

## □ 교육프로그램별 세부 일정표(차시별)

※ 교육 세부내용은 교육생들의 수준의 따라 변경될 수 있습니다.

가. 메이커스페이스 운영자 입문기초 과정 (1박2일)

\* 2개 Class 운영, 분반 교차 교육 실시

일자	차시	교육시간	교육내용		비고
			A class	B class	
1일차	1차시	09:30~10:00	오리엔테이션 및 아이스브레이킹		집체교육
	2차시	10:00~10:40	3D프린터 활용 이론	레이저커터 활용 이론	그룹별 실습 교육
	3차시	10:40~11:20	3D프린터 장비 실습1	레이저 커터 장비 실습1	
	4차시	11:20~12:00	3D프린팅 활용 모델링 프 로그램 활용 3D프린팅	레이저 커터 장비 실습2	
	12:00~13:00		중식		
	5차시	13:00~13:40	레이저커터 활용 이론	3D프린터 활용 이론	그룹별 실습 교육
	6차시	13:40~14:20	레이저 커터 장비 실습1	3D프린터 장비 실습1	
	7차시	14:20~15:00	레이저 커터 장비 실습2	3D프린팅 활용 모델링 프 로그램 활용 3D프린팅	
	15:00~15:20		break time		
	8차시	15:20~16:40	메이커 운동 바로알기 (이론교육)		집체교육
	9차시	16:40~18:00	메이커 운동 바로알기 (이론교육)		
	18:00~		석식 및 네트워킹		
2일차	09:00~10:00		조식 및 교육준비		
	10차시	10:00~10:40	Slice Program 교육 및 장비 활용 실습1	CAD 프로그램 안내	그룹별 실습 교육
	11차시	10:40~11:20	Slice Program 교육 및 장비 활용 실습2	Program 교육 및 활용 실습1	
	12차시	11:20~12:00	Slice Program 교육 및 장비 활용 실습3	Program 교육 및 활용 실습2	
	12:00~13:00		중식		
	13차시	13:00~13:40	CAD 프로그램 안내	Slice Program 교육 및 장비 활용 실습1	그룹별 실습 교육
	14차시	13:40~14:20	Program 교육 및 활용 실습1	Slice Program 교육 및 장비 활용 실습2	
	15차시	14:20~15:00	Program 교육 및 활용 실습2	Slice Program 교육 및 장비 활용 실습3	
	15:00~15:20		break time		
	16차시	15:20~16:40	장비 트레이닝(3D프린팅)		*2개 프로그램 중 선택(택1, 선착순)
	17차시	16:40~18:00	장비 트레이닝(레이저 조각기)		
	18:00~		석식		

\* 2개 Class 운영 \*\* Class당 12인, 분반 교차 교육 실시

나. 메이커스페이스 운영자 역량강화 과정 (1박2일)

\* 4개 Class 운영 \*\*

일자	차시	교육 시간	교육내용				비고
			A class	B class	C class	D class	
1일차	1차시	09:30~10:00	오리엔테이션 및 아이스브레이킹				집체교육
	2차시	10:00~10:40	가죽 도구설명	굿즈 장비 설명	3D프린터 활용 심화	레이저커터 활용 심화	그룹별 실습교육
	3차시	10:40~11:20	재단 및 기본스티지	굿즈 제작 실습	3D프린터 활용 소품제작	레이저커터 활용 소품제작	
	4차시	11:20~12:00	가죽 공예 실습	굿즈 제작 실습	3D프린터 활용 소품제작	레이저커터 활용 소품제작	
	12:00~13:00		중식				
	5차시	13:00~13:40	굿즈 장비 설명	3D프린터 활용 심화	레이저커터 활용 심화	가죽 도구설명	그룹별 실습교육
	6차시	13:40~14:20	굿즈 제작 실습	3D프린터 활용 소품제작	레이저커터 활용 소품제작	재단 및 기본스티지	
	7차시	14:20~15:00	굿즈 제작 실습	3D프린터 활용 소품제작	레이저커터 활용 소품제작	가죽 공예 실습	
	15:00~15:20		break time				
	8차시	15:20~16:40	메이커 스페이스 바로알기 (이론교육)				그룹별 실습교육
	9차시	16:40~18:00	메이커 스페이스 바로알기 (이론교육)				
	18:00~		석식 및 네트워킹				
2일차	09:00~10:00		조식 및 교육준비				
	10차시	10:00~10:40	3D프린터 활용 심화	레이저커터 활용 심화	가죽 도구설명	굿즈 장비 설명	그룹별 실습교육
	11차시	10:40~11:20	3D프린터 활용 소품제작	레이저커터 활용 소품제작	재단 및 기본스티지	굿즈 제작 실습	
	12차시	11:20~12:00	3D프린터 활용 소품제작	레이저커터 활용 소품제작	가죽 공예 실습	굿즈 제작 실습	
	12:00~13:00		중식				
	13차시	13:00~13:40	레이저커터 활용 심화	가죽 도구설명	굿즈 장비 설명	3D프린터 활용 심화	그룹별 실습교육
	14차시	13:40~14:20	레이저커터 활용 소품제작	재단 및 기본스티지	굿즈 제작 실습	3D프린터 활용 소품제작	
	15차시	14:20~15:00	레이저커터 활용 소품제작	가죽 공예 실습	굿즈 제작 실습	3D프린터 활용 소품제작	
	15:00~15:20		break time				
	16차시	15:20~16:40	프로그램별 추가 트레이닝(클래스별 교육 실시)				*4개 프로그램 중 선택 (택1, 선착순)
	17차시	16:40~18:00	프로그램별 추가 트레이닝(클래스별 교육 실시)				
	18:00~		석식				

