2022학년도 한국항공대학교 여름 항공우주캠프 안내

❑ 항공우주캠프 각 과정별 개요

모집과정	글로벌 항공 리더(11기)	고등부심화	초등부과정	중등부과정
참가대상	고등학생	고등학생	초등학생 ※ 5학년 이상	중학생
접 수 일	**06.21(화)18:00~**	**06.22(수)18:00~**	**06.23(목)18:00~**	**06.24(금)18:00~**
모집인원	60명	84명	120명	120명
접수방법	한국항공대학교 홈페이지(www.kau.ac.kr) 인터넷 선착순 접수			
참 가 비	690,000원 (접수비 5만원 포함)	590,000원 (접수비 5만원 포함)	390,000원 (접수비 5만원 포함)	490,000원 (접수비 5만원 포함)
납부기한	06.24(금)17:00	06.29(수)17:00	06.30(목)17:00	07.01(금)17:00
캠프기간	07.18(월)~07.22(금) 4박 5일	07.26(화)~07.29(금) 3박 4일	08.01(월)~08.03(수) 2박 3일	08.03(수)~08.06(토) 3박 4일
납부방법	참가신청이 성공적으로 완료된 접수자에게는 개인별 가상계좌가 부여되며, 상기 납부기간 내에 참가비 납부			

- 접수 인원이 많을 경우, 조기에 접수마감 될 수 있습니다.
- 참가비 납부기한 내 참가비를 납부하지 않은 경우, 참가를 포기한 것으로 간주하고 차순위자(예비번호를 부여받은 자)를 추가로 선발하게 됩니다. 추가선발은 예비번호 순으로 유선 통보합니다.
- 모든 과정별 프로그램은 교내 사정에 따라 변경될 수 있으며 대체프로그램으로 운영됨.
- 안전한 캠프활동을 위하여 대학내 의료지원실(09:00~18:00)과 모든 과정에 영업배상책임보험을 가입하여 운영합니다.
- 기타 문의 : 한국항공대학교 항공우주캠프 사무국 (02-300-0480)

□ 글로벌 항공리더 제 11기 과정

1. 목 적

항공우주분야의 특화된 교육 프로그램으로 항공(비행+관제+드론)이론 및 실습 등 실제 교육 훈련생 수준의 교육과정을 통하여 항공종사자를 꿈꾸는 청소년들에게 미래의 꿈을 실현시키는 구체적인 진로 설계 제시

2. 행사 개요

가. 행사명 : 2022학년도 여름 항공우주캠프 글로벌 항공리더 제 11기 과정

나. 일시 및 장소

□ 일시 : 2022.07.18.(월) 14:00 ~ 7.22(금) 18:00 / 4박 5일

□ 장소 : 한국항공대학교

다. 참석대상 및 인원 : 고등학생 60명

라. 주요프로그램

□ 이론교육

❍ 항공우주 분야에 대한 다양한 이론교육 과정과 전공교수 특별강의 제공

□ 실습교육

❍ 일반인들이 쉽게 접근할 수 없는 첨단 항공교육 시설을 활용한 가상의 비행훈련 교육 제공

❍ 모의관제 + 운항FTD 훈련 + 자율주행 드론 등 그룹별 실습교육 진행

※ 운항FTD 실습교육 종료 후 개인별 평가하여 우수학생 포상

마. 특전 : 교육과정 이수 후 본교 입학시 1학점 인정

바. 참가비 및 접수방법

□ 접수기간 및 방법

- 접수기간 : 2022.06.21(화) 18:00시부터
- 접수방법 : 본교 홈페이지 인터넷 접수 (http://www.kau.ac.kr)

※ 접수 인원이 많을 경우 조기에 접수 마감을 할 수 있습니다.

