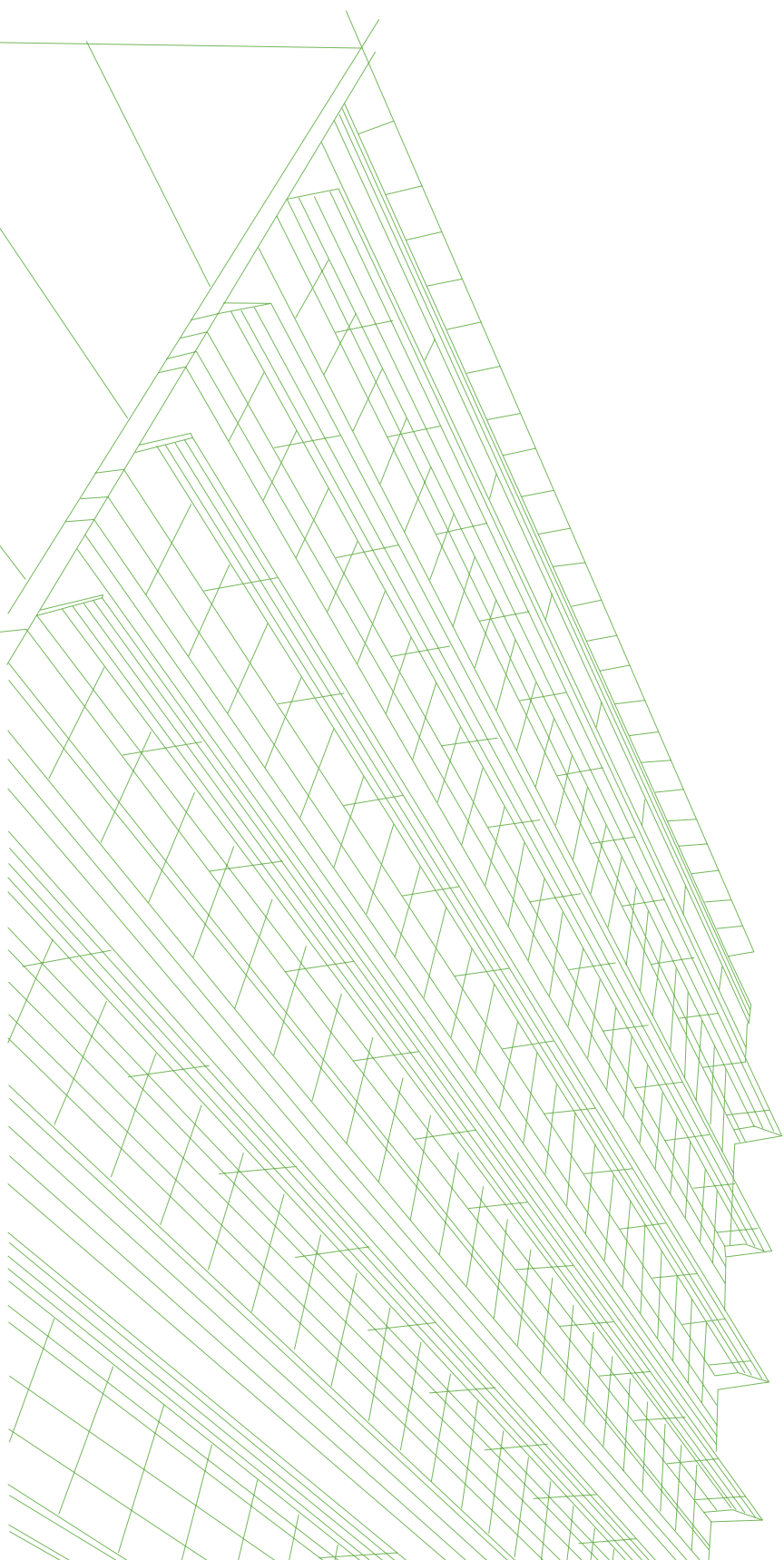


2012학년도 전기 대학원

(학연산협동과정) 신입생 모집 요강

**KUMOH NATIONAL  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY**



## 2012학년도 전기 대학원(학연산협동과정) 신입생 모집 요강

## I . 전형 일정

| 구 분           | 기 간                         | 장 소                                                                                                                          | 비 고        |
|---------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 원서 교부         | 2011. 11. 1(화) ~ 11. 17(목)  | 본교 대학원지원팀, 학사서비스센터,<br>정문 수위실, 홈페이지 다운로드                                                                                     | 원서무료<br>배부 |
| 원서 접수         | 2011. 11. 15(화) ~ 11. 17(목) | · 방문접수(본관 306호)<br>· 인터넷 접수<br>( <a href="http://www.kumoh.ac.kr/ipsi">http://www.kumoh.ac.kr/ipsi</a> )                     |            |
| 구술(면접)<br>시험일 | 2011.12. 3(토) 10:00 ~       | 각 학과(전공)별 지정 장소<br>(홈페이지 공고)                                                                                                 |            |
| 합격자 발표        | 2012. 12. 21(수) 11:00       | 1. 합격자 발표<br>· 본교 홈페이지( <a href="http://www.kumoh.ac.kr">www.kumoh.ac.kr</a> )<br>2. 합격증<br>· 본교 홈페이지 출력 가능함<br>3. 개별통보하지 않음 |            |
| 등 록           | 2012. 1. 9(월) ~ 1. 12(목)    | 1. 농협중앙회 전국 각 지점<br>2. 등록금고지서<br>본교 홈페이지 출력 가능함                                                                              |            |

## II. 모집학과 및 인원

| 박 사 과 정(4학기)         |      |                                                                                                                                                     | 석 사 과 정(4학기)          |      |                                                                                                                                                                 |
|----------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 계 열                  | 모집인원 | 학 과                                                                                                                                                 | 계 열                   | 모집인원 | 학 과                                                                                                                                                             |
| 공 학<br>(주 간)         | 48   | 기계공학과<br>기전공학과<br>기계설계공학과<br>지능기계공학과<br>전자공학과<br>IT융복합공학과<br>컴퓨터공학과<br>소프트웨어공학과<br>건축공학과<br>토목공학과<br>환경공학과<br>산업공학과<br>신소재공학과<br>고분자공학과<br>소재디자인공학과 | 공 학<br>(주 간)          | 146  | 기계공학과<br>기전공학과<br>기계설계공학과<br>지능기계공학과<br>기계시스템공학과<br>전자공학과<br>IT융복합공학과<br>컴퓨터공학과<br>소프트웨어공학과<br>건축공학과<br>토목공학과<br>환경공학과<br>산업공학과<br>신소재공학과<br>고분자공학과<br>소재디자인공학과 |
