2016학년도 여름방학 안내

1. 기　간 : 2016.7.21.(목)~2016.8.15.(월) 26일간
2. 등교일 : 2016.8.16.(화)
3. 전원귀사 개학준비 : 2016.8.15.(월) 18:00~21:00
4. 방학 중 일정 및 등교학급
   -10:00~13:00, 3시간 봉사활동 인정
   -지도교사에 확인 받고 봉사활동 실시

월일	요일	주　요　행　사	등교학급	비고
7.20	수	▪종업식		
7.21	목	▪2학년 하계역량강화수업(~7.27) ▪1학년(40명, 대기업공채반), 2학년(20명, 한수원반) 하계방과후(~8.3) ▪하계 영어캠프(~7.27) ▪글로벌현장학습학생교육(~8.12)	1-1, 3-1, 3-6	2학년 생활관운영 (~7.27)
7.22	금		1-2, 3-2, 3-7	
7.25	월		1-3, 3-3, 3-8	
7.26	화		1-4, 3-4, 3-9	
7.27	수		1-5, 3-5, 3-10	
7.28	목	▪1,3학년 하계역량강화수업(~8.3)	2-1, 2-2, 3-11	1학년 생활관운영 (~8.3)
7.29	금		2-3, 2-4	
8.1	월		2-5, 2-6	
8.2	화		2-7, 2-8	
8.3	수	▪1,3학년 하계역량강화수업 종료	2-9, 2-10	생활관 전원 귀가
8.4	목		1-6, 1-7	
8.5	금		1-8, 1-9	
8.8	월	▪현대차연수(~8.12, 2학년 8명)	1-10, 1-11, 3-12	
8.9	화		1-12, 1-13, 3-13	
8.10	수		1-14, 1-15, 3-14	
8.11	목		2-11, 2-12, 3-15	
8.12	금		2-13, 2-14, 2-15	
8.15	월	광복절 ▪전원귀사 개학준비(18:00~21:00)		
8.16	화	▪개학식		

2016학년도 여름방학 과제물

전북기계공업고등학교

학년	과 목 명(교사)	대상 학급	내 용 (A4용지, 12포인트 이하)
1	금형기초 (박찬모)	4~7	■스마트팩토리에 대해 정리하고 우리나라 기업의 적용사례를 조사하시오.
	전기와 생활(백운경, 정세린)	4~7, 13~15	■지역내 발전소를 조사하고 발전소의 발전 종류를 조사하여 A4용지로 제출
	설비예방관리(정세린, 박상석, 국중홍, 소병덕, 박용규, 김은지)	4~7, 13~15	■3정(정품, 정량, 정위치) 5S(5행) 각각 실생활에 예시를 A4용지에 보고서 형식으로 제출
	전자기계회로(박상기)	10~12	■10~90 페이지 요점정리 하기
	로봇기초(김병우)	10~12	■C프로그래밍**(별첨 과제)**
	실용영어1	전체	■영어로 자기소개서 쓰기 ■This is Vocabulary-중급(신입생영량강화수업 어휘교재) 중 Chapter 3~5(Unit12~Unit31) 총600개 단어 외우기 : 개학 후 8월에 단어왕선발대회 시험문제로 출제하고 시상함
	경제(이주희)	전체	■한국은행 경제교육 사이트에서 모의 주식투자 체험하기 ■창업 아이디어 선정 후 사업계획서 작성하기
	국어	전체	■1, 2 중 선택 1. 책 2권 이상 읽고 독서기록장에 작성하기(자유도서, 만화와 판타지 제외) 2. '클라우스 슈밥의 제4차 산업혁명'을 읽고 독후감 쓰기 (분량과 양식 자유, 우수 독후감은 교내상 시상)
	과학 (조은숙, 이진은)	전체	■과학도서를 선정하여 읽고 양식에 맞춰 독후감 쓰기, 2학기 수행평가 학교행사 영역(10점 반영), 작성 양식제공
	마이스터부	전체	■컴퓨터관련자격증 이론 합격하기(컴퓨터활용능력, 워드프로세서 이론 합격자는 2학기 방과후 학습 컴퓨터분야에 우선적으로 배정함)
2	전문제도(손정운)	1~3	■도면 완성**(별첨 과제)**
	공작기계1-PLC실습실 (손정운)	1~3	■PLC실습**(별첨 과제)**
	금형제작 (박찬모)	4~7	■스마트팩토리에 대해 정리하고 우리나라 기업의 적용사례를 조사하시오.
	전문제도(류형철)	10~12	■각 학생별 지정 내용 PT 자료 제출
	전자기계회로(정세린)	13~15	■전기이론(직류회로, 전기와 전자, 교류회로, 전기계측), 전기회로 소자(반도체자료, 반도체소자, 직접회로) A4용지 손글씨로 보고서 형식으로 제출
	실용영어회화	전체	■영어로 자기소개서 쓰기 ■This is Vocabulary-중급(신입생영량강화수업 어휘교재) 중 Chapter 3~5(Unit12~Unit31) 총600개 단어 외우기 : 개학 후 8월에 단어왕선발대회 시험문제로 출제하고 시상함
	국어	전체	■1, 2 중 선택 1. 책 2권 이상 읽고 독서기록장에 작성하기(자유도서, 만화와 판타지 제외) 2. '클라우스 슈밥의 제4차 산업혁명'을 읽고 독후감 쓰기 (분량과 양식 자유, 우수 독후감은 교내상 시상)
	물리 I (이종우, 유상봉)	전체	■과학도서를 선정하여 읽고 양식에 맞춰 독후감 쓰기, 2학기 수행평가 학교행사 영역(10점 반영), 작성 양식제공
	한국사	전체	1. 자신이 존경하는 인물 또는 역사적 인물관련 탐구 보고서 1부 2. 알고 싶은 문화재나 가고 싶은 유적지 답사 보고서 1부 3. 역사 관련 책, 다큐나 영화 읽고 보고 감상 보고서 1부 * 기본 : 3가지 중 1가지를 선정 한글문서로 작성 (글자 크기 11, A4용지 2~4쪽 내외) * 보고서 제출 : 8월 31일(수) 아침 8:30까지 * 보고서 발표 : 2학기 중 지정한 날 (PPT 10장 내외, 상황에 따라 실시)
	마이스터부	전체	■컴퓨터관련자격증 이론 합격하기(컴퓨터활용능력, 워드프로세서 이론 합격자는 2학기 방과후 학습 컴퓨터분야에 우선적으로 배정함)

