

두원공업고등학교

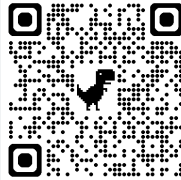
□공립 ■사립 ★ 경기도 안성시 미양면 미양로 727

☎ 031-677-2121

★ 특성화고

1 일반현황

학급 수(학생 수)		
1학년	2학년	3학년
8(200)	8(193)	8(201)



학교 홈페이지:

<https://doowon-h.goean.kr/>

2 교육과정 중점 사항

기초학력과 직업기초능력 향상	- 교수학습 방법 개선으로 기초 기본 학력 향상 - 기초학력증진 목표 관리제 운영으로 직업기초능력 함양 - 맞춤형 수업 강화를 위한 특별실 운영 - 올바른 독서 교육으로 창의적인 인재 양성
올바른 기본생활습관 형성	- 올바른 품성과 더불어 사는 마음 실천 교육 - 생활 예절 강화를 통한 민주시민 의식 함양 - 담배 연기 없는 학교 만들기 - 규칙적인 생활지도로 올바른 생활습관 형성 지도
산학일체형 도제학교	- 기계 및 전자 분야 학교-기업 간 클러스터 구축으로 기술인재 양성 프로그램 운영 - 학교(이론교육과 기초실습)와 기업(현장교육과 심화실습)을 오가며 배우고, 직업 교육훈련 이수과 NCS기반 자격부여, 채용약정으로 취업을 돕는 직업교육제도 (OJT) 기능명장, 기능장, 현장교사를 산학겸임교사로 활용하여 숙련된 기술 전수 (OFF-JT) 취업지원 멘토 및 정규수업 코-티칭, 방과후학교, 취업 특강 교육 운영
디지털 역량 함양 프로그램 운영	- 미래 대응을 위한 기초 소양 및 역량 함양을 위한 AI·디지털 관련 교육 확대 (디지털 민주시민교육, 디지털 리터러시 수업, 디지털 이해 및 역량 강화 교육) - 미래역량강화 디지털 활용 역량 캠프 및 인성금융코칭, 디지털 역량 강화 특강 프로그램, 디지털 융합프로젝트수업(자율적 교육과정) 운영 - AI활용 디지털 수업의 활성화 및 진로탐색 현장체험학습 등 체험프로그램 확대

3 2026학년도 입학생의 3개년 교육과정

© 2026학년도 입학생 교육과정 편제 및 학점 배당 계획표

2026학년도 교육과정 편제표 (조정밀기계과)