※ 클래스당 6인, 분반 교차 교육

○ 세부 커리큘럼 구성 내용

\* 4개 교육 프로그램 분반 교차 교육 (\*1 class 당 4개 프로그램)

프로그램	세부 프로그램	비고
가죽공예 실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가죽 도구 설명</li> <li>• 가죽 재단법 익히기</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 기본 스티치 익히기</li> <li>• 기리메 사용법 익히기</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 가죽 카드지갑 제작 실습</li> </ul>	
3D 프린터 메이킹 실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D 프린터 실습                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- FFF방식 사용 방법</li> <li>- 슬라이스 프로그램 안내</li> <li>- 실습 기본 예제 출력</li> </ul> </li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D 모델링 실습                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sketch 활용 모델링 실습</li> <li>- Create 활용 모델링 실습</li> <li>- Modify 활용 모델링 실습</li> <li>- 실습 기본 예제 모델링</li> </ul> </li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D프린터 및 3D모델링 활용 실습                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 키링 제작 모델링 및 출력 실습</li> <li>- 휴대폰 거치대 제작 모델링 및 출력 실습</li> </ul> </li> </ul>	
레이저 커터 메이킹 실습	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 레이저 커터 실습                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- CO2방식 사용 방법</li> <li>- RDWORKS 프로그램 안내</li> <li>- 실습 기본 예제 출력</li> </ul> </li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RDWORK 프로그램 실습                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사진 제작 실습</li> <li>- 키링, 이름표 제작 실습</li> <li>- 설정에 따라 다른 제작물 실습</li> </ul> </li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 나만의 미니 간판 제작 실습                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디자인 스케치 및 디자인</li> <li>- 제작할 소재 선택</li> <li>- 레이저 커터 활용 제작 실습</li> </ul> </li> </ul>	
굿즈 제작 실무	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 실루엣 카메오 실습                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기기 세팅</li> <li>- 소재에 따른 날 선택 방법</li> <li>- 실루엣 스튜디오 프로그램 안내</li> <li>- 실습 기본 예제 출력</li> </ul> </li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 승화 전사 실습                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 듀얼 히트 프레스 실습</li> <li>- 머그 프레스 실습</li> <li>- 실습 기본 예제 출력</li> </ul> </li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 나만의 굿즈 제작 실습                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 디자인 스케치 및 디자인</li> <li>- 제작할 소재 선택</li> <li>- 승화 전사 활용 제작 실습</li> <li>- 실루엣 카메오 제작 실습</li> </ul> </li> </ul>	

다. 메이커스페이스 운영자 장비 스킬-UP 과정 (1박2일)

