



# 중기(2020~2024) 재정운용계획



2020. 11.

금오공과대학교  
(총 무 과)

# 목 차

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| I. 재정운용계획 .....                    | 1  |
| II. 대학 현황 .....                    | 2  |
| III. 재정운용 여건 .....                 | 4  |
| 1. 대내외 여건 .....                    | 4  |
| 2. 교육분야 정부 투자방향 .....              | 6  |
| 3. 우리대학 재정운용 여건 .....              | 7  |
| 4. 우리대학 재정수입 전망 .....              | 8  |
| 5. 우리대학 재정지출 전망 .....              | 11 |
| IV. 전년도 중기 재정운용계획 평가 .....         | 15 |
| 1. 재정운용 성과와 개선점 .....              | 15 |
| 2. 재정건전성 관리방안 .....                | 18 |
| V. 2020-2024년도 재정운용계획 수립 .....     | 19 |
| 1. 재정운용 기본방향 .....                 | 19 |
| 2. 재원운용 목표 .....                   | 19 |
| 3. 재정배분 방향 .....                   | 20 |
| 4. 영역별 세부추진 내용 및 투자계획 .....        | 22 |
| 5. 주요 단위사업별 투자계획 .....             | 33 |
| 6. 시설사업에 대한 중장기투자계획 평가 .....       | 35 |
| VI. 단년도 전략과 신규·중액사업 타당성 검토 .....   | 37 |
| 1. 단년도 전략 .....                    | 37 |
| 2. 신규·중액사업에 대한 타당성 검토 .....        | 39 |
| [붙임] 1. 주요 단위사업 세부내역 .....         | 43 |
| 2. 부서별 신규·중액사업에 대한 타당성 검토 결과 ..... | 56 |

## □ 계획의 근거

- 국립대학의 회계 설치 및 재정 운영에 관한 법률 제5조

(법률 제5조제2항) 국립대학의 장은 중 장기발전계획 및 재정운용계획을 수립하고 이를 성실하게 이행하여야 한다.

- 금오공과대학교 재정·회계 운영 규정 제10조

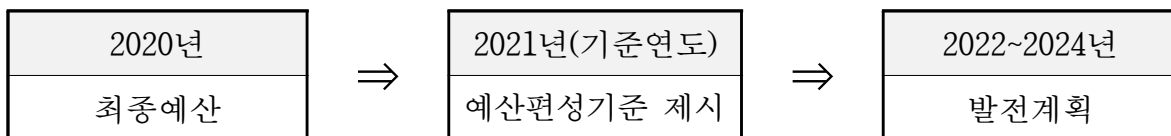
(규정 제10조제1항) 총장은 중·장기대학발전계획과 연계한 중기재정운용계획을 수립하여 회계연도 개시 90일 전에 이를 학내에 공지하고, 학칙 제10조부터 제12조에 근거한 본부조직 및 부속 시설 등 부속기관의 장에게 통지하여야 한다.

## □ 재정계획 개념

- 대학의 발전계획과 수요를 중·장기적으로 전망한 다년도 예산으로, 효율적인 자원배분을 통한 계획적인 재정운용을 위해 매년 발전·보완해 나가는 5년간의 연동계획(Rolling Plan)

## □ 작성기준 및 주요내용

- 작성기간: 2020 ~ 2024년(5개 년)



- 작성기준
  - (2021년도) '20년도 예산을 기초로 기준연도 예산 전망 및 예산편성기준 제시
  - (2022년도 이후) '21년도 예산을 기초로 성장률 등을 반영한 발전계획 수립
- 작성내용
  - (재정목표) 대학발전 및 재정운용의 목표·전략 등 기본방향
  - (재정전망) 세입·세출 추계 및 투자 가용재원 판단
  - (투자계획) 분야별 정책방향 및 투자계획 수립

## II

## 대학 현황

### □ 인원 현황

- 학 생 (단위: 명)

| 입학정원  |     |       | 편제정원  |       |       |
|-------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 학부    | 대학원 | 계     | 학부    | 대학원   | 계     |
| 1,206 | 364 | 1,570 | 4,850 | 1,187 | 6,037 |

※ 정보 공시자료 기준(2020.4.1.)

