1. CAD 실무능력평가/ATC 캐드마스터 출제기준 비교

〈CAD실무능력평가 출제기준 비교표〉

구분	ATC캐드마스터 2급 출제항목	CAD실무능력평가 2급 출제항목
모형공간	삼각 투상법을 이용한 도면의 이해	
(객체작성)	시작하기 옵션 및 환경 설정	
	도면층 설정	도면층 설정 변경
		〈표1. 도면층 설정〉
	객체 및 치수 작성	치수 문자 글꼴, 색상 지정
도면공간	도면 외곽선 및 표제란 작성	표제란 작성 내용 추가,
(배치작성)		〈표2. 표제란 작성〉
	뷰포트 생성 및 축척 설정	
	뷰포트 동결과 정렬	
	선종류 축척 설정	
	블록을 이용한 뷰 제목 작성	블록 사용 추가
		〈표3. 블록을 이용한 뷰 제목 작성〉
출력	페이지 설정 관리자 출력 설정	페이지 설정 관리자 추가
		〈표4. 페이지 설정 관리자 설정〉

〈표1. 도면층 설정〉

V V			*		Cantinuaus			
∠ ce ∠ di ∠ hi ∠ m ∠ m	enter m dden odel iview	000000	\$\$\$\$\$\$	[1]] 원석 [2] ■ 조록색 [2] ■ 발간색 [2] ■ 발간색 [2] □ 노란색 [2] □ 흰색 [2] ■ 하늘색	Centinuous CENTER Continuous HIDDEN Continuous Continuous			
				CAT 2급	상 이름	▲ 동 결 ◇ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆	잠 색상 : ○ 의색 : ○ 의색 : ○ 의색 : ○ 의색 : ○ 의색 : ○ 노란색 : ○ 노란색 : ○ 고록색 : ○ 의색 : ○ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	선종류 Continuous PHANTOM Continuous Continuous HIDDEN Continuous CENTER Continuous

ATC 2	•			CAT 2	-	
		297,21	0			297,210
	2	Δ		œ	수험번호	A
				ω	이 룸	흥길동
		45		œ	일 자	2019. 05. 25
					25	30

〈표3. 블록을 이용한 뷰 제목 작성〉



〈표4. 페이지 설정 관리자 설정〉

페이지 설정	플롯 스타일 테이블(펜 지정)(G)
이름: 〈없음〉	👩 monochrome, ctb 👻 🚆
	·····································
	음영처리된 뷰포트 옵션
출로터: DWG To PDF - PDF ePlot - by Autodesk k - 297 MM	음영 플롯(D) 표시되는 대로 🔹
위지· 파달 서미·	26 품질(Q) 보통 ▼
PDF 옵션(0)	2 DPI 100
용지 크기(Z)	플롯 옵션
(ISO 전체 페이지 A4(297,00 × 210,00 mm)	☑ 객체의 선가중치 플롯 ○ 프롯 투명도(T)
플롯 영역 플롯 축척	☑ 플롯 스타일로 플롯(E)
플롯 대상(₩): 응지에 맞출(I)	☑ 도면 공간을 맨 마지막으로 플롯
U 범위 ▼ 5 축척(S): 1:1	▼ 도면 공간 색제 숨기기(J)
플롯 간격띄우기 (인쇄 가능 영역으로의 최초 세트) 1 mm	= 도면 방향
X: -0.80 mm ☑플롯의 중심(C) 3 1 단위(N)	
Y: -0.80 mm 한 전가중치 축척(L)	· 대칭으로 플롯(-)
미리보기(P)	확인 취소 도움말(H)



- (1) KPC 자격 시험 사이트 접속
 - · 시험 사이트에 접수 후, CAD실무능력평가 2급 시험응시 웹 페이지에 접속합니다.

(2) 시험 시작용 파일 다운로드(템플릿 파일)

- 시험에 사용될 내용을 담은 "템플릿 파일"을 클릭하여 "수험번호.dwg"로 저장합니다.
- 이 파일은 어떤 객체도 그려지지 않은 빈 파일이지만 시험에 사용될 블록이 포함되어 있어서 반드시 처음에 다운로드 받아야 하며, 시험 시작과 동시에 다운로드 받기 때문에 부정 행위도 할 수가 없습니다.



(3) 모형공간 도면 작성

- 도면층 작성: 아래와 같이 도면층을 작성합니다.
- 가상선 도면층은 주어진 도면에 있는 경우에만 작성해도 됩니다.

