

---

『창의융합형 공학인재양성 지원사업』

**2023 드론 전문인력 양성과정**

**- 초경량비행장치 조종자 증명 교육-**

**개최 계획(안)**

---

**2023. 6.**



전북대학교 공학교육혁신센터  
Innovation Center for Engineering Education

## 1. 교육 필요성

- 1) 2017년 3월 30일 기준으로 항공법이 폐지되고 항공사업법·항공안전법·공항시설법 등으로 3개의 법으로 분리
- 2) 이에 초경량비행장치 비행자격증명 운영세칙이 개정되었고, '초경량비행장치 비행자격증명'에서 '초경량비행장치 조종자 증명'으로 세분화
  - 초경량비행장치 조종자 증명 자격증은 무인회전비행장치에서 무인헬리콥터와 무인멀티콥터로 세분화
- 3) 항공안전법 개정으로 최대이륙중량 2kg을 넘는 드론에 대해서는 기체 신고를 하고, 250g을 넘는 드론을 조종하기 위해서는 온라인 교육부터 최대이륙중량의 증가에 따른 자격증을 취득해야 하는 것으로 관리 체계 정비
- 4) 이에 따라 드론 모빌리티 전문 인력 양성을 위하여 초경량비행장치 조종자 증명 교육을 개설하고 주관 및 공동대학 재학생들의 적극적인 참여가 필요

## 2. 교육 목적

- 1) 지역산업 수요 맞춤형 전문인력 양성
  - 지역사회에 기여할 수 있는 산학협력을 내실화하고, 미래 유망분야에 대한 정보 제공 등 교육과 산업의 연계를 지원
  - 미래형 모빌리티 분야 중 항공드론 산업의 전문인력 양성
  - 3종(최대이륙중량 2kg 초과 7kg 이하) 무인멀티콥터 조종자 자격 취득
- 2) 창의·융합 역량 강화
  - 창의와 융합에 기반을 둔 새로운 학문을 창출하고 4차 산업혁명 시대를 선도할 창의·융합 인재 양성

## 3. 운영 개요

- 1) 교육명: 2023 드론 전문인력 양성과정(초경량비행장치 조종자 증명 교육)
- 2) 일 시
  - (i) 2023년 7월 4일(화) ~ 7월 5일(수), 선착순 2명 선발예정(실습 8시간)
  - (ii) 2023년 7월 5일(수) ~ 7월 6일(목), 선착순 2명 선발예정(실습 8시간)
  - (iii) 2023년 7월 6일(목) ~ 7월 7일(금), 선착순 2명 선발예정(실습 8시간)

**※ 반드시, 희망하는 교육일 선택 후(i, ii, iii 중 택 1) 신청 바랍니다.**
- 3) 장 소: 제주대학교 제2운동장
- 4) 공동주관/주최: 전북대 컨소시엄(전북대·광주대·군산대·원광대·제주대 공학교육혁신센터)
- 5) 모집안내
  - 신청대상: 공과대학 재학생(※ 휴/졸업생 제외)/ **※ 센터 주관 드론교육 참가자 선발 유리**
  - 모집인원: **총 3명 이내**

- 신청방법: 참가신청서(한글파일 총 3page 서명 후 스캔본), 참석자 명단(엑셀파일) 이메일 제출([ssm@jbnu.ac.kr](mailto:ssm@jbnu.ac.kr))
- 신청기한: **2023. 6. 19(월), 오전 12:00까지 (※ 모집 마감 후 센터 내부기준 선발 예정)**

6) 문의 연락처

- 전북대 공학교육혁신센터(063)270-3685, [ssm@jbnu.ac.kr](mailto:ssm@jbnu.ac.kr)

