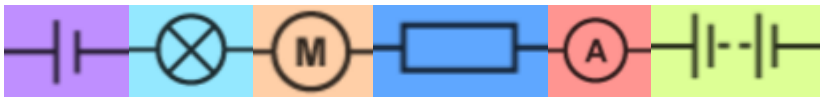
http://www.npacademy.co.kr
http://www.openhardware.co.kr

전자, 전기, 반도체 교육기관

2021
나인플러스아카데미
연수일정안내



2021 전체 교육일정

서울

(단위 : 일)

구분	교육명	대상자	교육인원	교육비용 산업체	교육비용 학생	교육횟수	교육시간	교육일정 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
연수	PCB 교육	교원	15	무료		1	30	25-29											
	이날로그레이아웃	플리텍	11	무료		1	30												
	EMI제거POWER설계	플리텍		무료		1	30		1-5										
정기교육	Pspice	전자/개발 관련	15	300,000	200,000	9	14	11~12		8~9	8~9	6~7	3~4		9~10	6~7	4~5	1~2	
	OrCAD Basic(PCB)	산업/개발 관련	15	450,000	300,000	9	21	13-15		10-12	21-23	12-14	7-9		11-13	8-10	6-8	3-5	
	SI/PI	산업/개발 관련	15	450,000	300,000	3	21				5-7				25-27		13-15		
	PCB SKILL	전자/개발 관련	15	450,000	300,000	3	21			24-26					16-18		20-22		
	아날로그 회로설계	전자/개발 관련	15	450,000	300,000	3	21			10-12			9-11			8-10			
	전원 회로설계	전자/개발 관련	15	450,000	300,000	3	21				7~9		6/30-7/2				13~15		
	EMC/EMI 대책설계	전자/개발 관련	15	450,000	300,000	3	21					12~14			18~20			10~12	
수시교육	APD교육	산업/개발 관련	20	300,000	200,000	4	14			18-19		27-28				13-14		25-26	
취업교육	Full Custom IC	산업/반도체 관련	20		500,000	1	60	11-22											
	ROBOT	전자/개발 관련	20		500,000		60												
	Open hardward(PCB)	전자/개발 관련	20		500,000	1	60		15-26										

부산

(단위 : 일)

구분	교육명	대상자	교육인원	교육비용 산업체	교육비용 학생	교육횟수	교육시간	교육일정 1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
정기교육	Pspice	전자/개발 관련	20	300,000	200,000	1	14					20~21							
	OrCAD Basic	산업/개발 관련	20	450,000	300,000	3	21			24-26			16-18			28-30			
	OrCAD Advance	산업/개발 관련	20	300,000	200,000	1	14								26-27				
	아날로그 회로설계	전자/개발 관련	15	450,000	300,000	1	21										20-22		
	전원 회로설계	전자/개발 관련	15	450,000	300,000	1	21				21-23								
	EMC/EMI 대책설계	전자/개발 관련	15	450,000	300,000	1	21							14~16					
수시교육	CIS+PCB	전자/개발 관련	20	300,000	200,000	1	14								24~25				

교육안내

[PCB]

OrCAD를 이용한 PCB회로설계 – OrCAD PCB Basic

♥ 교육기간

▷3일 총 21시간

♥ 교육비용 (산업체 환급 교육)

▷[학생/대학원생] 1인 30만원

▷[일반/산업체] 1인 45만원

♥ 교육목적

▷ OrCAD Capter Schematic 설계법

▷ PCB Layout을 위한 설정밥법 기능

▷ PCB설계 제한사항 검토 기본과정 익힘

교육문의하기

서울

E. jhlee@npit.co.kr

T. 02-6123-3359

부산

E. sojung@npit.co.kr

T. 051-758-4841

♥ 교육일정 (서울)

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
13~15		10~12	21~23	12~14	7~9		11~13	8~10	6~8	3~5	

♥ 교육일정 (부산)

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
		24~26			16~18			28~30			

Allegro를 이용한 PCB회로설계 – OrCAD Advance

교육문의하기

부산
E. sojung@npit.co.kr
T. 051-758-4841

♥ 교육기간

▷2일 총 14시간

♥ 교육비용

▷[학생/대학원생] 1인 20만원
▷[일반/산업체] 1인 30만원

♥ 교육목적

▷ High-Speed PCB 설계를 위한 PCB Editor 고급 기능 활용▼
▶ Constraint Manager (Electronic / dfm) / Differential Pairs Routing
▶ Skill 사용법 / 3D Canvas / Placement - Room

♥ 교육일정 (부산)

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
							26~27				

[심화과정-CIS+PCB]

Capture CIS + PCB Library

교육문의하기

부산
E. sojung@npit.co.kr
T. 051-758-4841

♥ 교육기간

▷2일 총 14시간

♥ 교육비용

▷[학생/대학원생] 1인 20만원
▷[일반/산업체] 1인 30만원

♥ 교육목적

▷ 라이브러리 데이터베이스를 생성하고 활용할 수 있다.
▷ 회로 및 PCB에 필요한 라이브러리를 생성하고 관리할 수 있다.