- 교직원 (단위: 명)

| 총장 | 교원 현원    |    |     | 직원 현원 |       |              |     | 합계  |
|----|----------|----|-----|-------|-------|--------------|-----|-----|
|    | 전임<br>교원 | 조교 | 소계  | 공무원   | 대학회계직 | 대학회계<br>일반직등 | 소계  |     |
| 1  | 230      | 26 | 256 | 87    | 6     | 156          | 249 | 505 |

※ 정보 공시자료 기준(2020.4.1.)

### □ 조직 현황

- 대학 기구 및 조직 현황 (2020.9.30.현재)

| 행정조직  |                       | 교육조직                         | 부속시설 등                                                                                                                                           |
|-------|-----------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 본부조직  | 산학협력단                 |                              |                                                                                                                                                  |
| 3처 1국 | 산학협력시설: 11<br>연구소: 13 | 4 대학원,<br>18 학부(과),<br>1 과정부 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· 교육기본시설: 1</li> <li>· 지원시설: 4</li> <li>· 부속시설: 13</li> <li>· 학생군사교육단: 1</li> <li>· 법인및기타기관: 2</li> </ul> |

### □ 재정 현황

- (세출기준) 예·결산 현황 (단위: 백만원)

| 년도   | 구분 | 대학회계   | 산학협력단회계 | 발전기금회계 | 계       |
|------|----|--------|---------|--------|---------|
| 2020 | 예산 | 74,150 | 26,237  | 4,055  | 104,442 |
| 2019 | 결산 | 76,720 | 23,658  | 3,701  | 104,079 |

- 장학금 수혜현황 (단위: 명, 백만원)

| 구분  | 재학생수  | 등록금수입  | 장학금          |              |              | 재학생1인당<br>장학금 | 장학금<br>수혜율 |
|-----|-------|--------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|
|     |       |        | 교외장학금<br>(a) | 교내장학금<br>(b) | 계<br>(c=a+b) |               |            |
| 학부  | 5,599 | 20,104 | 12,273       | 3,407        | 15,680       | 2.8           | 77.9%      |
| 대학원 | 592   | 2,639  | 925          | 808          | 1,734        | 2.9           | 65.7%      |