| 인문사회<br>(주간)         |      | 경영학과                                                                                                                                                | 인문사회<br>(주간)          |      | 경영학과                                                                                                                                                            |
| 자연과학<br>(주간)         |      | 수학과<br>물리학과<br>응용화학과                                                                                                                                | 자연과학<br>(주 간)         |      | 수학과<br>물리학과<br>응용화학과                                                                                                                                            |
| 학연산<br>협동과정<br>(기계연) |      | 기 계 공 학 과<br>신소재공학과                                                                                                                                 | 학연산<br>협동과정<br>(기계연)  |      | 기 계 공 학 과<br>신소재공학과                                                                                                                                             |
| 학연산<br>협동과정<br>(구미연) |      | 일반대학원 전학과                                                                                                                                           | 학연산<br>협동과정<br>(구미연)  |      | 일반대학원 전학과                                                                                                                                                       |
|                      |      |                                                                                                                                                     | 학연산<br>협동과정<br>(LG전자) |      | 테크노기계공학과                                                                                                                                                        |
| 계                    | 48   |                                                                                                                                                     |                       | 146  |                                                                                                                                                                 |

※ 학연산 협동기관 : 한국기계연구원, 구미전자정보기술원, LG전자주식회사

### Ⅲ. 지원 자격

#### 1. 박사과정

가. 국내 · 외 대학원에서 석사학위 취득 또는 2012년 2월 취득 예정자

나. 법령에 의하여 위 항과 동등 이상의 학력이 있다고 인정된 자

※ 지원학과가 석사과정의 전공과 다를 경우에는 본교 지원학과 주임교수의 추천서 첨부

#### 2. 석사과정

가. 국내 · 외 대학 졸업 또는 2012년 2월 졸업예정자

나. 법령에 의하여 대학졸업 이상의 학력이 있다고 인정된 자

※ 학부의 전공과 관계없이 모든 학과에 지원할 수 있다.