♥ 교육일정 (부산)

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
							24~25				

[PSpice]

PSpice를 이용한 회로설계 교육

♥ 교육기간

▷2일 총 14시간

♥ 교육비용 (산업체 환급 교육)

▷[학생/대학원생] 1인 20만원

▷[일반/산업체] 1인 30만원

♥ 교육목적

▷ PSpic의 기본 환경

▷ PSpice의 해석의 종류 및 해석타입에 따른 시뮬레이션 설정방법

▷ PSpice의 error 해결 방법

교육문의하기

서울

E. jhlee@npit.co.kr

T. 02-6123-3359

부산

E. sojung@npit.co.kr

T. 051-758-4841

♥ 교육일정 (서울)

1월	2월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월
11~12		8~9	8~9	6~7	3~4		9~10	6~7	4~5	1~2	

♥ 교육일정 (부산)

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
				20~21							

[SI/PI]

Sigrity를 이용한 PCB SI/PI – 기초

♥ 교육기간

▷3일 총 21시간

♥ 교육비용 (산업체 환급 교육)

▷[학생/대학원생] 1인 30만원

▷[일반/산업체] 1인 45만원

♥ 교육목적

▷고속 디지털 시스템 설계 개론

▷ Signal Intergrity 이론

▷ Sigrity Power SI, Speed2000을 활용한 해석 실습

교육문의하기

서울

E. jhlee@npit.co.kr

T. 02-6123-3359

♥ 교육일정 (서울)

1월	2월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월
			5~7				25~27		13~15		

[심화과정-APD교육]

Cadence APD – 기초

♥ 교육기간

▷2일 총 14시간

♥ 교육비용

▷[학생/대학원생] 1인 20만원

▷[일반/산업체] 1인 30만원

♥ 교육목적

▷ IC Package Tool인 Cadence APD를 학습한다.

▷ Cadence APD 전반적인 사용법

교육문의하기

서울

E. jhlee@npit.co.kr

T. 02-6123-3359

♥ 교육일정 (서울)

1월	2월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월
		18~19		27~28				13~14		25~26	

[Analog 회로설계 실무과정]

Analog 회로설계 실무과정

♥ 교육기간

▷3일 총 21시간

♥ 교육비용 (산업체 환급 교육)

▷[학생/대학원생] 1인 30만원

▷[일반/산업체] 1인 45만원

교육문의하기

서울

E. jhlee@npit.co.kr

T. 02-6123-3359

♥ 교육목적

▷ Analog 회로설계 실무과정

▷ R,L,C 수동소자의 전기적 특성을 해석할 수 있다.

▷ 능동소자(다이오드, 트랜지스터, MOSFET, OP-AMP 등)의 특성을 해석할 수 있다.

▷ 아날로그 발진회로의 원리 및 동작 특성을 해석할 수 있다.

▷ 아날로그 전원회로의 사양 및 동작 특성을 해석할 수 있다.

▷ 아날로그 센서 인터페이스 회로를 해석할 수 있다.

▷ 아날로그 필터 회로를 해석할 수 있다.

♥ 교육일정 (서울)

1월	2월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월
		10~12			9~11			8~10			

♥ 교육일정 (부산)

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
									20~22		

[전원회로 설계 기본 실무과정]

전원회로 설계 기본 실무과정

♥ 교육기간

▷3일 총 21시간

♥ 교육비용

▷[학생/대학원생] 1인 30만원

▷[일반/산업체] 1인 45만원

♥ 교육목적

▷ 전원회로 설계 기본 실무과정

▷ R,L,C 부품 특성을 고주파 영역에서 해석할 수 있다.

▷ 전력용 반도체 스위치의 동작 특성을 해석할 수 있다.

▷ 및 LDO 회로의 동작 특성을 해석할 수 있다.

▷ 절연 및 비절연 DC-DC 컨버터의 동작 특성을 해석할 수 있다.

▷ 스위칭 전원회로의 EMI 대책설계를 수행할 수 있다.

▷ 스위칭 전원회로의 안전기준에 대한 대책설계를 수행할 수 있다.