현재 도면층: 0				도면층 검색	Q ×
	G* G* G* G*			C	₽ 🗱 🙀
필터 《	상 이름 🔺	켜 동 잠 플롯	색상 선종류	선가중치 시	세 설명
□ 🗳 모두	 ✓ 0 	8 🌣 🔐 🖨	□ 흰색 Contin	uous —— 기본… 🖳	5
💿 사용된 모든 도면	🖉 가상선	8 🗴 🗗 🖨	■ 선홍색 PHANT	TOM — 기본… 🖳	>
	🖉 문자	8 🗙 🗗 🖨	□ 흰색 Contin	uous —— 기본… 🖳	>
	🖉 뷰포트	8 × 6 🖨	<mark>-</mark> 하늘색 Contin	uous 기본 및	>
	◢ 숨은선	Sx 4 e	□ 노란색 HIDDE	N 기본 및	>
	🥭 외형선	Să 🖳 🖨	■ 초록색 Contin	uous 기본 및	>
	☞ 중심선	V C B	□ 흰색 CENTE	R — 기본… 및	
	🥏 지수	βờ. ⊒r ⊖	■빨간색 Contin	uous —— 기본 Ķ	。 山
					-TO
 ✓ ✓ 					WIF
🔲 필터 반전(I) 🛛 🔍	•				110 년 4
					내
모두: 8개 도면층이 전체 87	ㅐ 도면층 중에서 표/	시되었음			Ð

치수 및 치수 스타일 작성: 작성된 문자나 치수 문자의 글꼴은 굴림으로 설정,
 치수 스타일은 문제 도면을 참조하여 조정합니다.

A 문자 스타일	×
현재 문자 스타일: Standard 스타일(S): Standard 글꼴 이름(F): [1] 고립 [2] 근 글꼴 사용(U)	글꼴 스타일(Y): 현재로 설정(C) 보통 ✓ 새로 만들기(N)
🔺 치수 스타일 수정: ISO-25	×
선 기호 및 화살표 문자 맞춤 1차 단위 대체 단 문자 모양 문자 스타일(Y): Standard ↓ 문자 색상(C): ▲ 노란색 ▼ 채우기 색상(L): □ 없음 ▼ 문자 높미(T): 2.5 ★ 분수 높미 축척(H): 1 ★	년위 공차
문자 주위에 프레임 그리기(F) 목자 비한	- 무자 전력(A)
수직(V): 위 ▼	· 수평
수평(Z): 중심	 ○ 치수선에 정렬 ● ISO 표준
	확인 취소 도움말(H)

 객체 작성 및 편집: 주어진 문제를 보고 등각 투상도를 참조하여 삼각투상법에 따라 평면도, 정면도, 우측면도를 모형공간에 작성합니다.

<CAD실무능력평가 2급 출제 문제>



<CAD실무능력평가 2급 모형공간 작성 도면>



(4) 도면공간 도면 작성

- 배치 작성 도면을 보고, 도면 외곽선 및 표제란을 작성합니다.
 - 표제란에는 수험번호, 이름, 일자를 기입하며
 - 글꼴은 굴림,
 - 문자 높이는 3,
 - 문자는 모두 문자 도면층에서 작성합니다.
- 뷰포트를 생성하여 주어진 축척에 따라 평면도, 정면도, 우측면도를 정렬 배치합니다.
- 템플릿 파일에서 제공된 "TITLE" 블록을 "도면" 영역에 삽입한 후 타이틀을 작성합니다.
 - 타이틀 기호는 0도면층,
 - 뷰제목의 글꼴은 굴림,
 - 문자 높이는 3.5,
 - 축척의 문자 높이는 2.5,
 - 문자 도면층에 작성합니다.



(5) 출력 설정

출력 준비단계로 페이지 설정 관리자를 아래와 같이 설정하고 최종 내용을
 "수험번호.dwg" 파일로 저장한 후 제출합니다.

페이지 열정 -			플롯 스타일 테이블(펜 지정)	(G)
이름:	<없음>	DWG	6 monochrome.ctb	•
프린터/플로E	1		🔲 플롯 스타일 표시(0)	
이름(M): 🌔	🖱 DWG To PDF.pc3	▼ 등록 정보(R)	음영처리된 뷰포트 옵션	
플로터:	DWG To PDF - PDF ePlot - by Autode	sk k-297 MM	음영 플롯(D) 표시되는 [년
위치:	파일		품진(0) 비토	
설명:		5 5		
용지 크기(Z)		11111111111111111111111111111111111111	플롯 옵션	
ISO 전체 페	0 X A4(297,00 × 210,00 mm)	•	☑ 객체의 선가중치 플롯 □ 플로 트며도(T)	
플롯 영역		플롯 축척	☑ 플롯 스타일로 플롯(E)	
플롯 대상(₩):	🔲 용지에 맞춤(I)		로 플롯
범위	•	5)축척(S): [1:1	🔲 도면 공간 객체 숨기기(J)
플롯 간격띄두	기 (인쇄 가능 영역으로의 최초 세트)	1 말리미는 ▾ =	도면 방향	
X: -0,80			○ 세로(A)	
		- 27(0)	◎ 가로(N)	A

(6) 최종제출