#### 3. 학연산협동과정

| 구 분                    | 석 사 과 정                                                        | 박 사 과 정                                                     |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 해당기관 취업자<br>(취업확정자 포함) | 대학 졸업(예정)자로서 소속 기관장<br>(한국기계연구원, 구미전자정보기술원,<br>LG전자)의 추천을 받은 자 | 석사학위 취득(예정)자로서 소속 기관장<br>(한국기계연구원, 구미전자정보기술원)<br>의 추천을 받은 자 |

### Ⅳ. 원서 교부 및 접수

#### 1. 원서 교부

가. 교부 기간 : 2011. 11. 1(월) ~ 11. 17(목)

나. 교부 장소 : 본교 대학원지원팀, 학사서비스센터, 정문 수위실, 홈페이지 다운로드

#### 2. 원서 접수

가. 접수 기간 : 2011. 11. 15(화) ~ 11. 17(목)

나. 방문접수 : 본교 입학원서접수처(본관 306호)

다. 인터넷접수 : <http://www.kumoh.ac.kr/ipsi>

라. 전형료 : 50,000원

마. 접수된 입학원서 및 전형료에 대하여는 취소하거나 반환하지 아니한다.

### Ⅴ. 전형 방법 및 일정

#### 1. 전형 방법

가. 서류 심사(하위과정 성적)

나. 구술(면접)시험 : 구술(면접)시험 과목표 참고

다. 성적 반영 : 하위과정 성적 60%(60점) + 구술(면접)시험 성적 40%(40점)

라. 본 모집요강에 명시하지 아니한 사항은 본교 대학원위원회에서 정한 전형기준에 따른다.

## 2. 구술(면접)시험

- 가. 구술(면접)시험 일시 : 2011. 12. 3(토) 10:00~
- 나. 구술(면접)시험 장소 : 각 학과별 지정장소(본교 홈페이지 공고)
- 다. 준비물 : 수험표, 신분증
- 라. 구술(면접)시험에 불참자는 불합격으로 처리 한다.

## VI. 제출서류

### 1. 박사과정

- 가. 입학원서 1부
- 나. 대학졸업증명서 1부
- 다. 대학성적증명서 1부
- 라. 대학원 졸업증명서 1부(졸업자)
- 마. 대학원 졸업 예정증명서 1부(졸업예정자)
- 바. 대학원 성적증명서 1부(졸업예정자는 최종 이수한 학기까지 성적)

### 2. 석사과정

- 가. 입학원서 1부
- 나. 대학 졸업증명서 1부(졸업자)
- 다. 대학 졸업예정증명서 1부(졸업예정자)
- 라. 대학 성적증명서 1부(졸업예정자는 최종 이수한 학기까지 성적)
- 마. 독학사 합격증 원본 및 사본 1부(독학에 의한 학사학위 취득자)
- 바. 독학사 취득 성적증명서 1부(독학에 의한 학사학위 취득자)

※ 공통사항 : 편입자의 경우 전문대학 졸업 및 성적증명서 제출

### 3. 학연산협동과정

| 구 분        | 석 사 과 정                                                                                                       | 박 사 과 정                                                                                                                                              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 공 통<br>서 류 | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 입학원서 1부</li> <li>* 대학 졸업(예정)증명서 1부</li> <li>* 대학 성적증명서 1부</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 입학원서 1부</li> <li>* 대학, 대학원 졸업증명서 각 1부<br/>(대학원 졸업예정자는 대학졸업증명서만 제출)</li> <li>* 대학, 대학원 성적증명서 각 1부</li> </ul> |
| 추가 서류      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 재직증명서(취업확정서) 1부</li> <li>* 소속기관장 추천서 1부</li> </ul>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 재직증명서(취업확정서) 1부</li> <li>* 소속기관장 추천서 1부</li> </ul>                                                          |

## VII. 합격자 발표 및 등록

### 1. 합격자 및 예비합격 후보자 발표

가. 발표 일자 : 2011. 12. 21(수) 11:00

나. 발표 장소 : 본교 홈페이지([www.kumoh.ac.kr](http://www.kumoh.ac.kr)) 게시공고 및 전화 확인(054-478-7015)

다. 합격자 및 예비합격 여부는 개별 통보하지 않으며, 지원자가 직접 확인하여야 한다.

