

# 공업교육위원회

위원장 : 조 강 래(연세대학교, 교수)

## 공업교육 위원회

공업교육위원회에서는 2000년도 춘계, 추계학술대회 2 회에 걸쳐 기계공학교육 특별세션을 가졌다. 그 내용은 다음과 같다.

1) 4월 20일 울산대학교에서 열린 대한기계학회 춘계학술대회에서는 '기계공학교육 어떻게 할 것인가?' 라는 주제로 4 건의 발표가 있었고, 연이어 포럼형태로 발표에 대한 종합 토론이 있었다. 강연 제목과 연사는 다음과 같다.

- (1) ABEEK 평가에 대하여(민욱기 교수, 연세대)
- (2) 21세기를 대비한 공학교육(송동주 교수, 영남대)
- (3) 전문대학의 공학교육 - 주문식 교육제도(이관섭 교수, 영진전문대학)
- (4) 대학원 중점대학을 위한 공학교육(유정열 교수, 서울대)

2) 11월 2일 고려대학교에서 열린 대한기계학회 추계학술대회에서는 춘계학술대회에 이어서 학부제와 인증제도를 공학교육

측면에서 심도 있게 다루었으며, 관련된 2 건의 발표가 있었다. 강연 제목과 연사는 다음과 같다.

- (1) 공학교육과 학부제 - 기계 관련 학부를 중심으로(홍성훈 교수, 건양대)
- (2) 공학교육과 인증제도(홍의석 교수, 한국공학교육인증원 사업단장, 광운대)

또한 기계공학의 학부제에 관한 설문지를 학술대회 참석자에게 배부하여 조사하였으나, 소수의 분들만 결과를 알려주어 데이터를 얻기에 미흡하였다.

## 고등 교육기관의 입학정원

1) 4년제 대학교 입학정원  
2000학년도 4년제 대학의 국·공립대학교 및 사립대학교 별 입학정원, 단과대학 수, 대학교 수 및 기계공학과(또는 전공)가 있는 대학교수는 다음과 같다.

- (1) 입학정원 : 314,410 명(전년도 대비 1.0% 증가) (국·공립 : 67,594명(0.4% 감소), 사립 : 246,816 명(1.4% 증가))
- (2) 단과대학 수 : 711 개 대학

(전년도 대비 20 개 감소)  
(국공립 : 196 개(2 개 증가), 사립 : 515 개(22 개 감소))

(3) 대학교 수 : 161 개(전년도 대비 3 개 증가) (국·공립 : 26 개(증감 0), 사립 : 135 개(3 개 증가))

(4) 기계공학과(전공 또는 학부)가 있는 대학교 수 : 71 개(전년도 대비 1 개 증가)대학교 별 입학정원은 다음과 같다. 괄호 내의 숫자는 (대학교 총 입학정원/ 공과대학 입학 정원/기계전공 소속 학부 또는 학과의 입학정원)을 나타낸다.

- 강릉대학교(1,660/380/정밀기계공학·토목 공학군 : 90)
- 강원대학교(3,475/791/기계·메카트로닉스 공학부 : 119)
- 건국대학교(4,810/900/기계항공공학부)
- 건양대학교(1,850/공학계학부 합계 : 520/기계 건축토목 공학부 : 200)
- 경기대학교(3,213/1,120/전