- 참가비 납부기한 : 2022.06.24(금) 17:00

□ 참가비 : 690,000원(교육비 640,000원, 접수비 50,000원)

□ 추가 선발기간 및 방법

- 추가 선발기간 : 2022.06.27(월)부터 ~
- 참가비를 납부하지 않은 인원이 발생할 경우 예비번호 상위자에게 유선 통보 후 참가비 수납 예정

□ 환불기준 : ‘공정거래위원회 소비자 분쟁 해결기준안’에 의거하며, 세부사항은 항공우주캠프 홈페이지 참조

3. 세부 일정

[1일차] 07/18(월)

시 간	내 용	비고
14:00	등록	항공우주센터
14:00-14:30	오리엔테이션 (프로그램 및 학교 소개, 생활관 배정 인사말)	KAU Vision Hall
14:30-17:30	항공분야 특별강의 - 항공우주산업 및 최신 무인기 기술동향(전공교수)	
17:30-18:00	휴식 및 기념 촬영	
18:00-21:00	저녁식사 및 Ice-Breaking	KAU Vision Hall
22:00-	취침	생활관

[2일차] 07/19(화)

시 간	내 용			비고
07:30-08:50	기상 및 아침식사			교내식당
09:00-12:00	그룹 A(20명)	그룹 B(20명)	그룹 C(20명)	그룹별운영
	관제이론교육 - 비행장 관제 - 레이더 관제	비행시뮬레이션교육 - 비행원리 - 비행조종장치의 이해 - 계기비행 - 이착륙 및 선회비행	자율주행 드론 - 드론의 동역학 모델링,제어,센서에 대한 이해	
12:00-13:00	점심식사			교내식당
13:00-17:00	그룹 A(20명)	그룹 B(20명)	그룹 C(20명)	그룹별운영
	항공관제(ATC)실습 -Terminal Control -Approach Control -Area Control	운항FTD - 비행훈련장치 실습 UAM 체험 - 미래 도심형 항공모빌리티 알아보기	자율주행 실무 - ROS(Robot Operating System) 코딩 - 자율주행 수행	
18:00-19:00	저녁식사			교내식당
19:00~22:00	예비 항공인의 밤 I - 골든벨 등 진행			
22:00	취침			생활관

[3일차] 07/20(수)

시 간	내 용			비고
07:30-08:50	기상 및 아침식사			교내식당
09:00-12:00	그룹 C(20명)	그룹 A(20명)	그룹 B(20명)	그룹별운영
	관제이론교육 - 비행장 관제 - 레이더 관제	비행시뮬레이션교육 - 비행원리 - 비행조종장치의 이해 - 계기비행 - 이착륙 및 선회비행	자율주행 드론 - 드론의 동역학 모델링,제어,센서에 대한 이해	
12:00-13:00	점심식사			교내식당
13:00-17:00	그룹 C(20명)	그룹 A(20명)	그룹 B(20명)	그룹별운영
	항공관제(ATC)실습 -Terminal Control -Approach Control -Area Control	운항FTD - 비행훈련장치 실습 UAM 체험 - 미래 도심형 항공모빌리티 알아보기	자율주행 실무 - ROS(Robot Operating System) 코딩 - 자율주행 수행	
18:00-19:00	저녁식사			교내식당
19:00~22:00	예비 항공인의 밤 II - 한국항공대 학과 소개(각 학과별 대표학생 진행)			
22:00	취침			생활관

[4일차] 07/21(목)

시 간	내 용			비고
07:30-08:50	기상 및 아침식사			교내식당
09:00-12:00	그룹 B(20명)	그룹 C(20명)	그룹 A(20명)	그룹별운영
	관제이론교육 - 비행장 관제 - 레이더 관제	비행시뮬레이션교육 - 비행원리 - 비행조종장치의 이해 - 계기비행 - 이착륙 및 선회비행	자율주행 드론 - 드론의 동역학 모델링,제어,센서에 대한 이해	
12:00-13:00	점심식사			교내식당
13:00-17:00	그룹 B(20명)	그룹 C(20명)	그룹 A(20명)	그룹별운영
	항공관제(ATC)실습 -Terminal Control -Approach Control -Area Control	운항FTD - 비행훈련장치 실습 UAM 체험 - 미래 도심형 항공모빌리티 알아보기	자율주행 실무 - ROS(Robot Operating System) 코딩 - 자율주행 수행	
18:00-19:00	저녁식사			교내식당
19:00~22:00	예비 항공인의 밤 III - 한국항공대 동아리 공연 등			
22:00	취침			생활관

