

2012학년도 입학생 교육과정 편성표 (전북기계공업)고등학교 [폴리메카닉스]과

마이스터과정

교과 영역	교과(군)	과목	기준 단위	운영 단위	1학년		2학년		3학년		이수 단위		필수 이수 단위	
					1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기				
기초	국어	국어	5	8	2	2	2	2			12	42	10	30
		화법과작문I	5	4					2	2				
	수학	수학	5	6	3	3					14		10	
		수학 I	5	4			2	2						
		수학의 활용	5	4					2	2				
	영어	영어	5	6	3	3					16		10	
		영어 I	5	6			3	3						
		실용영어회화	5	4					2	2				
탐구	사회	사회	5	4	2	2					10	18	10	20
		한국사	5	4			2	2						
		도덕	5	2	2									
	과학	과학	5	4	2	2					8		10	
		물리I	5	4			2	2						
체육· 예술	체육	체육	5	2	1	1					4	8	5	10
		운동과 건강생활	5	2			1	1						
	예술	음악	5	2	1	1					4		5	
		미술	5	2		2								
생활· 교양	기술·가정/ 제2외국어/ 한문/교양	기초제도 (기·가 대체)	5	4	2	2					6	12		
		일본어	5	2			1	1						
보통교과 합계(72단위 이상)				74	18	18	13	13	6	6	74	72		
전문 교과	계열 필수	(기초제도)	이론	4~12	0						106	80		
		정보기술기초	이론	4~12	4				2	2				
		공업입문	이론	4~12	4	2	2							
	학과 필수	기계제도	이론	4~12	6			3	3					
		기계공작법	이론	4~12	6	3	3							
		금속재료	이론	4~12	4			2	2					
		CAD/CAM	이론	4~12	8					4			4	
		정밀측정	이론	4~12	2			1	1					
		기계설계	이론	4~12	4					2			2	
		자동화설비	이론	4~12	6					3			3	
		전기일반	이론	4~12	4					2			2	
		기계기초공작	실습	4~30	14	7	7							
		학생 선택	공작기계 I	실습	4~30	22			11 택1	11 택1				
	공작기계II													
	프로젝트실습(1)		실습	4~30	22				11 택1	11 택1				
	프로젝트실습(2)													
전문교과 합계(80단위 이상)				106	12	12	17	17	24	24	106	80		
교과 이수단위 총계				180	30	30	30	30	30	30	180			
창의적 체험활동			24	24	4	4	4	4	4	4	24	24		
학기별 총 이수 단위						34	34	34	34	34				
학기당 과목수						12	12	11	11	9	9			
학년별 총 이수 단위						68		68		68		204		

2012학년도 입학생 교육과정 편성표 (전북기계공업)고등학교 [컴퓨터응용금형]과

마이스터과정

교과 영역	교과(군)	과목		기준 단위	운영 단위	1학년		2학년		3학년		이수 단위	필수 이수 단위	
						1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
기초	국어	국어	5	8	2	2	2	2			12	42	10	30
		화법과작문I	5	4					2	2				
	수학	수학	5	6	3	3					14		10	
		수학 I	5	4			2	2						
		수학의 활용	5	4					2	2				
	영어	영어	5	6	3	3					16		10	
		영어 I	5	6			3	3						
		실용영어회화	5	4					2	2				
탐구	사회	사회	5	4	2	2					10	18	10	20
		한국사	5	4			2	2						
		도덕	5	2	2									
	과학	과학	5	4	2	2					8		10	
		물리I	5	4			2	2						
체육· 예술	체육	체육	5	2	1	1					4	8	5	10
		운동과 건강생활	5	2			1	1						
	예술	음악	5	2	1	1					4		5	
		미술	5	2		2								
생활· 교양	기술·가정/ 제2외국어/ 한문/교양	기계제도 (기·가 대체)	5	4	2	2					6	12		
		일본어	5	2			1	1						
보통교과 합계(72단위 이상)					74	18	18	13	13	6	6	74	72	
전문 교과	계열 필수	기초제도	이론	4~12	6					3	3	106	80	
		정보기술기초	이론	4~12	0									
		공업입문	이론	4~12	4	2	2							
	학과 필수	금형일반	이론	4~12	8			2	2	2	2			
		기계재료	이론	4~12	6					3	3			
		기계설계	이론	4~12	6					3	3			
		기계공작법	이론	4~12	8			2	2	2	2			
		비즈니스프레젠테이션	이론	4~12	8	2	2	2	2					
		금형기초	실습	4~30	16	8	8							
		학생 선택	금형제작(상)	실습	4~30	22			11 택1	11 택1				
	금형제작(하)													
	프로젝트실습(1)		실습	4~30	22					11 택1	11 택1			
	프로젝트실습(2)													
전문교과 합계(80단위 이상)					106	12	12	17	17	24	24	106	80	
교과 이수단위 총계					180	30	30	30	30	30	30	180		
창의적 체험활동				24	24	4	4	4	4	4	4	24	24	
학기별 총 이수 단위						34	34	34	34	34	34			
학기당 과목수						12	12	11	11	9	9			
학년별 총 이수 단위						68		68		68		204		

