|  |  |
| --- | --- |
| **일 반 물 리 학 실 험 2**  - 2020학년도 2학기 - | |
| **■ 담당 조교**  ▪ | |
| **■ 주별 강의 계획 및 과제**  일정 진행에 따라 일부 실험 종목이 바뀌어 질 수 있음. (2제 과학기술관 A조: 205호, B조: 504호, C조: 209호) | |
| 1주 Orientation + 이론 강의  2주 오실로스코프의 작동 원리  3주 등전위선 실험  4주 Wheatstone Bridge  5주 RLC 회로1  6주 RLC 회로2  7주 멀티미터의 사용법과 오실로스코프의 기본 작동법 | 8주 RC 회로의 충전과 방전  9주 패러데이의 법칙  10주 빛의 간섭과 회절  11주 빛의 반사와 굴절  12주 편광 및 Brewster  13주 Michelson 간섭계  14주 RC filter  15주 **기말고사 대체 과제** |
| **붉은색 글씨 실험은 대면 실험**  **■ 실험목적**  이론 강의를 통해 익힌 물리학적 배경 지식이 어떻게 실험에 적용되는지, 실험적 환경의 구축은 어떻게 이뤄지는지를 사례를 통해서 이해하고 이론적인 내용의 실험적 검증/분석과정을 이해한다. | |
| **■ 평가 표준안**  ▪ **출석(30%) + 실험보고서(50%) + 기말고사 대체 과제(20%)**  ▪ **대면실험은 감염병상황에 따라 온라인수업으로 전환될 수도 있음**  ▪ 온라인의 경우  : 12월 5일 전까지 미수강한 강의는 결석처리  ▪ 오프라인의 경우  : 결석 1회 = -3점 / 지각 1회 = -1점 / 지각 2회 = 결석 1회 / 결석 3회 = **‘F’**  **▪ 실험리포트 1개 미제출시 결석 1회로 처리 (결석 3회 F 조건에 포함됨). 온라인 안전교육 미 이수 시 ‘F’**  **(온라인 안전교육 홈페이지:** [**http://safetyedu.hanyang.ac.kr**](http://safetyedu.hanyang.ac.kr)**)** | |
| **■ 기말고사 대체 과제(20%) / 실험보고서(50%)**  ▪ 기말고사 대체 과제(20%)  ▫ 발표자료 형식의 과제, 추후 공지를 통해 자세한 사항 알림  ▪ 실험보고서(50%)  **▫ 다음 실험일까지 개인별 실험보고서 제출 (오프라인 실험시 실험 결과를 적었던 결과지는 첨부자료로 붙임)**  (응용물리학과 홈페이지 http://appliedphysics.hanyang.ac.kr/ “강의자료실” 이용)  실험 당일 결과지 개인별로 준비해 올 것! (오프라인 실험시 실험동영상 필수로 보고 실험에 임할 것)  **▫ 결과 실험보고서 양식 : 형식 지킬 것! (IMRaD 형식)**  **1. 제목, 2. 서론, 3. 방법 및 실험 장치, 4. 실험결과, 5. 분석 및 토의, 6. 동영상 강의 내의 문제 해결, 7. 참고 문헌**  **\*수기로 작성, 분량은 대략 10페이지 이내**  **\*\*실험관련 장비와 실험방법에 대해서 자세히 살펴보고 그 내용을 자세하고 풍부하게 기술할 것**  ▫ 참고문헌에 위키피디아, 네이버 지식백과 금지 | |