교육문의하기

서울

E. jhlee@npit.co.kr

T. 02-6123-3359

♥ 교육일정 (서울)

1월	2월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월
			7~9		6/30~7/2				13~15		

♥ 교육일정 (부산)

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
			21~23								

[EMI-EMC 대책설계 기본과 실무응용과정]

EMI-EMC 대책설계 기본과 실무응용과정

♥ 교육기간

▷3일 총 21시간

♥ 교육비용

▷[학생/대학원생] 1인 30만원

▷[일반/산업체] 1인 45만원

♥ 교육목적

▷ EMI-EMC 대책설계 기본과 실무응용과정

▷ EMI/EMC 기초 이론을 통해 기기 및 시스템의 노이즈 성질과 특성을 파악할 수 있다.

▷ R,L,C 수동소자의 전기적 특성을 시뮬레이션 툴을 이용하여 해석할 수 있다.

▷ 노이즈 필터의 특성을 이용하여 기기 및 시스템의 EMI 대책설계를 할 수 있다.

▷ TVS와 Varistor의 특성을 이용하여 기기 및 시스템의 ESD 대책설계를 할 수 있다.

▷ EMI, ESD에 대한 국제표준 인증절차 및 방법을 수행할 수 있다.

교육문의하기

서울

E. jhlee@npit.co.kr

T. 02-6123-3359

♥ 교육일정 (서울)

1월	2월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월
				12~14			18~20			10~12	

♥ 교육일정 (부산)

1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
						14~16					

[OpenHardwareLab – 취업특강]

Full Custom IC Designer 실무

교육문의하기

서울
E. jhlee@npit.co.kr
T. 02-6123-3359

♥ 교육기간

▷10일 총 60시간

♥ 교육비용

▷[학생/대학원생] 1인 50만원

♥ 교육목적

▷ Cadence Tool을 이용하여 CMOS 집적회로를 설계한다.
▷ 현업에서 실재로 사용하는Tool에 대한 경험 쌓을 수 있음 (Analog 설계는 현업에서 Cadence 툴을 사용)
▷ 반도체 공정에 대한 이해와 레이아웃설계를 바탕으로 향후 반도체 설계 심화하고 진로 구체적 탐색 가능
▷ 선사 과정 진입생 경우 학부-석사간의 학습 격차를 줄여줌
▷ 구체적인 프로젝트(캡쉬톤)을 통하여 기업 입사 시 참고용으로 사용할 포트폴리오 작성 할 수 있음

♥ 교육일정 (서울)

1월	2월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월
11~22											

Candece Open Hardware 실무

교육문의하기

서울
E. jhlee@npit.co.kr
T. 02-6123-3359

♥ 교육기간

▷10일 총 60시간

♥ 교육비용

▷[학생/대학원생] 1인 50만원

♥ 교육목적

▷ 회로설계, H/w설계 전문인력 양성으로 취업능력향상
▷ 회로설계 분야의 안정적인 일자리 확보
▷ 실무프로젝트응용실습으로 현장적응 능력 향상 도모
▷ 교육을 통해 기업 입사 시 참고용 포트폴리오 작성

♥ 교육일정 (서울)

1월	2월	3 월	4 월	5 월	6 월	7 월	8 월	9 월	10 월	11 월	12 월
	15~26										

교육 신청 및 접수 안내

1 아카데미 홈페이지 접속 ➡ **2** 개인or단체로 가입 후 로그인 ➡

http://www.npacademyco.kr

(단체회원로 신청시 정보변경만)

3 교육과정 선택 ➡ **4** 교육신청확인 (교육신청 확인)클릭 ➡ **5** 완료

(해당일정의 수강신청 클릭)

(안보일 시 우측 상위 로 축소)

[2번 단체회원가입시 : 수강신청 클릭 -> 교육신청 확인 칸의 변경 -> 교육신청 확인 클릭]

교육비 결제안내

구분	결제방법	제공서류
계좌입금	무통장입금	-교육시작 전 입금 : 영수계산서 -교육시작 후 입금 : 청구계산서
카드결제	당일 현장결제 (환급과정일 경우 법인카드로만 가능)	카드 영수증

계좌번호 : **우리은행 1005-902-189470** (계좌명 : 나인플러스아이티㈜)

계산서 발급을 위한 서류 : 사업자등록증사본1부 + 계산서 수취인정보 + 입금날 + 계산서발급날짜

교육생 유의사항

▷ 교육시작 전, 등록하신 주소로 E-mail을 받지 못했을 경우 반드시 유선확인전화를 주시기 바랍니다.

▷ 교재 및 중식이 제공됩니다.

▷ 부산과 서울은 교육장이 다름으로 신청 시 필히 확인해 주시기 바랍니다.