#### 4. 학생 안내 사항

- 반드시, 실습 일자(i,ii,iii) 택 1후 신청 가능합니다.**
- 전액 무료(교육비, 교통비(항공 포함), 숙박 등 전액 센터 지원 예정)**
  - 왕복 항공비, 숙박비, 교통비 등 일체 센터 지원 예정
  - 단, 교육일(실습) 이후의 숙박비 지원 불가
  - 교통비: 항공, 기차, 고속/시외버스 요금 지원 가능(단, 시내버스, 자차 유류, 택시비 불가)
- 실습교육은 이틀에 걸쳐 진행됩니다. (첫째 날 오후 실습 + 둘째 날 오전 실습 후 해산)**
  - 부득이하게, 항공 일정상 교육일 시작 전날에 제주에 도착해야하는 경우가 발생할 수 있으니 이점 착오 없기 바랍니다. (이럴 경우, 숙박장소 별도 제공)
  - 교육 마지막 날(이틀 차)에는 오전에 교육이 종료되니, 당일 본가로 이동하는 것이 아니라 다음날 이동할 경우 추가로 발생하는 숙박 비용은 학생 개별 부담 진행해야 합니다.  
ex. 실습(i), 7월 4일(화) ~ 7월 5일(수) 일정을 지원한 학생이 항공 일정상의 문제로 7월 3일(월)에 도착 후, 1박 후에 7월 4일(화)부터 교육 참가 가능(숙박 장소 지원), 단, 교육 종료일(7월 5일(수)) 이후 발생하는 숙박비는 개별 부담
- 교육 참가생은 반드시, 6월 30일(금)까지 드론 4종 자격증 취득 후 자격증 사본 제출 필수**
  - 드론 4종 자격증은 개별 온라인 수강 후 어렵지 않게 합격 가능합니다.
  - 6월 30일까지, 센터로 드론 4종 자격증 스캔본 이메일 제출 필수([ssm@jbnu.ac.kr](mailto:ssm@jbnu.ac.kr))
  - 기존 4종 자격증 보유 학생도, 자격증 스캔본 이메일 제출 필수([ssm@jbnu.ac.kr](mailto:ssm@jbnu.ac.kr))
  - 첨부파일의 4종 자격증 스캔본 예시(사진) 참고
- 교육 종료 후 드론 3종 자격증 필기시험에 응시하고 3종 자격증을 취득 후 자격증 스캔본을 제출하여야 합니다. (※ 교육생 필수 의무사항)**
- 교육 진행 중 사고 발생을 방지하기 위하여 렌트카 이용은 절대 불가합니다.
- 교육 신청 마감일(6월 19일) 이후에 개별적으로 참가 확정 통보 및 자세한 교육 안내할 예정입니다.
- 또한, 드론 전문가 양성과정 교육이므로, 드론 유경험자/ 드론 교육(15시간 이상)에 참가한 경험이 있는 학생분들께서 신청해 주시기 바랍니다.

## II

## 세부 계획

### 1. 교육 일정(안)

#### 1) 이론

일정	과목	범위
6월 21일	항공법규	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해당 업무에 필요한 항공법규</li> </ul>
6월 22일	항공기상	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 항공기상의 기초지식</li> <li>○ 항공에 활용되는 일반기상의 이해 등</li> </ul>
6월 23일	비행이론 및 운용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해당 비행장치의 비행 기초원리</li> <li>○ 해당 비행장치의 구조와 기능에 관한 지식 등</li> <li>○ 해당 비행장치 지상활주(지상활동) 등</li> <li>○ 해당 비행장치 이·착륙</li> <li>○ 해당 비행장치 공중조작 등</li> <li>○ 해당 비행장치 비상절차 등</li> <li>○ 해당 비행장치 안전관리에 관한 지식 등</li> </ul>

#### 2) 실습

No.	교육 과목	교관동반 비행시간
1	장주 이착륙	2
2	공중 조작	2
3	지표부근에서의 조작	3
4	비정상 및 비상절차	1
합 계		8

※ 상기 일정은 진행상황에 따라 부분적으로 수정될 수 있습니다.