2012학년도 입학생 교육과정 편성표 (전북기계공업)고등학교 [산업플랜트]과

마이스터과정

교과 영역	교과(군)	과목	기준 단위	운영 단위	1학년		2학년		3학년		이수 단위		필수 이수 단위	
					1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기				
기초	국어	국어	5	8	2	2	2	2			12	42	10	30
		화법과작문I	5	4					2	2				
	수학	수학	5	6	3	3					14		10	
		수학 I	5	4			2	2						
		수학의 활용	5	4					2	2				
	영어	영어	5	6	3	3					16		10	
		영어 I	5	6			3	3						
		실용영어회화	5	4					2	2				
탐구	사회	사회	5	4	2	2					10	18	10	20
		한국사	5	4			2	2						
		도덕	5	2		2								
	과학	과학	5	4	2	2					8		10	
		물리I	5	4			2	2						
체육· 예술	체육	체육	5	2	1	1					4	8	5	10
		운동과 건강생활	5	2			1	1						
	예술	음악	5	2	1	1					4		5	
		미술	5	2	2									
생활· 교양	기술·가정/ 제2외국어/ 한문/교양	기초제도 (기·가 대체)	5	4	2	2					6	12		
		일본어	5	2			1	1						
보통교과 합계(72단위 이상)				74	18	18	13	13	6	6	74	72		
전문 교과	계열 필수	(기초제도)	이론	4~12	0						106	80		
		정보기술기초	이론	4~12	6				3	3				
		공업입문	이론	4~12	4			2	2					
	학과 필수	선박구조	이론	4~12	4				2	2				
		기계설계	이론	4~12	6				3	3				
		금속재료	이론	4~12	4			2	2					
		재료가공	이론	4~12	4				2	2				
		기계공작법	이론	4~12	6	3	3							
		전문제도	이론	4~12	6				3	3				
		산업설비	이론	4~12	4	2	2							
		자동화설비	이론	4~12	4			2	2					
		산업플랜트 기초	실습	4~30	14	7	7							
		학생 선택	특수융접 I	실습	4~30	22			11	11				
	특수융접 II							(택1)	(택1)					
	프로젝트실습(1)		실습	4~30	22					11			11	
	프로젝트실습(2)									(택1)			(택1)	
전문교과 합계(80단위 이상)				106	12	12	17	17	24	24	106	80		
교과 이수단위 총계				180	30	30	30	30	30	30	180			
창의적 체험활동			24	24	4	4	4	4	4	4	24	24		
학기별 총 이수 단위						34	34	34	34	34				
학기당 과목수						12	12	11	11	9	9			
학년별 총 이수 단위						68		68		68		204		