라. 합격증은 본교 홈페이지에서 출력하여 사용하여야 한다.

마. 등록금고지서는 등록기간(2012. 1. 9 ~ 1. 12)에만 출력이 가능하다.

### 2. 합격자 등록금 납부

가. 등록 기간 : 2012. 1. 9(월) ~ 1. 12(목)

나. 등록 장소 : 농협중앙회 전국 각 지점

다. 등록 방법 : 본교 홈페이지에서 등록금고지서를 출력하여 지정된 기간 및 장소에서 등록금을 납부하여야 한다.

라. 등록기간내에 등록금을 납부하지 않을 경우 불합격 처리하며, 별도의 개별통보는 하지 않는다.

### 3. 미등록자 충원

미등록이나 등록포기 등으로 인하여 발생한 결원은 본교 대학원위원회에서 정한 기준에 따라 예비합격 후보자 중에서 충원한다.

### 4. 등록금 납입후 입학취소

#### ● 제출서류

- 입학취소원(소정양식) 1부 (본교에서 배부)
- 등록금 납입 영수증 1부 (반드시 원본 제출)
- 개인 통장(사본) 1부
- 입학취소자의 신분증(사본) 1부

## Ⅷ. 박사과정 구술(면접) 시험과목

| 계열       | 과정 | 학 과      | 구술(면접) 시험과목                                                                          |
|----------|----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 공학       | 박사 | 기계공학과    | 고체역학, 열역학, 유체역학, 동역학                                                                 |
|          |    | 기전공학과    | 고체역학, 동역학, 기계진동학, 자동제어                                                               |
|          |    | 기계설계공학과  | 고체역학, 연속체역학, 재료과학, 기계공학법                                                             |
|          |    | 지능기계공학과  | 기계요소설계, 기계공학법, 고체역학, 동역학                                                             |
|          |    | 전자공학과    | 4과목 선택<br>(반도체 및 집적회로, 자동제어, 디지털시스템, 마이크로파공학, 선형시스템론, 전자회로특론, 안테나공학, 통신시스템, 디지털신호처리) |
|          |    | IT융복합공학과 | 4과목 선택<br>(임베디드시스템, 의용공학, 실시간시스템, 자동제어, 선형시스템론, 전자회로, 컴퓨터네트워크, 디지털신호처리)              |
|          |    | 컴퓨터공학과   | 운영체제 및 분산컴퓨팅, 컴퓨터구조, 데이터베이스 알고리즘                                                     |
|          |    | 소프트웨어공학과 | 운영체제, 자료구조, 컴퓨터네트워크, 컴퓨터구조                                                           |
|          |    | 건축공학과    | 건축계획, 건축환경, 건축구조, 건축시공, 도시계획                                                         |
|          |    | 토목공학과    | 구조역학, 수자원공학, 측량 및 지형공간정보공학                                                           |
|          |    | 환경공학과    | 폐기물처리기술, 물리화학·생물학적수처리, 대기오염방지기술, 생태공학기술                                              |
|          |    | 산업공학과    | 품질경영, 생산관리, OR, 제조및인간공학                                                              |
|          |    | 고분자공학과   | 고분자합성특론, 고분자물성특론, 고분자재료특론, 고분자가공특론                                                   |
|          |    | 소재디자인공학과 | 4과목선택(섬유신소재특론, 패션컬러특론, 패션마케팅특론, 염색학특론, 신소재합성특론)                                      |
|          |    | 신소재공학과   | 재료과학특론, 금속재료특론, 파인세라믹스, 유기재료특론                                                       |
| 자연<br>과학 | 박사 | 물리학과     | 역학, 전자기학, 양자역학                                                                       |
|          |    | 수학과      | 대수학, 해석학, 기하학, 확률론                                                                   |
|          |    | 응용화학과의   | 3과목선택(유기화학, 물리화학, 분석화학, 생화학, 무기화학, 재료화학)                                             |
| 인문<br>사회 | 박사 | 경영학과     | 2과목 선택(인적자원관리, 생산관리, 재무관리, 마케팅론 회계학, 조직론, 경영전략론, MIS)                                |

