

2026년 1학기 공동교육과정

[고급 물리학] 수업 운영 계획서

과목명	고급 물리학	선택 과목 구분 (□ 선택)	<input type="checkbox"/> 일반선택 <input checked="" type="checkbox"/> 진로선택 <input type="checkbox"/> 융합선택
교과(군)	과학	성적 산출 유형	3단계(A/B/C)
학점/운영 (□ 선택)	<input type="checkbox"/> 2학점 / 34시간 <input checked="" type="checkbox"/> 3학점 / 51시간 <input type="checkbox"/> 4학점 / 68시간	지도 교사(강사)	강민재
		협력 교사(강사)	-
		거점 학교	서귀포고등학교
		교사 소속 학교	서귀포고등학교
		교사 e-mail	ssehxf2@seogwipo.jje.hs.kr
대상학년	(3)학년	교과서(출판사)	고급 물리학(대전광역시교육청) [부교재]일반물리학(텍스트북스)
수업 방법	오프라인 51시간	모집 인원 (수강인원)	10명
수업 장소	서귀포고등학교 과학실		
수강 안내	<p>필수 요건</p> <ul style="list-style-type: none"> 물리학 I, 수학 I, 수학 II를 수강한 학생 물리학 II를 수강했거나, 현재 수강중인 학생 미적분 기본 개념·원리 및 미분·적분법 숙달(1차시 수업 때 진단평가 실시 예정) 벡터의 기본 개념·원리 및 기본 연산법 숙달(1차시 수업 때 진단평가 실시 예정) 자기소개서 및 학업계획서 제출 학업계획서: 역학 및 전자기학 분야에서 각각 이론탐구 희망 주제 1개씩 필수 기재 <p>선정 기준</p> <p>[1순위] 학업계획서에 제출한 이론탐구 희망 주제에 대해, 적절성 및 교과연계성, 가능성 및 실현성, 창의성 및 독창성 등의 기준으로 선발</p> <p>[2순위] 희망 진로와 물리학의 연관성(자기소개서)</p>		
과목 안내 및 학습 목표	<ul style="list-style-type: none"> 심화 수준의 역학 및 전자기학 개념과 이론 학습 수리물리학 개념과 이론을 활용한 역학 및 전자기학 이론탐구 실습 		
평가 방법	<ul style="list-style-type: none"> 지필평가 미 실시 수행평가 2회 실시 예정(오프라인, 역학/전자기학 이론탐구 각 1회) 		
운영계획	<ul style="list-style-type: none"> 운영시기 : 2026. 04. 04. ~ 2026. 07. 11. (토, 일)요일, 주(1~2)회, 회당 (2~4)시간, 총(51)시간 		

※ 자기소개서 및 학업계획서는 [제주고교학점제 온라인지원센터]-[자료마당]-[자료실]에서 다운 받아 작성한 후 **pdf 파일로 변환**하여 본 강좌 신청시 첨부하고, 교사 e-mail로 제출

수업일자	수업시간	운영시간	단원 및 수업 내용		ON/OFF
4. 4. (토)	09:00~12:50	4	오리엔테이션	교과 운영계획 소개, 진단평가	OFF
			힘과 운동	운동, 뉴턴의 법칙	OFF
			일과 에너지	여러 가지 힘	OFF
				역학적 에너지	OFF
4. 5. (일)	09:00~12:50	4	입자계의 운동	질량 중심, 입자계의 운동	OFF
			회전	회전운동, 토크	OFF
4.11. (토)	09:00~12:50	4	중력	만유인력 법칙, 케플러 법칙	OFF
			단진동	단순조화운동	OFF
4.12. (일)	09:00~12:50	4	유체	기본개념 및 원리	OFF
			수행평가 (역학 이론탐구)	주제 선정	OFF
5. 2. (토)	09:00~12:50	4		관련이론 학습 및 탐구	OFF
5.10. (일)	09:00~12:50	4		탐구 피드백	OFF
5.16. (토)	09:00~11:50	3	전기장과 가우스 법칙	쿨롱의 법칙, 가우스의 법칙	OFF
				도체와 유전체의 전기장	OFF
5.23. (토)	09:00~11:50	3		전위	OFF
				정전 차폐와 등전위면	OFF
5.30. (토)	09:00~11:50	3	자기장과 전자기 유도	자기장, 비오-사바르 법칙	OFF
				자기력	OFF
5.31. (일)	09:00~12:50	4		암페어의 법칙	OFF
				패러데이의 법칙	OFF
6. 6. (토)	09:00~11:50	3	전기 회로	키르히호프의 법칙, RLC 회로	OFF
6. 7. (일)	10:00~11:50	2	수행평가 (전자기학 이론탐구)	주제 선정	OFF
6.13. (토)	09:00~12:50	4		관련이론 학습 및 탐구	OFF
6.21. (일)	09:00~12:50	4		탐구 피드백	OFF
7.11. (토)	11:00~11:50	1	자유 주제 발표	자유 주제 발표	OFF
계	15 회	51 시간			

※ 고등학교 교육과정 1시간(50분 수업 기준) 운영 기준