시도형	학교명	교과군	기초학과1	기초학과2	학과정보											
					학과명	코스명				(자격)과정				인력양성유형		
경기	두원공업고등학교	기계	기계과	기계과	조정밀기계과	심화코스1 : 선반(도제) 심화코스2 : 밀링(일반)				도제				기계설계사 CNC장비조작원		
교과 영역	교과(군)	과 목		기초 학점	운영 가능 학점	운영 학점	1학년		2학년		3학년		이수 학점	필수 이수 학점		
		구분	과목명				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기				
보통 교과	국어	공통	공통국어1	4	3~4	3	3						3	15	24	
		공통	공통국어2	4	3~4	3		3					3			
		일반	문학	4	3~5	3			3				3			
		일반	화법과 언어	4	3~5	3				3			3			
		일반	독서와 작문	4	3~5	3					3		3			
	수학	공통	공통수학1	4	3~4	3	3						3	15		
		공통	공통수학2	4	3~4	3		3					3			
		일반	대수	4	3~5	3			3				3			
		일반	확률과 통계	4	3~5	3				3			3			
	영어	일반	미적분 I	4	3~5	3					3		3	15		
		공통	공통영어1	4	3~4	3	3						3			
		공통	공통영어2	4	3~4	3		3					3			
		일반	영어 I	4	3~5	3			3				3			
		일반	영어 II	4	3~5	3				3			3			
	사회(역사 / 도덕포함)	일반	영어 독해와 작문	4	3~5	3						3		3		6
		공통	한국사 1	3	3	3			3				3			
		공통	한국사 2	3	3	3				3			3			
		공통	통합사회1	4	3~4	3	3						3			
		공통	통합사회2	4	3~4	3		3					3			
	과학	공통	통합과학1	4	3~4	3	3						3	12		
		공통	통합과학2	4	3~4	3		3					3			
		일반	생명과학, 지구과학 [택1]	4	3~5	3			3				3			
		일반	물리학, 화학 [택1]	4	3~5	3				3			3			
	체육	일반	체육 1	3	2~4	2	2						2	8		
		일반	체육 2	3	2~4	2		2					2			
		융합	스포츠 생활1	3	2~4	2			2				2			
		융합	스포츠 생활2	3	2~4	2				2			2			
	예술	일반	음악	3	2~4	4		4					4	6		
		진로	미술 창작	3	2~4	2						2	2			
	기술·가정 / 정보/ 제2외국어 / 한문	일반	정보	4	3~5	4	4						4	8		
		일반	일본어/한문 [택1]	4	3~5	4				4			4			
보통교과 이수 합계							91	21	21	21	17	9	2	91	64	
전문 교과 (고시 과목)	전문공동		노동 안전과 산업 안전 보건		2	2이상	2		2					2	80	
	기계	전공일반	기계 기초 공작		2	2이상	6	6						6		
	기계	전공일반	기계 제도		2	2이상	2	2						2		
	기계	전공실무	성형 가공		2	2이상	6		6					6		
	기계	전공실무	컴퓨터 활용 생산		2	2이상	16			6	10			16		
	기계	전공실무	측정		2	2이상	4				2	2				4
전공 선택 (핵1)	심화코스1	기계	전공실무	선반 가공 (도제)		2	2이상	20						20	20	
	심화코스2	기계	전공실무	밀링 가공		2	2이상						20			
전공 선택 (핵1)	심화코스1	기계	전공실무	기계요소 설계 (도제)		2	2이상	27						27	27	
	심화코스2	기계	전공실무	기계 수동 조립		2	2이상									
전문교과 이수 합계							83	8	8	8	12	20	27	83	80	
교과 총 이수 합계					0	0	174	29	29	29	29	29	29	174	174	
창의적체험활동							자율·자치활동		16	16	16	16	16	16	288	288
							동아리활동		16	16	16	16	16	16		
							진로활동		16	16	16	16	16	16		
														학기별 이수학점		3
학기별 총 이수 합계									32	32	32	32	32	32	192	192
학기별 총 이수 합계									64	64	64	64	64	192	192	

2026학년도 교육과정 편제표 (자동화시스템과)