공작기계1(PLC 실습실) 과제

폴리메카닉스과 2학년

출제자 : 손정운

◎ 공중화장실 남자용 소변기의 급수 시스템에 대한 PLC 프로그램을 작성하시오.

1) 급수 시스템 동작 상태는 아래와 같으며, 반복 동작이 되어야 함.

소변기 앞에 사람 도착하면 센서 X1 감지 동작 시작 ⇒ 2초 후 급수(소변기 세척) 시작 ⇒ 3초 후 급수 정지 ⇒ ..... ⇒ 소변기로부터 사람 이탈하면 센서 X1 감지 동작 정지함과 동시에 5초간 급수 후 급수 정지함

2) PLC I/O 할당표

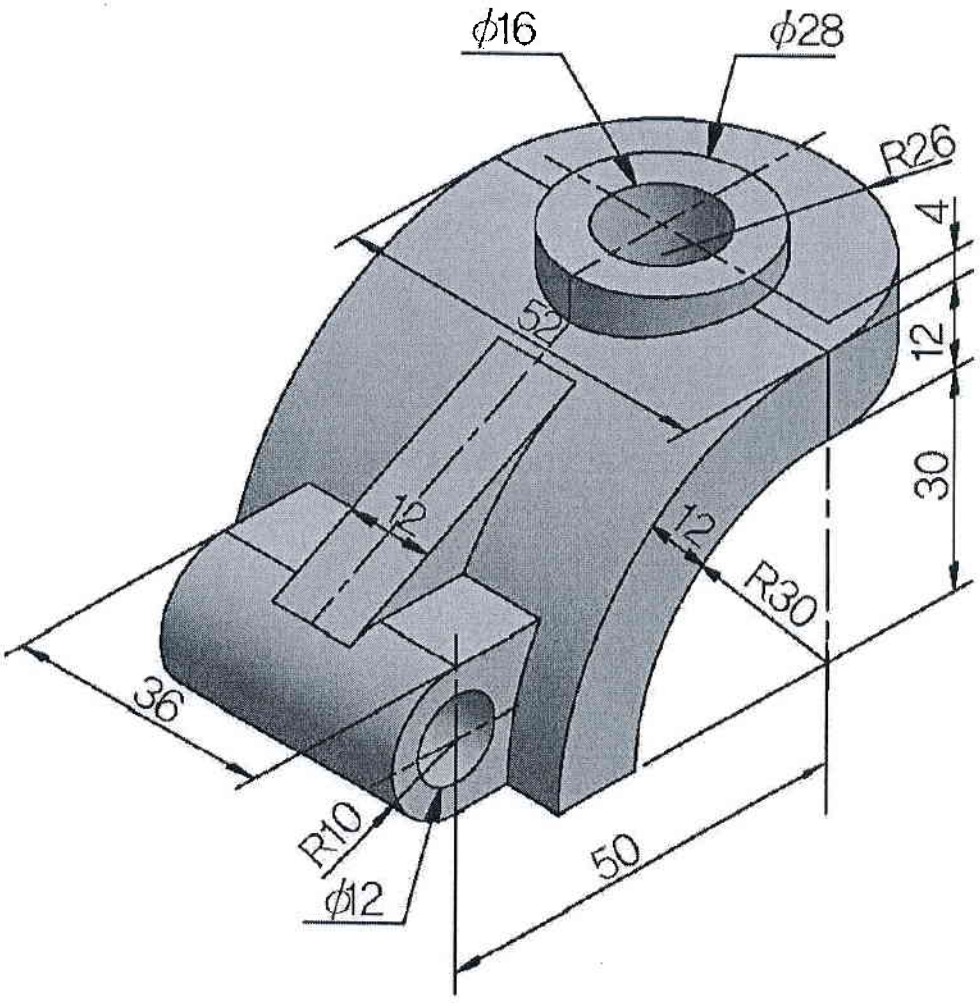
입 력		출 력	
X1	센서(정전용량형)	Y1	편 솔레노이드 밸브(급수용)

전문제도 과제

폴리메카닉스과 2학년

출제자 : 손정운

◎ 아래 입체도를 보고 AutoCAD 프로그램을 이용하여 정투상법으로 도면을 완성하시오. A4 용지(297×210) 크기의 도면이며, 척도는 현척으로 하시오.



과학과 여름방학 과제물 - 과학 독서 감상문 쓰기

작성자	(　　)과 (　)학년 (　)반 (　)번 성 명 :		
읽은 날짜	2016년　　월　　일 ~ 2016년　　월　　일		
영　역	과학 영역	도서명	
출판사		지은이	
제출일	2016년 8월 16일	담당교사	
선정 이유			
줄거리 (내용)			
느낀점 (본인 소감)			
유의 사항	1. 본인 글씨로 정성껏 직접 작성하세요.(2학기 수행평가 반영 예정) 2. 책 줄거리는 200자 내외로, 느낀점은 300자 내외로 작성하세요.		