

<div> <div>모듈번호</div> <div>(과제 수행기간)</div> </div>	<div> <div>모듈 1의 학습 목표</div> </div>	<div> <div>모듈 1의 학습 내용</div> <div>(핵심 주제, 개념, 원리, 이론, 기능, 태도 등)</div> </div>
<div> <div>1</div> <div>총 5주</div> <div>문제해결- 4주</div> <div>발표및강의- 3시간</div> </div>	<div> <div>효과적이고 효율적인 숫자인식에</div> <div>관련된 주요 개념 및 원리들을 설명하</div> <div>고 시스템을 구현할 수 있다.</div> </div>	<div> <div>핵심주제: 4자리 숫자에 대한 자동인식 시스</div> <div>템 개발</div> <div> <div>- 개념: 정형화되어있는 크기와 패턴의 4자리</div> <div>숫자에 대해 자동으로 인식하는 시스템을 구</div> <div>현한다.</div> <div>- 이론: 확률통계, 영상처리와 결정이론에 근거</div> <div>한다.</div> <div>- 기능: 주차장이나 아파트 단지 등 특정 구역</div> <div>을 출입하는 자동차의 번호판 번호를 자동으</div> <div>로 인식할 수 있다.</div> </div> </div>
<div> <div>PBL 모듈 1의 문제 상황</div> </div>		
<div> <div> <p>얼마 전부터 당신 집 앞 골목에 불법으로 주차하는 차량으로 인해 많은 불편을 겪고 있다. 어제도 집 앞을 나서는데 대문 앞에 주인을 알 수 없는 차량이 불법 주차되어 있었고, 차주인을 찾을 수 있는 방법도 마땅치 않아 그대로 둘 수밖에 없었다. 한 달 후면 당신도 새 차를 구입하여 집 앞에 주차를 해야 하는데 불법주차를 사전에 막을 수 있는 방법이 절실히 필요하다. 그래서 한 달 안에 대문 앞에 불법으로 정체를 알 수 없는 차량이 주차를 하는 순간 바로 이 차의 차번호를 인식하여 불법주차 차량 인지를 판단하고, 바로 알람을 울려 불법주차를 막을 수 있는 시스템을 구현하기로 하였다.</p> </div> </div>		