시도형	학교명	교과군	기준학과1	기준학과2	학과정보										
					학과명	코스명		(자격)과정		인력양성유형					
경기	두원공업고등학교	기계	기계과	기계과	자동화시스템과	심화코스1 : 반도체 심화코스2 : 자동화설비 심화코스3 : 모델링		미운영		자동화설비 유지보수 기술자 반도체 설비 유지보수원 3D프린터 장비운영원					
교과영역	교과(군)	과목		기준 학점	운영 가능 학점	운영 학점	1학년		2학년		3학년		이수 학점	필수 이수 학점	
		구분	과목명				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기			
보통 교과	국어	공동	공동국어1	4	3~4	3	3						3	15	
		공동	공동국어2	4	3~4	3		3					3		
		일반	문학	4	3~5	3			3				3		
		일반	화법과 언어	4	3~5	3				3			3		
		일반	독서와 작문	4	3~5	3					3		3		
	수학	공동	공동수학1	4	3~4	3	3						3	15	
		공동	공동수학2	4	3~4	3		3					3		
		일반	대수	4	3~5	3			3				3		
		일반	확률과 통계	4	3~5	3				3			3		
		일반	미적분 I	4	3~5	3					3		3		
	영어	공동	공동영어1	4	3~4	3	3						3	15	
		공동	공동영어2	4	3~4	3		3					3		
		일반	영어 I	4	3~5	3			3				3		
		일반	영어 II	4	3~5	3				3			3		
		일반	영어 독해와 작문	4	3~5	3					3		3		
	사회(역사 / 도덕 포함)	공동	한국사 1	3	3	3			3				3	6	
		공동	한국사 2	3	3	3				3			3		
		공동	통합사회1	4	3~4	3	3						3	6	
		공동	통합사회2	4	3~4	3		3					3		
		공동	통합과학1	4	3~4	3	3						3	12	
	과학	공동	통합과학2	4	3~4	3		3					3		
		일반	생명과학, 지구과학 [택1]	4	3~5	3			3				3		
		일반	물리학, 화학 [택1]	4	3~5	3				3			3		
	체육	일반	체육1	3	2~4	2	2						2	8	
		일반	체육2	3	2~4	2		2					2		
		융합	스포츠 생활1	3	2~4	2			2				2		
		융합	스포츠 생활2	3	2~4	2				2			2		
		예술	일반	음악	3	2~4	4		4						4
	진로		미술 창작	3	2~4	2					2		2		
	기술·가정/정보/ 제2외국어/한문		일반	정보	4	3~5	4	4						4	8
	일반	일본어/한문 [택1]	4	3~5	4					4			4		
보통교과 이수 합계							91	21	21	17	21	11	0	91	64
전문 교과 (고시 과목)	전문공동		성공적인 직업생활	2	2이상	2						2	2	80	
	기계	전공일반	기계 제도	2	2이상	2	2						2		
	기계	전공일반	전자 기계 이론	2	2이상	6	6						6		
	전기-전자	전공일반	자동화 설비	2	2이상	2		2					2		
	기계	전공일반	산업 설비	2	2이상	2			2				2		
	전기-전자	전공일반	전기-전자 일반	2	2이상	5					5		5		
	전기-전자	전공일반	전기 회로	2	2이상	4						4	4		
	기계	전공일반	기계 일반	2	2이상	4						4	4		
	기계	전공일반	기계 기초 공작	2	2이상	5						5	5		
전공 선택 (학1)	심화코스1	기계	전공실무	기계 소프트웨어 개발	2	2이상							6		
	심화코스2	기계	전공실무	기계 수동 조립	2	2이상		6							
	심화코스3	기계	전공실무	기계요소 설계	2	2이상									
전공 선택 (학1)	심화코스1	기계	전공실무	자동 제어 기기 제작	2	2이상				10	8			18	
	심화코스2	기계	전공실무	기계 소프트웨어 개발	2	2이상	18								
	심화코스3	기계	전공실무	3D 프린터용 제품 제작	2	2이상									
전공 선택 (학1)	심화코스1	기계	전공실무	기계 수동 조립	2	2이상								27	
	심화코스2	기계	전공실무	자동 제어 시스템 운영	2	2이상	27				13	14			
	심화코스3	기계	전공실무	기계 제어 설계	2	2이상									
전문교과 이수 합계							83	8	8	12	8	18	29	83	80
교과 총 이수 합계					0	0	174	29	29	29	29	29	29	174	174
창의·적체현활동							자율·자지활동		16	16	16	16	16	16	288
							동아리활동		16	16	16	16	16	16	
							진로활동		16	16	16	16	16	16	
							학기별 이수학점		3	3	3	3	3	3	
학기별 총 이수 합계							32	32	32	32	32	32	192	192	
학기별 총 이수 합계							64		64		64		192	192	

2026학년도 교육과정 편제표 (전기전자과)