**IX. 석사과정 구술(면접) 시험과목**

| 계열       | 과정 | 학 과      | 구술(면접) 시험과목                                  |
|----------|----|----------|----------------------------------------------|
| 공학       | 석사 | 기계공학과    | 고체역학, 유체역학, 열역학                              |
|          |    | 기전공학과    | 고체역학, 동역학, 기계진동학, 자동제어                       |
|          |    | 기계설계공학과  | 고체역학, 공업수학, 기계공작법                            |
|          |    | 지능기계공학과  | 기계공작법, 고체역학, 기계요소설계                          |
|          |    | 기계시스템공학과 | 유체역학, 고체역학, 동역학, 자동제어                        |
|          |    | 전자공학과    | 전자회로, 전기자기학, 디지털시스템                          |
|          |    | IT융복합공학과 | 3과목 선택 (전자회로, 제어공학, 컴퓨터네트워크, 임베디드 시스템, 신호처리) |
|          |    | 컴퓨터공학과   | 컴퓨터구조, 운영체제, 컴퓨터네트워크                         |
|          |    | 소프트웨어공학과 | 운영체제, 자료구조, 컴퓨터네트워크                          |
|          |    | 건축공학과    | 건축계획, 건축환경, 건축구조, 건축시공, 도시계획                 |
|          |    | 토목공학과    | 토질역학 및 기초공학, 철근콘크리트공학, 상하수도공학                |
|          |    | 환경공학과    | 물리화학 · 생물학적수처리, 대기오염방지공학, 토양 및 지하수정화공학       |
|          |    | 산업공학과    | 품질경영, 생산관리, OR                               |
|          |    | 고분자공학과   | 고분자합성, 고분자물성, 고분자재료                          |
|          |    | 소재디자인공학과 | 3과목 선택(염색공학, 컬러플래닝, 섬유재료학, 텍스타일패션마케팅, 신소재합성) |
|          |    | 신소재공학과   | 재료과학                                         |
| 자연<br>과학 | 석사 | 물리학과     | 역학, 전자기학, 양자역학                               |
|          |    | 수학과      | 대수학, 해석학, 기하학                                |
|          |    | 응용화학과의   | 3과목선택(유기화학, 물리화학, 분석화학, 생화학, 무기화학, 재료화학)     |
| 인문사회     | 석사 | 경영학과     | 경영학                                          |

## X. 학연산(석·박사)구술(면접) 시험과목

| 과 정         | 기관명       | 학과       | 구술(면접) 시험과목                    |
|-------------|-----------|----------|--------------------------------|
| 박사<br>(학연산) | 한국기계연구원   | 기계공학과    | 고체역학, 열역학, 유체역학, 동역학           |
|             |           | 신소재공학과   | 재료과학특론, 금속재료특론, 파인세라믹스, 유기재료특론 |
|             | 구미전자정보기술원 | 전학과      | 일반학과 시험과목과 동일함.                |
| 석사<br>(학연산) | 한국기계연구원   | 기계공학과    | 고체역학, 열역학, 유체역학                |
|             |           | 신소재공학과   | 재료과학                           |
|             | LG전자      | 테크노기계공학과 | 고체역학, 기계제작법, 생산공학              |
|             | 구미전자정보기술원 | 전학과      | 일반학과 시험과목과 동일함.                |

## XI. 지원자 유의 사항

1. 수험생은 2011. 12. 3(토) 지정 시간내에 지원학과별 면접장소에서 면접시험에 응시하여야 한다.
2. 졸업예정자가 2012년 2월말까지 학위를 취득하지 못한 경우에는 입학허가를 취소한다.
3. 부정한 방법으로 합격 또는 입학한 사실이 확인되면, 입학 후라도 입학허가를 취소한다.
4. 본 요강에 명시되지 아니한 사항이 발생한 경우에는 본교 대학원위원회에서 심의 결정한다.

## XII. 장학금 수여 안내

1. 교내장학금 : 교육조교 장학금, 봉사장학금, 국가연구지원사업 장학금
2. 교외장학금 : 이공계 국가 장학금, 연구지원기관 장학금, 기업체 장학금