▷ 주차비는 지원되지 않습니다.

시설안내 (서울)

204호 이론 교육장

203호 이론/실습 교육장

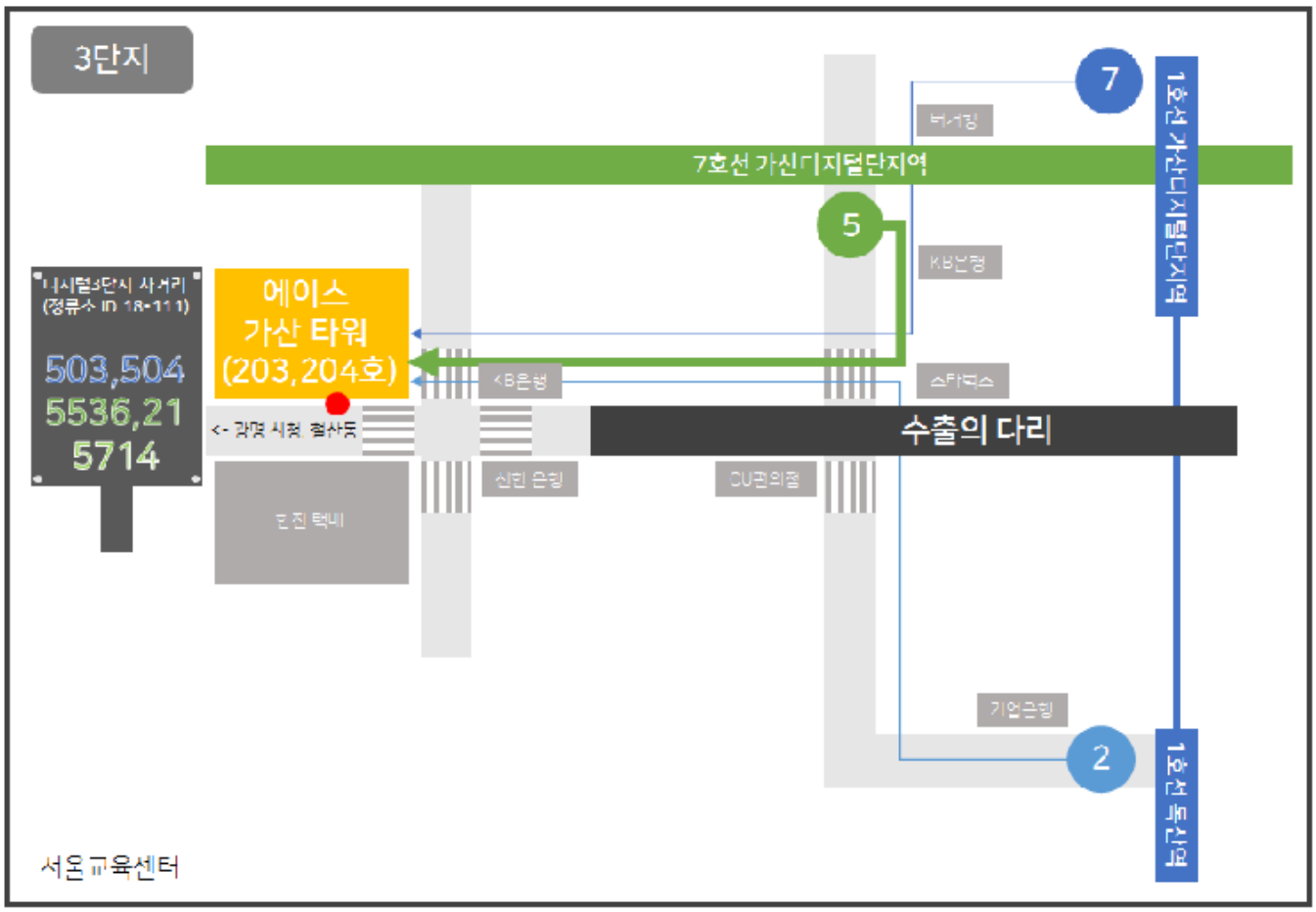
204호 정문

203호 정문

에이스가산타워

에이스가산타워 2층 공동 휴게실

아카데미 약도 및 연락처



서울 교육센터

▷ 주소 : 서울특별시 금천구 디지털단지 121 에이스가산타워 203,204호(가산동550-9) / 3단지

▷ TEL : 02-3016-7926 or 02-6123-3359 FAX : 02-3016-7927

부산 교육센터

▷ 주소 : 부산광역시 해운대구 센텀중앙로78, 센텀그린타워 1506호

▷ TEL : 051-758-4841 FAX : 051-758-4866