- 자 · 기계공학부 : 165)
- 경남대학교(3,650/1,370/기계자동차 공학부 : 280)
- 경원대학교(1,980/640/일반 공학부 : 195)
- 경일대학교(1,580/950/기계 공학부 : 150)
- 경희대학교(5,575/공학계 학부 합계 : 1,320/기계 · 산업시스템공학부 : 265)
- 경북대학교(4,625/1,058/기계공학부 : 130)
- 경상대학교(3,760/240/수송기계공학부 : 240)
- 계명대학교(5,000/770/자동차공학부 : 200)
- 고려대학교(5,610/882/공과대학 단일 모집 : 882)
- 국민대학교(3,050/655/기계자동차 공학부 : 265)
- 공주대학교(2,185/500/기계공학부 : 100)
- 군산대학교(2,120/680/기계공학부 : 130)
- 금오공과대학교(1,410/1,410/기계공학부 : 310)
- 남부대학교(100/100/자동차 기계공학부 : 50)
- 단국대학교(5,030/630(서울)/기계공학전공 : 630)
- 대구대학교(4,630/1,030/자동차 · 산업 · 기계공학부 : 160)
- 대불대학교(1,560/공학계 학부 합계 : 590/
- 대신대학교(1,910/이공대학 : 760/공학3계열 : 160)
- 동국대학교(5,160/450/기계 · 화학공학부 : 190)
- 동아대학교(4,660/1,370/기계산업시스템
- 동국대학교(5,160/450/기계 · 화학공학부 : 190)
- 동아대학교(4,660/1,370/기계산업시스템
- 동의대학교(3,680/1,190/기계산업시스템공학부 : 220)
- 명지대학교(3,064/1,200/기계공학부 : 130)
- 목포대학교(1,970/720/기계선박해양공학부 : 90)
- 부경대학교(4,025/2,055/기계공학부 : 470)
- 부산대학교(4,390/1,345/기계공학부 : 385)
- 서울대학교(4,739/1,224/기계항공공학부 : 255)
- 서울시립대학교(1,735/280/정밀기계공학과 : 40)
- 서강대학교(1,700/420/화학공학 · 기계공학계 : 200)
- 선문대학교(2,120/560/기계 및 제어공학부 : 140)
- 성균관대학교(4,175/공학계 학부 합계 : 1,225/ 기계공학부 : 200)
- 세종대학교(2,280/480/기계항공우주공학부 : 160)
- 수원대학교(2,620/이공대학 : 1,330/ 산업 및 기계공학부 : 120)
- 순천향대학교(2,410/610/기계공학 · 건축학과군 : 100)
- 송실대학교(2,743/950/환경, 화학 섬유 전기 기계 산업, 정보시스템 공학군 : 580)
- 순천대학교(2,015/550/기계자동차공학부 : 80)
- 아주대학교(2,051/869/기계 및 산업공학부 : 295)
- 안동대학교(1,775/430/기계 공학부 : 120)
- 여수대학교(1,170/공학계 학부 합계 : 750/기계자동차 공학부 : 80)
- 연세대학교(5,529/1,179/공학계열 : 1,179)
- 영남대학교(5,250/1,680/기계공학부 : 310)
- 인천대학교(1,680/620/기계공학과 : 90)
- 울산대학교(3,000/1,190/기계 자동차공학부 : 200)
- 원광대학교(4,210/890/기계공학부 : 120)
- 인제대학교(2,350/660/기계자동차 공학부 : 80)
- 인하대학교(3,990/1,920/기계계열 : 600)
- 전남대학교(4,395/1,009/자동차공학부 : 108)
- 전북대학교(4,305/1,390/기계공학부 : 300/기계산업시스템공학부 : 80)
- 제주대학교(2,670/470/기계에너지 생산공학부 : 120)
- 창원대학교(2,090/720/메카트로닉스공학군 : 350)
- 충남대학교(4,480/1,320/기계 · 선박 · 항공계열 학과군 : 280/공학부 : 350)
- 충북대학교(3,565/700/기계공학부 : 100)
- 한국해양대학교(1,560/공과대학 : 520/기계정보, 기계소재공학부 : 230)
- 전주대학교(3,280/공학계 학부 합계 : 850/기계산업공학부 : 180)
- 조선대학교(5,080/1,885/기계공학부 : 450)
- 중앙대학교(4,987/760/기계공학부 : 195)