\* 2개 Class 운영

일자	차시	교육시간	교육내용		비고
			A class	B class	
1일차	1차시	09:30~10:00	오리엔테이션 및 아이스브레이킹		집체교육
	2차시	10:00~10:40	3D프린터의 구조	레이저커터의 구조	그룹별 실습교육
	3차시	10:40~11:20	3D프린터 유지보수(FFF)1	레이저커터 유지보수(CO2)1	
	4차시	11:20~12:00	3D프린터 유지보수(FFF)2	레이저커터 유지보수(CO2)2	
	12:00~13:00		중식		
	5차시	13:00~13:40	펌웨어 수정1	반사경 및 렌즈관리1	그룹별 실습교육
	6차시	13:40~14:20	펌웨어 수정2	반사경 및 렌즈관리2	
	7차시	14:20~15:00	Q&A	Q&A	
	15:00~15:20		break time		
	8차시	15:20~16:40	메이커 운동 바로알기 (글로벌 메이커 운동과 국내 메이커 운동의 현황)		집체교육
	9차시	16:40~18:00	메이커 운동 바로알기 (메이커스페이스의 역사와 우수 메이커스페이스 국/내외 사례)		
	18:00~		석식 및 네트워킹		
2일차	09:00~10:00		조식 및 교육준비		
	10차시	10:00~10:40	레이저커터의 구조	3D프린터의 구조	그룹별 실습교육
	11차시	10:40~11:20	레이저커터 유지보수(CO2)1	3D프린터 유지보수(FFF)1	
	12차시	11:20~12:00	레이저커터 유지보수(CO2)2	3D프린터 유지보수(FFF)2	
	12:00~13:00		중식		
	13차시	13:00~13:40	반사경 및 렌즈관리1	펌웨어 수정1	그룹별 실습교육
	14차시	13:40~14:20	반사경 및 렌즈관리2	펌웨어 수정2	
	15차시	14:20~15:00	Q&A	Q&A	
	15:00~15:20		break time		
	16차시	15:20~16:40	장비 추가 트레이닝(3D프린팅/레이저커터))		그룹별 실습교육
	17차시	16:40~18:00	장비 추가 트레이닝(3D프린팅/레이저커터)		
	18:00~		석식		

※ 클래스당 12인, 분반 교차 교육

라. 메이커 전문강사 역량 강화 과정 (2박3일)

\* 1개 Class 운영(집체교육)

일자	차시	교육시간	교육내용	비고	
1일차	1차시	09:30~10:00	오리엔테이션 및 아이스브레이킹	-	
	2차시	10:00~10:40	메이커 장비 활용 스킬-UP 1	이론/실습	
	3차시	10:40~11:20	메이커 장비 활용 스킬-UP 1		
	4차시	11:20~12:00	메이커 장비 활용 스킬-UP 1		
			12:00~13:00	중식	
	5차시	13:00~13:40	메이커 장비 활용 스킬-UP 2	이론/실습	
	6차시	13:40~14:20	메이커 장비 활용 스킬-UP 2		
	7차시	14:20~15:00	메이커 장비 활용 스킬-UP 2		
			15:00~15:30	break time	
	8차시	15:30~16:20	메이커 스페이스 운영사례(실무교육) 1	이론	
	9차시	16:20~17:10	메이커 스페이스 운영사례(실무교육) 2		
	10차시	17:10~18:00	메이커 스페이스 운영사례(실무교육) 3		
			18:00~	석식	
2일차			09:00~10:00	조식 및 교육준비	
	11차시	10:00~10:30	디지털로그 제작 및 스킬-UP	실습	
	12차시	10:30~11:00	디지털로그 제작 및 스킬-UP		
	13차시	11:00~11:30	디지털로그 제작 및 스킬-UP		
	14차시	11:30~12:00	디지털로그 제작 및 스킬-UP		
			12:00~13:00	중식	
	15차시	13:00~13:30	디지털로그 제작 및 스킬-UP	실습	
	16차시	13:30~14:00	디지털로그 제작 및 스킬-UP		
	17차시	14:00~14:30	디지털로그 제작 및 스킬-UP		
	18차시	14:30~15:00	디지털로그 제작 및 스킬-UP		
			15:00~15:30	break time	
	19차시	15:30~16:20	디지털로그 제작 및 스킬-UP	실습	
	20차시	16:20~17:10	디지털로그 제작 및 스킬-UP		
	21차시	17:10~18:00	디지털로그 제작 및 스킬-UP		
22차시	18:00~20:00	네트워킹 파티(스페이스 운영자 간 네트워킹) 메이커 교육 사업 운영 사례 공유			

<b>3일차</b>	09:00~10:00		조식 및 교육준비		
	23차시	10:00~10:30	장비 활용 디지로그 제작 실습	실습	
	24차시	10:30~11:00	장비 활용 디지로그 제작 실습		
	25차시	11:00~11:30	장비 활용 디지로그 제작 실습		
	26차시	11:30~12:00	장비 활용 디지로그 제작 실습		
	12:00~13:00		중식		
	27차시	13:00~13:30	장비 활용 디지로그 제작 실습	실습	
	28차시	13:30~14:00	장비 활용 디지로그 제작 실습		
	29차시	14:00~14:30	장비 활용 디지로그 제작 실습		
	30차시	14:30~15:00	장비 활용 디지로그 제작 실습		
	15:00~15:30		break time		
	31차시	15:30~16:40	작품 발표 및 자료 제작		
	32차시	16:40~17:00	Q&A		