

2024년 2학기 공동교육과정 [고급물리학] 수업 운영 계획서

과목명	고급물리학	선택 과목 구분 (□ 선택)	<input type="checkbox"/> 일반선택 <input type="checkbox"/> 진로선택 <input checked="" type="checkbox"/> 전문교과 I <input type="checkbox"/> 전문교과 II <input type="checkbox"/> 고시 외 과목
교과(군)	과학	성적 산출 유형	3단계(A/B/C)
학점/운영 (□ 선택)	<input type="checkbox"/> 2학점 / 34시간 <input type="checkbox"/> 3학점 / 51시간 <input checked="" type="checkbox"/> 4학점 / 68시간	지도 교사(강사)	은정기
		협력 교사(강사)	-
		거점 학교	신성여자고등학교
		교사 소속 학교	신성여자고등학교
		교사 e-mail	haste1004@naver.com
대상학년	2학년	교재명	고급물리학 및 보조교재
운영 범위	제주시 지역	모집 인원 (수강인원)	15
수업 장소	구글클래스룸 및 신성여자고등학교 민주키움교실		
수강 안내	벡터를 활용한 물리적인 현상을 수학적으로 해석합니다. 그래서 기본적으로 물리학을 이수하고 있는 학생만 신청 가능합니다. 또한, 수업을 주에 2회씩, 1회에 3시간 20분(4차시)의 수업이 진행됩니다. 기말고사 이전에 기본 수업을 모두 진행하기 위함입니다.		
과목 안내 및 학습 목표	특목고와 자사고에서 일반적으로 수강하는 고급물리학입니다. 수학에서 사용되는 기하와 벡터를 활용하여 물리적 현상의 해석을 탐구 목표로 설정하고, 그 외 다양한 현상을 수학적으로 분석합니다.		
평가 방법	지필평가 50%, 수행평가 50%(운)		
운영계획	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 운영시기 : 2024. 08. 24. ~ 2024. 12. 28. ◦ 화, 목요일, 주 2회, 회당 4시간(평일 19:00~22:20), 총 68시간 		

수업일자	수업시간	운영시간	학습목표 및 수업 내용	ON/OFF
8. 24 (토)	10:00-12:00	2	오리엔테이션(수업 방법 및 성취기준 등 안내) 고급물리학 내용 체계 및 단원 설명	OFF
8. 29. (목)	19:00-22:20	4	역학 - 힘과 운동 I	ON
9. 3. (화)	19:00-22:20	4	역학 - 힘과 운동 II	ON
9. 5. (목)	19:00-22:20	4	역학 - 일과 에너지	ON
9. 10. (화)	19:00-22:20	4	역학 - 입자계의 운동	ON
9. 12. (목)	19:00-22:20	4	역학 - 회전 운동과 행성의 운동	ON
10. 17. (화)	19:00-22:20	4	역학 - 열에너지, 복잡한 현상의 물리	ON
10. 22. (화)	19:00-22:20	4	전자기학 - 전기장과 가우스의 법칙	ON
10. 24. (목)	19:00-22:20	4	전자기학 - 전기 회로	ON
10. 29. (화)	19:00-22:20	4	전자기학 - 자기장, 전자기 유도	ON
10. 31. (목)	19:00-22:20	4	전자기학 - 교류 전기와 전자기파	ON
11. 5. (화)	19:00-22:20	4	광학 - 기하 광학, 간섭, 회절	ON
11. 7. (목)	19:00-22:20	4	현대 물리 - 핵반응과 기본입자	ON
11. 12. (화)	19:00-22:20	4	양자 역학	ON
12. 9. (월)	19:00-22:20	4	개념 총정리	ON
12. 11. (수)	19:00-22:20	4	수행평가 - 자율 탐구 수행 평가	ON
12. 13. (금)	19:00-22:20	4	수행평가 - 독서 탐구 수행 평가	ON
12. 14. (토)	10:00-12:00	2	기말고사 및 수업평가회	OFF
계	18회	68		

※ 고등학교 교육과정 1시간(50분 수업 기준) 운영 기준