2012학년도 입학생 교육과정 편성표 (전북기계공업)고등학교 [로봇자동화(로봇제어전공)]과

마이스터과정

교과 영역	교과(군)	과목		기준 단위	운영 단위	1학년		2학년		3학년		이수 단위		필수 이수 단위	
						1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기				
기초	국어	국어	5	8	2	2	2	2			12	42	10	30	
		화법과작문I	5	4					2	2					
	수학	수학	5	6	3	3					14		10		
		수학 I	5	4			2	2							
		수학의 활용	5	4					2	2					
	영어	영어	5	6	3	3					16		10		
		영어 I	5	6			3	3							
		실용영어회화	5	4					2	2					
탐구	사회	사회	5	4	2	2					10	18	10	20	
		한국사	5	4			2	2							
		도덕	5	2		2									
	과학	과학	5	4	2	2					8		10		
		물리I	5	4			2	2							
체육· 예술	체육	체육	5	2	1	1					4	8	5	10	
		운동과 건강생활	5	2			1	1							
	예술	음악	5	2	1	1					4		5		
		미술	5	2	2										
생활· 교양	기술·가정/ 제2외국어/ 한문/교양	기초제도 (기·가 대체)	5	4	2	2					6	12			
		일본어	5	2			1	1							
보통교과 합계(72단위 이상)					74	18	18	13	13	6	6	74	72		
전문 교과	계열 필수	(기초제도)	이론	4~12	0						106	80			
		정보기술기초	이론	4~12	0										
		공업입문	이론	4~12	4			2	2						
	학과 필수	디지털논리회로	이론	4~12	4			2	2						
		전자기계회로	이론	4~12	4	2	2								
		기계일반	이론	4~12	4	2	2								
		로봇설계	이론	4~12	4			2	2						
		센서 및 액추에이터	이론	4~13	6					3			3		
		전자회로	이론	4~12	6					3			3		
		임베디드시스템	이론	4~12	6					3			3		
		전기회로	이론	4~12	4					2			2		
		로봇재료	이론	4~12	4					2			2		
		로봇기초	실습	4~30	16	8	8								
	학생 선택	로봇제작	실습	4~30	22			11 택1	11 택1						
		로봇제작실무													
		팀프로젝트1	실습	4~30	22					11 택1			11 택1		
		팀프로젝트2													
전문교과 합계(80단위 이상)					106	12	12	17	17	24	24	106	80		
교과 이수단위 총계					180	30	30	30	30	30	30	180			
창의적 체험활동				24	24	4	4	4	4	4	4	24	24		
학기별 총 이수 단위						34	34	34	34	34	34				
학기당 과목수						12	12	11	11	9	9				
학년별 총 이수 단위						68		68		68		204			

2012학년도 입학생 교육과정 편성표 (전북기계공업)고등학교 [로봇자동화(메카트로닉스전공)]과

마이스터과정

교과 영역	교과(군)	과목	기준 단위	운영 단위	1학년		2학년		3학년		이수 단위		필수 이수 단위	
					1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기				
기초	국어	국어	5	8	2	2	2	2			12	42	10	30
		화법과작문I	5	4					2	2				
	수학	수학	5	6	3	3					14		10	
		수학 I	5	4			2	2						
		수학의 활용	5	4					2	2				
	영어	영어	5	6	3	3					16		10	
		영어 I	5	6			3	3						
		실용영어회화	5	4					2	2				
탐구	사회	사회	5	4	2	2					10	18	10	20
		한국사	5	4			2	2						
		도덕	5	2		2								
	과학	과학	5	4	2	2					8		10	
		물리I	5	4			2	2						
체육· 예술	체육	체육	5	2	1	1					4	8	5	10
		운동과 건강생활	5	2			1	1						
	예술	음악	5	2	1	1					4		5	
		미술	5	2	2									
생활· 교양	기술·가정/ 제2외국어/ 한문/교양	기초제도 (기·가 대체)	5	4	2	2					6	12		
		일본어	5	2			1	1						
보통교과 합계(72단위 이상)				74	18	18	13	13	6	6	74	72		
전문 교과	계열 필수	(기초제도)	이론	4~12	0						106	80		
		정보기술기초	이론	4~12	0									
		공업입문	이론	4~12	4	2	2							
	학과 필수	전자기계회로	이론	4~12	6	3	3							
		전기회로	이론	4~12	4			2	2					
		프로그래밍C	이론	4~12	4			2	2					
		기계공작법	이론	4~12	4			2	2					
		전자기계이론	이론	4~12	4					2			2	
		자동화설비	이론	4~12	6					3			3	
		디지털논리회로	이론	4~12	4					2			2	
		전자전산응용	이론	4~12	6					3			3	
		기계설계	이론	4~12	6					3			3	
		메카트로닉스기초	실습	4~30	14	7	7							
	학생 선택	전력설비	실습	4~30	22			11	11					
		전자기계제어	실습	4~30				택1	택1					
		프로젝트실습(1)	실습	4~30	22					11			11	
		프로젝트실습(2)	실습	4~30						택1			택1	
전문교과 합계(80단위 이상)				106	12	12	17	17	24	24	106	80		
교과 이수단위 총계				180	30	30	30	30	30	30	180			
창의적 체험활동			24	24	4	4	4	4	4	4	24	24		
학기별 총 이수 단위					34	34	34	34	34	34				
학기당 과목수					12	12	11	11	9	9				
학년별 총 이수 단위					68		68		68		204			