※ 등록금수입 및 장학금 수혜: 2019년 기준

※ 장학금수혜율: 장학금수혜총액(c)/등록금수입

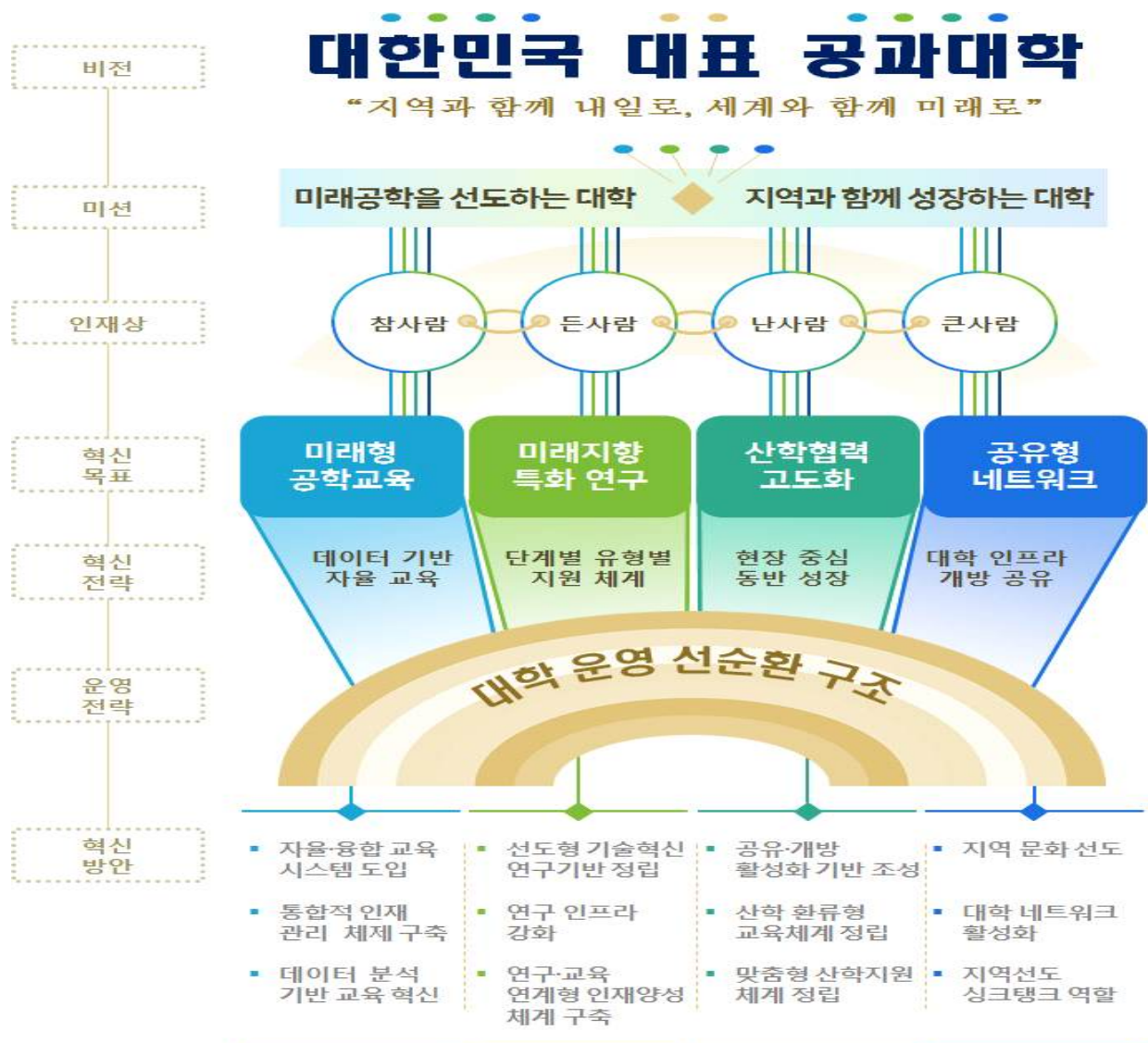
## □ 시설 현황

- 교지 및 교사시설 확보율

| 구분  | 교 지       |           |         | 교 사       |           |         |
|-----|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|
|     | 보유 면적(m²) | 기준 면적(m²) | 확보율 (%) | 보유 면적(m²) | 기준 면적(m²) | 확보율 (%) |
| 양호동 | 687,067   | 200,560   | 342.6   | 147,622   | 100,280   | 147.2   |
| 신평동 | 40,690    | 4,677     | 870     | 14,096    | 3,320     | 424.6   |

## □ 대학 비전

- ‘대한민국 대표 공과대학’이라는 발전 비전과 미래 공학을 선도하는 대학, 지역과 함께 성장하는 대학이라는 미션 달성을 위해 교육, 연구, 산학협력, 사회 공헌 영역에서 4대 혁신 목표 수립
- 대학 중장기 발전 비전 · 목표 · 전략 · 과제 및 환류 체계도



### Ⅲ

## 재정운용 여건

### 1

### 대내외 여건<sup>1)</sup>

#### 세계경제

- (2020년) 글로벌 경제는 코로나19 사태에 따른 전례없는 충격과 불확실성에 직면
  - 하반기에는 주요국 봉쇄조치 완화와 적극적 정책대응 등에 힘입어 상반기 극심한 경기 위축으로부터 완만한 회복 예상
  - 다만, 신흥국 확산세 지속 및 미 유럽 등 선진국 재확산 추세
- (2021년 이후) 코로나19 충격에서 벗어나면서 완만한 회복세를 이어갈 것으로 예상되나, 불확실성도 잠재
  - 미국·유럽 등 선진국은 글로벌 이동성 회복, 이연수요 표출 등으로 내수 중심의 회복세 전망
    - 신흥국도 글로벌 교역 개선 등에 힘입어 경기회복 흐름 예상
  - 다만, 코로나19에 따른 글로벌 공급망(GVC) 재편, 주요국간 통상 갈등, 신흥국 경제불안 등이 리스크 요인으로 작용할 가능성