시도형	학교명	교과군	기준학과1	기준학과2	학과정보												
					학과명	코스명				(자격)과정				인력양성유형			
경기	두원공립고등학교	전기-전자	전기과	전자과	전기전자과	심화코스1 : 전자(도제) 심화코스2 : 전기 심화코스3 : 절도				미운영				전기기술자 전자기술자			
교과영역	교과(군)	과목		기준 학점	운영 가능 학점	운영 학점	1학년		2학년		3학년		이수 학점	필수 이수 학점			
		구분	과목명				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기					
보통 교과	국어	공동	공동국어1	4	3~4	3	3						3	15	24		
		공동	공동국어2	4	3~4	3		3					3				
		일반	문학	4	3~5	3			3				3				
		일반	화법과언어	4	3~5	3				3			3				
		일반	독서와작문	4	3~5	3					3		3				
	수학	공동	공동수학1	4	3~4	3	3							3		15	
		공동	공동수학2	4	3~4	3		3						3			
		일반	대수	4	3~5	3			3					3			
		일반	확률과통계	4	3~5	3				3				3			
		일반	미적분Ⅰ	4	3~5	3						3		3			
	영어	공동	공동영어1	4	3~4	3	3									3	15
		공동	공동영어2	4	3~4	3		3								3	
		일반	영어Ⅰ	4	3~5	3			3							3	
		일반	영어Ⅱ	4	3~5	3				3						3	
		일반	영어 독해와 작문	4	3~5	3						3				3	
	사회(역사 / 도덕포함)	공동	한국사1	3	3	3			3							3	6
		공동	한국사2	3	3	3				3						3	
		공동	통합사회1	4	3~4	3	3									3	
		공동	통합사회2	4	3~4	3		3								3	
	과학	공동	통합과학1	4	3~4	3	3									3	12
		공동	통합과학2	4	3~4	3		3								3	
		일반	물리학, 화학 [택1]	4	3~5	3			3							3	
		일반	생명과학, 지구과학 [택1]	4	3~5	3				3						3	
	체육	일반	체육1	3	2~4	2	2									2	8
		일반	체육2	3	2~4	2		2								2	
		융합	스포츠 생활1	3	2~4	2			2							2	
		융합	스포츠 생활2	3	2~4	2				2						2	
	예술	일반	음악	3	2~4	4	4									4	6
		진로	미술 창작	3	2~4	2						2	2			2	
	기술·가정 / 정보/ 제2외국어 / 원문	일반	정보	4	3~5	4		4								4	8
		일반	일본어/한문 [택1]	4	3~5	4			4							4	
보통교과 이수 합계								91	21	21	21	17	9	2	91	64	
전문 교과 (고시 과목)	전문공동		노동 인권과 산업 안전 보건		2	2이상	2		2						2	80	
	전기-전자	전공일반	전기 회로		2	2이상	2	4							4		
	전기-전자	전공일반	디지털 논리 회로		2	2이상	6	4							4		
	전기-전자	전공일반	전기-전자 일반		2	2이상	6		6						6		
	전기-전자	전공일반	전기-전자 측정		2	2이상	8			8					8		
	전기-전자	전공일반	자동화 설비		2	2이상	8				8				8		
	전기-전자	전공일반	전기 기기		2	2이상	4				4				4		
전공 선택 (특기)	심화코스1	전기-전자	전공실무	전자 부품 생산	2	2이상	22					9	13	22	80		
	심화코스2,3	전기-전자	전공실무	자동차 제어 시스템 운영	2	2이상											
전공 선택 (특기)	심화코스1	전기-전자	전공실무	전자 제품 생산	2	2이상	25									25	
	심화코스2	전기-전자	전공실무	내선공사	2	2이상						11	14				
	심화코스3	전기-전자	전공실무	철도 신호 제어 시공	2	2이상											
전문교과 이수 합계								83	8	8	8	12	20	27	83	80	
교과 총 이수 합계						0	0	174	29	29	29	29	29	29	174	174	
창의적체험활동							자율·자지활동		16	16	16	16	16	16	288	288	
							동아리활동		16	16	16	16	16	16			
							진로활동		16	16	16	16	16	16			
							학기별 이수학점		3	3	3	3	3	3	18		18
학기별 총 이수 합계							32	32	32	32	32	32	192	192	192		
학기별 총 이수 합계							64		64		64		192	192	192		

2026학년도 교육과정 편제표 (디지털산업디자인과)

