

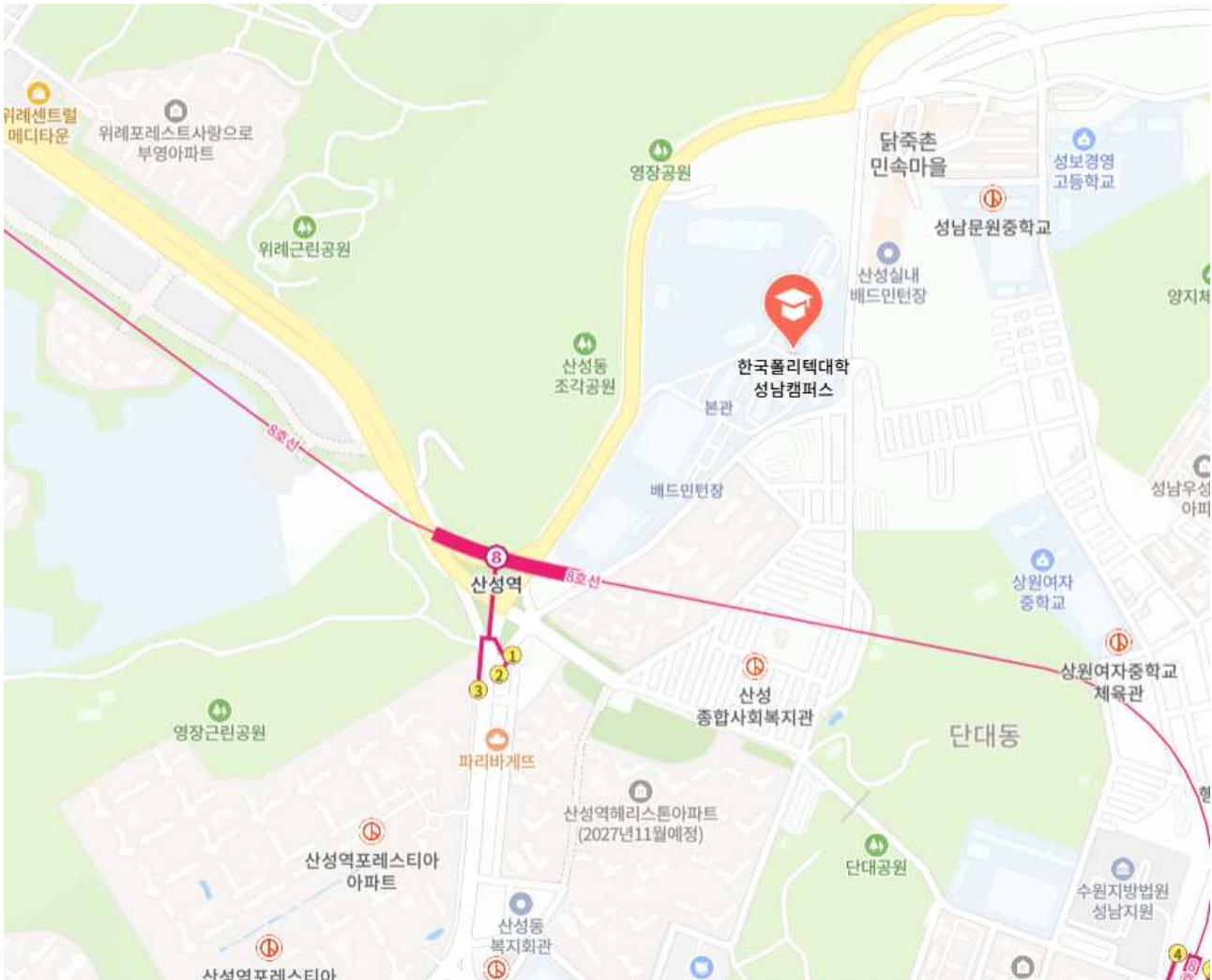
## 강 의 계 획 서

세부 강좌명	[전기 기초·생활 용접] 기술 스위치 ON!	교 수 명	손준호 등 9명
강 의 기 간	6.23.~7.18. 월~금요일(매일) 09:00~15:00	교 육 장 소	한국폴리텍대학 성남캠퍼스
과 목 소 개	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전기기초, 전기안전, 생활 전기(전등교체, 배관배선 등)작업 등 이론과 실습을 통해 전기 활용 유지보수 기술을 습득한다.</li> <li>• 피복아크 용접에 대한 기초지식 및 기술을 바탕으로 아연 각파이프 필렛용접 작업 및 공조냉동 냉방설비의 배관 보수유지 기술을 습득한다.</li> </ul>		
목표 및 방향	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생활전기 및 용접을 위한 기구조작 및 작업장치 조작에 대한 실무능력 향상                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전기 사용장소에서 안전하고, 편리하게 전기에너지를 사용할 수 있도록 전원 설비(수변전, 예비전원), 전기 공급설비(배전, 간선), 부하설비 등에 대한 시공, 시운전, 유지보수 등을 수행할 수 있다.</li> <li>- 기계장치, 범용·CNC 공작기계에 대한 기초지식 및 기술을 바탕으로 각종 기계부품의 설계, 가공, 조립 등의 실무를 수행할 수 있다.</li> <li>- 피복아크 용접에 대한 기초지식 및 기술을 바탕으로 아연 각파이프 필렛용접 작업 및 공조냉동 냉방설비의 배관을 보수 및 유지 할 수 있다.</li> </ul> </li> </ul>		
교재 및 재료비	• 무료		

강 의 개 요			
구분	주요 내용	시간	비고
1	• 교류·직류 전압·전류, 저항 전력, 전력량 정의 등 전기기초이론	5	
	• 전기안전 및 감전보호를 위한 접지 및 피뢰시스템의 이해 등 실무교육	5	
2	• 전기설비 점검을 위한 계측기 사용 실무	5	
	• 시퀀스 프로그램과 실습을 통한 전기회로 작성	15	
	• 수변전설비 계통설명 및 실습	5	
	• 전등회로(LED), 전열회로 배선공사 실습	10	
	• Auto Cad 기본 사용법	5	
3	• 산업안전보건에 대한 이해와 각종 보호구 및 방호 이해	3	
	• 데크 프레임의 이해 및 안전한 용접을 위한 용접조건의 설정 및 용접 불량 대책	7	
4	• 냉방설비의 동관 보수 및 유지, 동관 용접	5	
	• 아크용접 - 필릿, 맞대기 실습	8	
	• 아크용접 - 각 파이프 제단	2	
	• 아크용접 - 데크프레임 제작	25	

\* 교육환경에 따라 교육 일정 및 세부내용은 변동될 수 있음

## 약도 (한국폴리텍대학 성남캠퍼스)



- 주소: 경기도 성남시 수정구 수정로 398
- 대중교통 이용
  - 지하철 : 8호선 산성역 하차 1번 출구에서 남한산성 방향으로 약 250m 직진