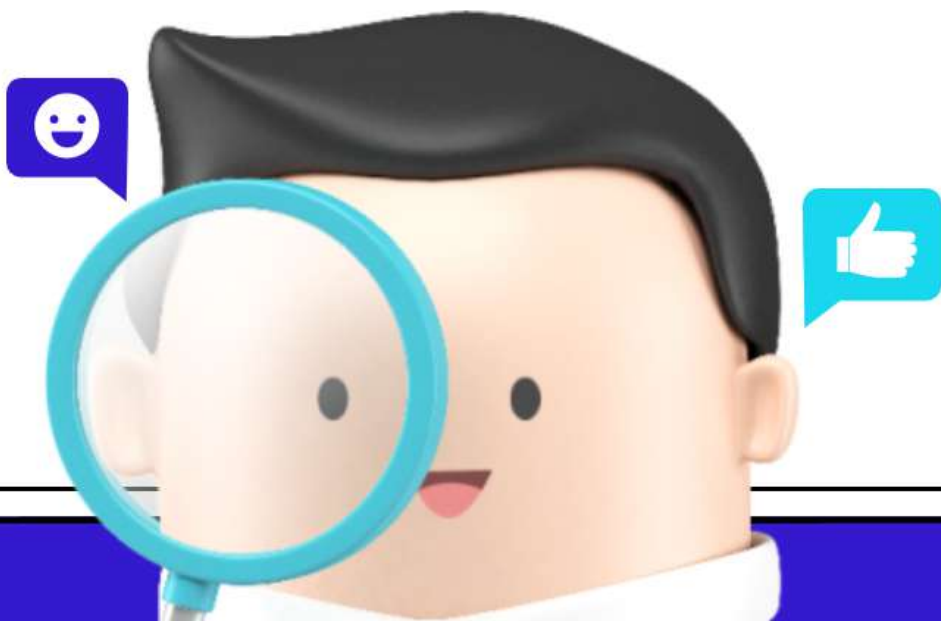


스마트 공장 2주차 총정리

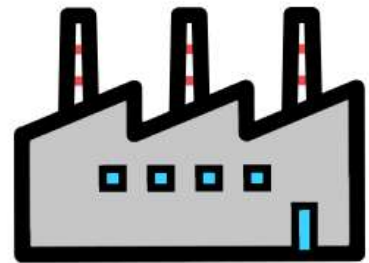
스마트 공장 개념정리





다음 반도체/디스플레이산업의 특징으로 잘못 설명된 것은?

- 1) 대표적인 장치산업으로 설비의 효율적인 활용이 중요하다.
- 2) 시장확보를 위하여 신제품의 출시 타이밍이 중요하다.
- 3) 다른 산업과의 연계성이 커서 전후방 파급력이 크다.
- 4) 무어의 법칙(Moore's law)은 반도체 집적회로의 성능이 매12개월마다 2배로 증가한다는 법칙이다.



정답 및 해설

이

대표적인 장치산업으로 설비의 효율적인 활용이 중요하다.
(제품을 만드는데 필요한 기술이나 사람, 소재보다는 만드는
공정 설비, 장치에 많이 의존하는 산업을 장치 산업이라고 하고,
장치산업에서 중요한 부분은 설비 가동률을 최대한 극대화 시켜서
빠른 시간에 투자비용을 회수해야 함)

02

2) 시장확보를 위하여 신제품의 출시 타이밍이 중요하다.
(반도체나 디스플레이 산업은 “Time to Market” 으로
신제품을 만들어서 시장에 출시하는 타이밍이 중요함)

03

3) 다른 산업과의 연계성이 커서 전후방 파급력이 크다.
(반도체나 디스플레이 산업은 전방과 후방에 파급력이 커서 단순히
반도체나 디스플레이 산업 자체만 놓고서 그 중요성을
이야기하기 어려움)

04

4) 무어의 법칙(Moore's law)은 반도체 집적회로의 성능이
매12개월마다 2배로 증가한다는 법칙이다. (무어의 법칙은 반도체가
계속 기술개발을 하면서 반도체 직접 회로의 성능이 매 2년마다,
18개월에서 24개월 마다 2배씩 증가할 것이라는 이론)



스마트팩토리의 필연성으로 적당하지 않은 것을 고르시오

- 1) 산업경쟁으로 인한 경쟁력 확보 필요
- 2) 제품소형화/정밀화로 인한 공정자동화 기술 필요 정답
- 3) 공정복잡화/다품종 소량생산으로 운영효율 증대 필요
- 4) 최소 자재단위의 Tracking 과 분석 필요



정답 및 해설

01

1) 제품 대형화로 수작업에 의한 운반 불가 (반도체나 디스플레이 제품의 대형화로 더 이상 사람이 핸들링 하기 어려움)

02

2) 최소 자재단위의 Tracking/분석 필요 (User Requirements의 다양화로 최소 자재단위의 Tracking/분석을 요함)

03

3) 공정단순화/소품종대량생산 (직접도증대/공정복잡화/다품종 소량생산으로 운영효율 증대 요함)

04

4) 글로벌 산업경쟁에 따른 운영능력 최적화 필요 (비즈니스 환경의 급격한 변화로 글로벌 산업 경쟁에 따른 운영능력 최적화를 요함)

(주)이맥스 하이텍

스마트공장 상담
무료컨설팅 신청하세요!

 **EMAX** 이맥스하이텍