



# Capstone Design

( )

Capstone design

---



# Capstone Design



&lt;

&gt;

&lt;

&gt;

- +IT,
- 
- 50-70%

- 5% 70% 가가
- 5%-20%
- 80%

&lt;

&gt;

&lt;

&gt;

- 
- 
- 

- •
- 
-



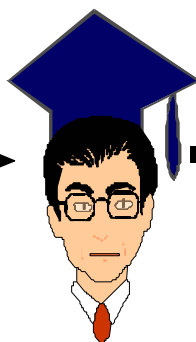
&lt;

&gt;



?

?



?





# 신입사원들 “대학때 실습교육 부족”

## 실무 몰라 즉시 투입에 한계 기업인사 담당자들도 불만

대학교육이 불신을 받고 있다. 교육의 질은 물론 서비스에서도 사회의 요구와 기대에 절대적으로 미흡하다. 대졸자를 채용하는 기업으로부터 대학교육이 불만을 산 것은 이미 오래된 일. 급기야는 대졸자들로부터도 높은 불만을 사고 있다. 채용정보업체 잡링크가 기업 인사담당자 68명과 대졸 신

입사원 1352명을 대상으로 조사해 30일 밝힌 결과는 우리 사회가 대학교육에 얼마나 불만을 갖고 있는 지 잘 설명해준다.

‘대학 교육내용에 대해 만족하는가’라는 질문에 인사 담당자의 39%는 ‘불만족스럽다’, 27%는 ‘매우 불만족스럽다’고 답했다. 무려 66%의 응답자로부터 불만스럽다는 평가를 받은 것이다.

‘만족한다’거나, ‘매우 만족한다’는 응답자는 각각 11.4%와

7.9%에 불과했다.

문제는 대졸 신입사원의 불만이 더욱 높다는 점. 같은 질문에 대해 ‘불만족스럽다’는 응답이 무려 40%를 차지하고 있다. ‘매우 불만족스럽다’는 답변도 31%다. 대졸 신입사원 10명 중 7명이 대학교육에 불만을 드러낸 것이다.

가장 강화해야 할 대학 교육내용 1순위로는 기업 인사담당자(28%)와 대졸신입사원(30%) 모두 ‘현장·실습실습교육’을 꼽아

우리나라 대학교육이 주로 강의실에서 이론으로 이뤄지고 있음을 반증하고 있다.

시중은행의 한 인사 담당자는 “미국 독일 등 선진국의 경우 기업체 중심의 대학교육이 자리잡은 상태이나 우리나라의 대학 교육은 많이 부족한 실정”이라며 “사회발전 수준에 비해 대학교육이 뒤쳐져 있어 신입사원을 실무에 바로 투입하는 데는 한계가 있다”고 말했다. /송선규기자

- 2003. 5. 20

- 2003. 5. 20

- 2003. 5. 21



(Capstone  
Design)

Capstone Design

1.



2.

=







|  |                          |                                             |
|--|--------------------------|---------------------------------------------|
|  |                          |                                             |
|  | Capstone Design          | Capstone Design                             |
|  | Capstone Design          | Prototype                                   |
|  | / DB<br>가<br>,<br>manual | DB<br>(KOTEF Cyber )<br><br>Capstone Design |
|  |                          | /                                           |



## Capstone Design

Capstone Design

1

2

3

Capstone  
Design

가

maual ,  
Data Base



# Capstone Design

- 1) : Capstone Design
- 2) :
- 3) / / 가  
/ / 가
- 4) ,
- 5) ( )
- 6) ( , Workshop, )

# Capstone Design





## Post- Capstone



## - Capstone Design

<

>

(1)

가

(2)

DB

,

, 2D/3D CAD

, 가

DB

(3)

/

DB

on line

(4)

DB

,

,

가

(5)

Manual

DB

(3

2)



## - Capstone Design

<

>

Capstone Design

,

가

.



## - Capstone Design

1,2

DB



1

가

가

. 3

가

.

| <ul style="list-style-type: none"><li>-</li><li>-</li><li>-</li><li>- ROBOCON</li><li>-</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>-</li><li>- KBS robocon</li><li>- CAD</li><li>- line tracer</li><li>- micromouse</li><li>-</li><li>- Human Tech</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ASME Manufacturing Design Competition ( )</li></ul> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

2

Manual

DB

DB

,

1

, 2

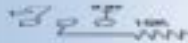
,

, 가

# Manual DB



MECHANICAL DESIGN & AUTOMATION ENGINEERING



ABOUTPROJECTSNOTICEHELPFREEBOARD

ID :

PASS :