- 포항공과대학교(300/공학부 : 245/기계공학과 : 18)
- 한국기술교육대학(675/공학계 계열 합계 : 540/기계공학부 : 90)
- 한국항공대학교(890/공학계학과 합계 : 740/항공우주 및 기계공학부 : 240)
- 한남대학교(2,970/760/산업공 · 기계공학부 : 80)
- 한동대학교(760/660/기계제어시스템공학부(정원지정 없음))
- 한라대학교(630/공학계 학부 합계 : 380/기계공학부 : 160)
- 한서대학교(1,725/공학계학과 합계 : 400/항공기계공학과외 : 40)
- 한양대학교(5,634/서울 : 1,350, 안산 : 879/기계공학부(서울) : 290, (안산) : 205)
- 호서대학교(3,050/공학계 학부 합계 : 1,470/제4공학부 : 190)
- 홍익대학교(3,875/공과대학(서울) : 1,210, 과학기술대학(조치원) : 700/ 기계공학과(서울) : 230, 기계정보공학과(조치원) : 100)

## 2) 산업대학교 입학정원 현황

2000학년도 산업대학교의 국·공립 및 사립대학교 별 입학정원, 학부 수, 학교 수 및 기계공학과(자동차 공학과 포함)가 있는 산업대학교 수는 다음과 같다.

(1) 입학정원 : 32,955(전년도

대비 0.8% 증가) (국립 : 12,990(1.8% 증가), 사립 : 19,965(0.1% 증가)

(2) 학부 수 : 68 개(전년도 대비 13 개 증가) (국립 : 29 개(증감 0), 사립 : 39(13 개 증가))

(3) 학교 수 19 개 대학교(전년도 대비 증감 0) (국립 : 8 개(증감 0), 사립 : 11 개(증감 0)4) 기계공학과(자동차 공학과 포함)가 있는 대학교 수 : 9 개(전년도 대비 증감 0)

대학교 별 입학정원은 다음과 같다. 괄호 내의 수 자는 (대학교 총 입학정원/기계전공 소속 학부 또는 학과의 입학정원)을 나타낸다.

- 대전산업대학교(1,980/기계공학부 : 160)

80)

- 한국산업기술대학교(750/기계공학과 : 165, 기계설계학과 : 90, 자동차공학과 : 90)
- 호원대학교(1,160/기계공학부 : 120)

## 고등교육 기관의 졸업생 수 현황

학부제가 실시되면서 학부 또는 전공 졸업생이 배출되기 시작하였다. 학제 내용이나 학과 또는 전공 명칭이 다양하여 기계관련 졸업생 수의 정확한 통계를 얻기가 어렵다. 학부 또는 전공의 명칭에 '기계' 명칭이 들어있는 기계관련 전공의 졸업생 수를 전문대학교 4년제 대학교 별로 제시하면 다음 표1과 같다.

표 12 기계 관련 학과 졸업생 수(학과 수) 현황

	1999년도(학과 수)	2000년도(학과 수)	전년도 대비증감률
전문대학	8,107명 (60)	8,487명 (73)	4.7% (21%)
4년제 대학교	7,783명 (111)	8,361명 (118)	7.4% (6.3%)
합 계	15,890명 (171)	16,848명 (191)	6.0% (11.7%)

- 밀양대학교(1,200/기계공학과 : 70)
- 삼척대학교(1,820/기계공학과 : 80, 자동차공학과 : 80)
- 상주대학교(1,200/기계공학부 : 150)
- 서울산업대학(2,210/생산공학과군 : 620)
- 진주산업대학(1,410/기계공학과 : 80, 기계설계학과 : 80)
- 충주대학교(1,820/기계공학과 : 120, 기계설계학과 :

<참고 문헌>

1. 2000학년도 대학 모집단위별 입학정원(2000년), 교육부
2. 한국교육개발원 조사자료(2001. 2. 13)
3. 대한기계학회 공업교육위원회 회의록(2000년도)  
[조강래, 연세대학교]