[5일차] 07/22(금)

시 간	내 용	비고
07:30-08:50	기상 및 아침식사	생활관
09:00~10:00	휴식	
10:00~17:00	field trip (국내 항공관련 기관)	(주)대한항공
17:00~18:00	- 대학입학 설명회 (항공대 입학사정관) - 수료식 (수료증, 기념품 지급, 설문조사 등)	KAU Vision Hall

※ 상기 프로그램 내용 및 일정은 당일 여건에 따라 변경될 수 있습니다.

□ 고등부 심화 과정 세부 운영

1. 목 적

항공우주분야의 기본 소양인 항공우주학개론 강좌와 비행+관제+드론 등 실제 교육훈련생 수준의 교육과정을 통하여 항공종사자를 꿈꾸는 청소년들에게 미래의 꿈을 실현시키는 구체적인 진로 설계 제시

2. 행사 개요

가. 행사명 : 2022학년도 여름 항공우주캠프 고등부 심화 과정

나. 일시 및 장소

□ 일시 : 2022.07.26(화) 14:00 ~ 07.29(금) 17:00 / 3박 4일

□ 장소 : 한국항공대학교

다. 참석대상 및 인원 : 고등학생 84명

라. 주요프로그램

□ 일반강좌

- 항공우주학개론 및 특강 : 9시간(한국항공대 교수)

□ 현장실습 : 본교 항공전공 분야 실습교육 12시간

□ 기타 프로그램

- 한국항공대 동아리 공연, 입학설명회, 전공 학과 소개 등

마. **특전 : 교육과정 이수 후 본교 입학시 1학점 인정**

바. 접수방법 및 참가비

□ 접수기간 및 방법

- 접수기간 : 2022.06.22(수) 18:00시부터
- 접수방법 : 본교 홈페이지 인터넷 접수 (http://www.kau.ac.kr)

※ 접수 인원이 많을 경우 조기에 접수 마감을 할 수 있습니다.

- 참가비 납부기한 : 2022.06.29(수) 17:00

□ 참가비 : 590,000원(교육비 540,000원, 접수비 50,000원)

□ 추가 선발기간 및 방법

- 추가 선발기간 : 2022.06.30(목)부터 ~
- 참가비를 납부하지 않은 인원이 발생할 경우 예비번호 상위자에게 유선 통보 후 참가비 수납 예정

□ 환불기준 : ‘공정거래위원회 소비자 분쟁 해결기준안’에 의거하며, 세부사항은 항공우주캠프 홈페이지 참조

3. 세부 일정

[1일차] 07/26(화)

시 간	내 용	비고
14:00	등록	항공우주센터
14:00~15:00	오리엔테이션 (프로그램 및 학교 소개, 생활관 배정 인사말)	KAU Vision Hall
15:00~18:00	항공분야 특별강의 - 항공우주산업 및 최신 무인기 기술동향 (전공교수)	
18:00~21:00	저녁식사 및 Ice-Breaking	
22:00	취침	생활관

[2일차] 07/27(수)