시도형	학교명	교과군	기존학과1	기존학과2	학과정보									
					학과명	코스명				(자격)과정		인력양성유형		
경기	두원공업고등학교	문화·예술·디자인·방송	디자인과	건축과	디지털산업디자인과	심화코스1 : 시각디자인 심화코스2 : 건축디자인				미운영		시각디자인 건축설계사		
교과 영역	교과(군)	과목		기존 학점	운영 가능 학점	운영 학점	1학년		2학년		3학년		이수 학점	필수 이수 학점
		구분	과목명				1학기	2학기	1학기	2학기	1학기	2학기		
보통 교과	국어	공통	공통국어1	4	3~4	3	3						3	15
		공통	공통국어2	4	3~4	3		3					3	
		일반	문학	4	3~5	3			3				3	
		일반	화법과 언어	4	3~5	3			3				3	
	수학	일반	독서와 작문	4	3~5	3					3		3	15
		공통	공통수학1	4	3~4	3	3				3		3	
		공통	공통수학2	4	3~4	3		3					3	
		일반	대수	4	3~5	3			3				3	
	영어	일반	확률과 통계	4	3~5	3				3			3	15
		일반	미적분 I	4	3~5	3					3		3	
		공통	공통영어1	4	3~4	3	3						3	
		공통	공통영어2	4	3~4	3		3					3	
	영어	일반	영어 I	4	3~5	3			3				3	15
		일반	영어 II	4	3~5	3				3			3	
		일반	영어 독해와 작문	4	3~5	3					3		3	
		공통	한국사 I	3	3	3			3				3	
	사회(역사 / 도덕포함)	공통	한국사2	3	3	3				3			3	6
		공통	통합사회1	4	3~4	3	3						3	
		공통	통합사회2	4	3~4	3		3					3	
		공통	통합과학1	4	3~4	3	3						3	
	과학	공통	통합과학2	4	3~4	3		3					3	12
		일반	물리학, 화학 [택1]	4	3~5	3			3				3	
		일반	생물과학, 지구과학 [택1]	4	3~5	3				3			3	
		일반	체육1	3	2~4	2	2						2	
	체육	일반	체육2	3	2~4	2		2					2	8
		융합	스포츠 생활1	3	2~4	2			2				2	
		융합	스포츠 생활2	3	2~4	2				2			2	
		일반	음악	3	2~4	4	4						4	
	예술	진로	미술 창작	3	2~4	2					2		2	6
		기술·가정 / 정보/ 제2외국어 / 인문	일반	정보	4	3~5	4		4				4	
	일반	일본어 / 한문 [택1]	4	3~5	4				4				4	8
보통교과 이수 합계						91	21	21	17	21	11	0	91	64
전문 교과 (고시 과목)	전문공통		성공적인 직업생활	2	2이상	2						2	80	
	건축·토목	전공일반	기초 제도	2	2이상	2	2					2		
	문화·예술·디자인·방송	전공일반	조형	2	2이상	6	6					6		
	문화·예술·디자인·방송	전공일반	디자인 일반	2	2이상	2		2				2		
	문화·예술·디자인·방송	전공일반	색채 일반	2	2이상	6		6				6		
	문화·예술·디자인·방송	전공일반	컴퓨터 그래픽	2	2이상	8			8			8		
전공 선택 (제1)	심화코스1	문화·예술·디자인·방송	전공일반	토목 도면 해석과 제도	2	2이상							80	
전공 선택 (제2)	심화코스2	건축·토목	전공일반	문화 콘텐츠 산업 일반	2	2이상			4			4		
전공 선택 (제1)	심화코스1	문화·예술·디자인·방송	전공일반	건축 일반	2	2이상	4			4				4
전공 선택 (제2)	심화코스2	건축·토목	전공일반	광고 콘텐츠 제작	2	2이상				8				8
전공 선택 (제1)	심화코스1	문화·예술·디자인·방송	전공일반	건축 도면 해석과 제도	2	2이상	8							8
전공 선택 (제2)	심화코스2	건축·토목	전공일반	스마트 문화 웹 콘텐츠 제작	2	2이상					6			6
전공 선택 (제1)	심화코스1	문화·예술·디자인·방송	전공일반	건축 CAD [고시 외]	2	2이상	6						6	39
전공 선택 (제2)	심화코스2	건축·토목	전공일반	건축 CAD [고시 외]	2	2이상							6	
전공 선택 (제1)	심화코스1	문화·예술·디자인·방송	전공일반	시각 디자인	2	2이상					12	27	39	39
전공 선택 (제2)	심화코스2	건축·토목	전공일반	건축 설계	2	2이상							39	
전문교과 이수 합계						83	8	8	12	8	18	29	83	80
교과 총 이수 합계				0	0	174	29	29	29	29	29	29	174	174
자율·자지활동							16	16	16	16	16	16	288	288
창의적체험활동							16	16	16	16	16	16		
진로활동							16	16	16	16	16	16		
학기별 이수학점							3	3	3	3	3	3	18	18
학기별 총 이수 합계							32	32	32	32	32	32	192	192
학기별 총 이수 합계							64	64	64	64	64	64	192	192

4 학생 과목 선택권 확대(2026년 개설 과목)

2 학 년	구분	1학기				2학기			
		온라인 공동교육과정	오프라인 공동교육과정	소인수 선택 과목	학교 밖 교육	온라인 공동교육과정	오프라인 공동교육과정	소인수 선택 과목	학교 밖 교육
	과목 (학점)	세계문제와 미래사회B	-	-	-	-	-	-	-
3 학 년	구분	1학기				2학기			
		온라인 공동교육과정	오프라인 공동교육과정	소인수 선택 과목	학교 밖 교육	온라인 공동교육과정	오프라인 공동교육과정	소인수 선택 과목	학교 밖 교육
	과목 (학점)	-	-	-	-	-	-	-	-