제일	XP	피드백, Spine 총단조치는 유구배반안락 가변수행기	○ <b>[정의]</b> 회사문화 개선, 즉각적인 피드백에 의해 순환하게 코딩하여 SW제품을 높이기 위한 방법론 <b>[특징]</b> 빠른, 피드백, 의사소통, 단순함, 비용 <b>[구성]</b> User story > 구조적Spike > (빠른 개발)<>Iteration<>(순수테스트) >작업량피드백(Spike Spike = Prototype <b>[12Practice]</b> 개발 - 페이로로그레임, 공동체임, CI 관리 - Planning Process, Small Release, 메타로(소통) 구현 - Simple Design, TDD, 리팩토링 환경 - 4시간, 고객의 상주 기다리 - 코드포톤 <b>[Source: extremeprogramming]</b>	
68	예제일	Kanban	개발과정 시작과, WIP제한 칸트레	○ <b>[정의]</b> 작업흐름을 표현하는 칸반보드 통해 개발공정을 시각화, WIP를 통한 적시개발을 지원 Agile방법론 <b>[특징]</b> 시각화: 작업흐름 시각화, 칸반보드 WIP: Work In Progress, Work flow 동시작업한, 병목방지 <b>[개선도]</b> To Do > Dev > Test > Release > Done + 공구별 Shift, 추가 워크업 <b>[구성요소]</b> 칸반보드: 스토리카드 프로세스: 업무상태 Work Queue: 대기행렬, Work Queue List 추가시간: Total Cycle Time	
69	예제일	Lean	낭비를 제거, Just In Time 낭비제거를 미기계약까지	○ <b>[정의]</b> 프로세스의 낭비요소를 제거 후 결과 측정 성과를 분석하여 소프트웨어의 품질 향상시키는 방법론 <b>[특징]</b> JIT(Just In Time): 즉시생산흐름, 낭비비용제거 <b>[7대원칙]</b> 낭비제거를 위해 낭비 제거: 버퍼, 재고, 불확실성, 빠른 인도, 팀에 권한 위임, 통합성 구축, 전체를 볼 것 <b>[7대낭비]</b> 낭비제거를 위해 낭비 발생: 작업(재고), 가짜기능(과잉생산), 재작성(과잉가공), 이관(이동손실), 작업잔란(로딩), 지연(대기), 결함 <b>*원은 개념이고 여기까지 XP, 스크럼, 칸반을 도입하여 낭비를 제거하여 제공</b>	
70	예제일	민스코티	아일드 미래형 영피드	MVP개발 피드백, 반복 <b>[개발과정 시작과, WIP제한 칸트레]</b> Build: 아이디어, 고객개발 기반 빠르게 개발 -Product: 개발제품 시장제로 -Measure: 개발결과, 고객반응, 피드백 -Data: 측정데이터 저장 -Learn: 측정결과를 기반으로 새로운 정보학습, 모델방향전환(Pivot) <b>[7대원칙]</b> 낭비제거를 위해 MVP: Minimum Viable Product(최소 의견 제품) -Pivoting: 시장반응에 따른 비즈니스 모델의 파란한 궤도 수정(방향전환) -Agile 프로세스: 유연하고, 빠른데로 -prototype: 빠른 프로토타입(rapid prototype) CI/CD	
71	예제일	CI, CD	개발환경 / 운영환경 빌드코 릴리스	○ 개발자별로 코드 작성 후 빌드, 테스트 및 테스트 결과까지 자동으로 수행해주는 환경 <b>[CI/CD 정의]</b> 소프트웨어 빌드/테스트/릴리스를 자동화하고 DevOps 지원 소프트웨어 연속적인 배포 출시 전략 <b>[CI/CD구분도]</b> -프로젝트 Pipeline:코드 -CI Pipeline: 빌드 > 테스트, 개발서버 -CD Pipeline: 스테이징 서버 > 운영서버, 운영서버 <b>[CI/CD구분요소]</b> VCI -항상관리: SVN, GIT -빌드속도: 넥스트, MS빌드 -코드품질: JUnit -CI구상: 플랜스 CD -APP설치: 엔터플드로 통합 환경 구성 -키라라: 빌드 등으로 키라라 -빌드: YAML 등 배포 자동화	
72	예제일	번다운차트	스토리포인트, 가치, UP	○ <b>[정의]</b> Agile 프로젝트간 조직에서 점수(StoryPoint)를 산정하여 Sprint 계획에 현재진행을 파악할 수 있는 차트 <b>[특징]</b> 스토리포인트(StoryPoint) 산정, Sprint 전적을 가지 <b>[개선도 및 상세설명]</b> -Y축 (Sum of Task Estimates) -반복 주기 시작 -계획리안(미상계전여접합) -계획리안(현재계전여접합) -리얼타임 <b>[가타, 빌드차트]</b>	
73	예제일	속도 (Velocity)	스프린트 스토리포인트	사용자의 요구사항을 스프린트 계획 미팅을 통하여, 처리할 스토리의 포인트의 합과, 실제 수행한 스토리의 포인트의 합을 비교하여, 현재진행과, 작업 성과를 측정하는 예제일 Metrics 측정 기법.	
74	예제일	예제일 추정 기법(Agile Estimation Techniques)	메트로판스 유닛조	예제일 추정 기법(Agile Estimation Techniques) <b>[특징]</b> 1) 팀원(속도) 측정, 팀원 특성, 2) 팀원 (팀) 측정 <b>[개선도]</b> 1) 팀원(속도) 측정, 팀원 특성, 2) 팀원 (팀) 측정 <b>[프로세스]</b> 1) 팀원(속도) 측정, 팀원 특성, 2) 팀원 (팀) 측정 <b>[특징]</b> 1) 팀원(속도) 측정, 팀원 특성, 2) 팀원 (팀) 측정 <b>[개선도]</b> 1) 팀원(속도) 측정, 팀원 특성, 2) 팀원 (팀) 측정 <b>[프로세스]</b> 1) 팀원(속도) 측정, 팀원 특성, 2) 팀원 (팀) 측정	

	주제	주요주제	연기법	기법	서브노트	구성도 및 기타
05	예지일	Planning Poker	유희산설법	기본	User Story의 글수, 규모를 산정하기 위하여 구성원들이 숫자로 카드를 이용하여 합의기반으로 산정하는 기법 [활용] 유희산설법 -유저스토리 개요설명(PO(제품관리자)는 유저스토리에 대해 간략한 설명진행 -질문 및 토론: 오해하거나, 위협요소에 대해 상호토론 -스토리포인트 산정: 피보나치 수열로 구성된 카드를 사용하여 산정 -카드오른 및 이유설명 카드를 오픈하고, 산정한 이유를 답에 설명 -합의(반복): 산정한 글수가 합의를 때까지 반복	포커 지듯이 포인트 뽑고 설명