LOGIN

JOIN NEW

Time Table (주간별 시간표)

| TIME              | 월요일 | 화요일     | 수요일 | 목요일    | 금요일    | 토요일 |
|-------------------|-----|---------|-----|--------|--------|-----|
| 10 : 00 ~ 11 : 00 |     |         |     |        |        |     |
| ~ 12 : 00         |     | 모든 팀 대팅 |     |        |        |     |
| 13 : 00 ~ 14 : 00 |     |         |     |        |        |     |
| ~ 15 : 00         |     |         |     |        | 팀 B 대팅 |     |
| ~ 16 : 00         |     |         |     |        |        |     |
| ~ 17 : 00         |     |         |     |        |        |     |
| ~ 18 : 00         |     |         |     | 팀 A 대팅 |        |     |
| ~ 19 : 00         |     |         |     |        |        |     |

현재 PROJECT

|                         |      |       |       |
|-------------------------|------|-------|-------|
| 견당급별 Feeding system     | 부품목록 | 연습 일지 | 수업 과제 |
| Automatic Computer Desk | 부품목록 | 연습 일지 | 수업 과제 |
| 출입각종 홈페이지               | 부품목록 | 연습 일지 | 수업 과제 |
| 플렉시블한 자동제어 장치           | 부품목록 | 연습 일지 | 수업 과제 |
| 물류가는 자동차                | 부품목록 | 연습 일지 | 수업 과제 |

완료 PROJECT

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

[ ]

---

가

- (2001. 4. 27.)  
「IT + e-Learning」
- 「Capstone Design」



# Capstone Design





가

Capstone Design

Capstone Design

가

, , Web

가

Capstone Design

Capstone Design

Capstone Design

,

,

(  
( , Workshop, )  
.

가 Know-How  
, DB  
Capstone Design manual DB





< >

- Capstone design

- 

- 

- IT

- 

< >

- 

- 

- prototype

- 

- 

feasibility test가 가



- 
- internship
- 가
-



| 공간명                  | 용 도          | 전용/공동 | 면적 (m <sup>2</sup> ) |
|----------------------|--------------|-------|----------------------|
| Capstone Design제작지원실 | 기계 전자 부품가공   | 전용    | 155                  |
| CAM 교육실              | CAM 교육 및 가공  | 전용    | 131                  |
| 메카트로닉스 교육실           | 제어회로 시험 제작   | 전용    | 147                  |
| 멀티미디어실 3 실           | CAD/CAE 교육   | 공동    | 300                  |
| 공동CAD 실              | CAD/CAE 교육   | 공동    | 120                  |
| 제품제작실                | 조립 및 시운전     | 공동    | 150                  |
| 금형가공실험실              | 금형제작         | 공동    | 300                  |
| 금형 CAD실              | 금형설계         | 공동    | 150                  |
| 사출 금형 실험실            | 사출성형 및 수지 분석 | 전용    | 70.2                 |
| 열처리실험실               | 소재 열처리       | 공동    | 120                  |
| 재료미세성능평가실            | 재료시험         | 공동    | 70                   |
| 컴퓨터원용가공실             | 기계가공         | 공동    | 120                  |
| Capstone Design 1실   | 시제품 제작       | 공동    | 137                  |
| Capstone Design 2실   | 시제품 제작       | 공동    | 34                   |
| Capstone Design 3실   | 시제품 제작       | 공동    | 46                   |
| Capstone Design 4실   | 시제품 제작       | 공동    | 47                   |
| Capstone Design 5실   | 시제품 제작       | 공동    | 36                   |
| 합 계                  |              |       | 2,133                |



| 공간명         | 시설 및 장비명              | 기자재보유금액   | 설치장소                |
|-------------|-----------------------|-----------|---------------------|
| 서울산업<br>대학교 | 수직 띠톱기 외 25점          | 269,297   | 공동공작실               |
|             | 선반공구동력계 외 16점         | 442,982   | CAM실                |
|             | 파워프레스 외 190점          | 1,311,324 | 금형가공실험실 외<br>9개 실험실 |
|             | CNC 3차원 측정기 외<br>250점 | 1,467,402 | IT교육실 외<br>14개 실험실  |
|             | PC                    | 44,615    | 지능정보 시스템실           |
| 계           |                       | 3,535,620 |                     |



2001

( 20 )

67,500

,

18,000

, , , , , , , ,

, , , , , , , ,

, , , , , , , ,



2002

( 16 )

50,000

,

5,000

, , CAMSYS, , , , , ,

, , , , , , , ,

, , , , , , , ,



2003

( 14 )

50,000

( ) , ( ) , SE( ) , ( ) ,

( ) , ( ) , ( ) , ( ) , ( )

, CAMSYS( ) , Flow