<table>
<tr><th>시 간</th><th colspan="3">내 용</th><th>비 고</th></tr>
<tr><td>07:30~08:50</td><td colspan="3">기상 및 아침식사</td><td>교내식당</td></tr>
<tr><td>09:00~12:00</td><td colspan="3">항공우주학개론 강의 (전공강의)</td><td>강의동</td></tr>
<tr><td>12:00~13:00</td><td colspan="3">점심식사</td><td>교내식당</td></tr>
<tr><td rowspan="2">13:00~17:00</td><td>A그룹(28명)</td><td>B그룹(28명)</td><td>C그룹(28명)</td><td rowspan="2">그룹별 운영</td></tr>
<tr><td>모의관제실습
- Terminal Control
- Approach Control
- Area Control</td><td>기초비행실습(BATD)
- 비행원리
- 계기비행
- 이착륙및선회비행
로켓 제작 및 실습
- 로켓제작및원리
- 팀별 로켓발사</td><td>자율주행 드론
- ROS(Robot Operating System) 드론조종법
- 인공지능 기반 드론 자율주행</td></tr>
<tr><td>18:00~19:00</td><td colspan="3">저녁식사</td><td>교내식당</td></tr>
<tr><td>19:00~21:00</td><td colspan="3">예비 항공인의 밤
- 골든벨, 항공대 전공학과 소개 등</td><td>KAU
Vision Hall</td></tr>
<tr><td>22:00</td><td colspan="3">취침</td><td>생활관</td></tr>
</table>

[3일차] 07/28(목)

<table>
<tr><th>시 간</th><th colspan="3">내 용</th><th>비 고</th></tr>
<tr><td>07:30~08:50</td><td colspan="3">기상 및 아침식사</td><td>교내식당</td></tr>
<tr><td>09:00~12:00</td><td colspan="3">항공우주학개론 강의 (전공강의)</td><td>강의동</td></tr>
<tr><td>12:00~13:00</td><td colspan="3">점심식사</td><td>교내식당</td></tr>
<tr><td rowspan="2">13:00~17:00</td><td>C그룹(28명)</td><td>A그룹(28명)</td><td>B그룹(28명)</td><td rowspan="2">그룹별 운영</td></tr>
<tr><td>모의관제실습
- Terminal Control
- Approach Control
- Area Control</td><td>기초비행실습(BATD)
- 비행원리
- 계기비행
- 이착륙및선회비행
로켓 제작 및 실습
- 로켓제작및원리
- 팀별 로켓발사</td><td>자율주행 드론
- ROS(Robot Operating System) 드론조종법
- 인공지능 기반 드론 자율주행</td></tr>
<tr><td>18:00~19:00</td><td colspan="3">저녁식사</td><td>교내식당</td></tr>
<tr><td>19:00~21:00</td><td colspan="3">예비 항공인의 밤 II
- 동아리공연(마술,댄스,클래식 등)</td><td>대강당</td></tr>
<tr><td>22:00</td><td colspan="3">취침</td><td>생활관</td></tr>
</table>

[4일차] 07/29(금)

<table>
<tr><th>시 간</th><th colspan="3">내 용</th><th>비 고</th></tr>
<tr><td>07:30~08:50</td><td colspan="3">기상 및 아침식사</td><td>교내식당</td></tr>
<tr><td>09:00~12:00</td><td colspan="3">항공우주학개론 강의 (전공강의)</td><td>강의동</td></tr>
<tr><td>12:00~13:00</td><td colspan="3">점심식사</td><td>교내식당</td></tr>
<tr><td rowspan="2">13:00~17:00</td><td>B그룹(28명)</td><td>C그룹(28명)</td><td>A그룹(28명)</td><td rowspan="2">그룹별 운영</td></tr>
<tr><td>모의관제실습
- Terminal Control
- Approach Control
- Area Control</td><td>기초비행실습(BATD)
- 비행원리
- 계기비행
- 이착륙및선회비행
로켓 제작 및 실습
- 로켓제작및원리
- 팀별 로켓발사</td><td>자율주행 드론
- ROS(Robot Operating System) 드론조종법
- 인공지능 기반 드론 자율주행</td></tr>
<tr><td>17:00</td><td colspan="3">수료식(수료증, 기념품 지급, 설문조사 등)</td><td>KAU
Vision Hall</td></tr>
</table>