#### < 세계경제 성장률 전망 >

(단위: %)

|       | '19 | '20  | '21 |
|-------|-----|------|-----|
| 세 계   | 2.9 | △4.9 | 5.4 |
| - 선진국 | 1.7 | △8.0 | 4.8 |
| - 신흥국 | 3.7 | △3.0 | 5.9 |

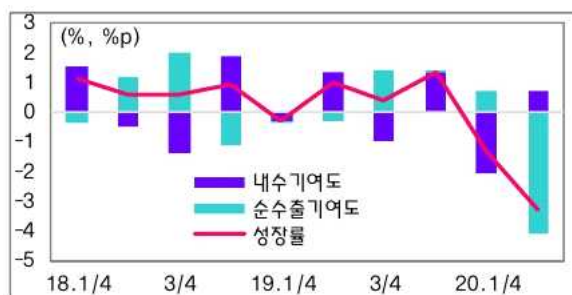
※ 자료 : World Economic Outlook(IMF, '20.6월)

1) 2020~2024년 국가재정운용계획(2~3p)

## 국내경제

- (2020년) 코로나19 사태 및 그에 따른 글로벌 경기침체 영향 등으로 어려움이 지속
  - 하반기에는 주요국 경제활동 재개, 추경 등 정책효과 등에 힘입어 수출 부진이 완화되고 내수도 완만한 회복 예상
    - 다만, 최근 국내 수도권 중심 집단감염 및 글로벌 확산세 지속, 대규모 수해 발생 등으로 불확실성 확대
  - 고용의 경우 고용유지 지원 및 일자리 확충 노력 등으로 서비스업을 중심으로 극심한 충격에서 점차 회복 예상

GDP 성장률(전기비) 추이



\* 자료: 한국은행

산업별 취업자 증감



\* 자료: 통계청

- (2021년 이후) 코로나19 진정 및 글로벌 경기 회복 등으로 성장세 개선이 예상되나, 구조적 변화 대응 노력 강화 필요
  - 내수 등 경제활동이 정상화되고 세계 성장 교역·회복\* 등에 힘입어 수출도 개선될 전망
    - \* '20→'21년 세계경제 전망(% , IMF) : (성장)△4.9 → 5.4 (교역)△11.9 → 8.0
  - 다만, 대외 불확실성 요인이 잠재된 가운데, 초유의 감염병 사태에 따른 경제·사회구조 전반의 대대적 변화\*도 가속화 예상
    - \* 비대면·디지털경제 전환 가속화, 저탄소·친환경경제 요구 증대, 양극화 심화 우려 등

### □ 체감할 수 있는 수준으로 교육비 지원 확대

- 학자금 대출금리 인하(2.2%→2.0%), 상환기준소득 인상(2,080만원→2,174만원)을 통해 학자금 대출 상환 부담 경감
- 교내·외 근로장학금\*(약 11.3만명) 및 우수장학금\*\*(약 4천명)을 확대하고, 우수장학금 내 전문기술인재 장학금(1천명, 전문대 대상) 신설
- \* ('19)2,874억원 → ('20)3,282억원 / \*\*('19)197억원, 2,788명 → ('20)368억원, 4,097명

### □ AI·첨단분야 전문인재 집중 양성

- 인공지능, 바이오헬스 등 미래 첨단 21개 분야\* 등과 관련한 학과 신·증설을 통해 인재 집중 양성
- \* D.N.A(Data, Network, AI) + BIG3(미래차, 바이오헬스, 시스템반도체 등)
- 첨단분야 융합학과(학부) 개설이 용이\*하도록 규제 완화 및 결손인원을 활용한 첨단학과 신·증설\*\* 지원
- \* 계열 간 융합학과 설치 요건 완화, 모집단위와 관계없는 융합학과 신설 근거 마련 등
- \*\* ('20)관계법령 개정 → ('21~)운영 활성화를 위한 재정 지원 등 인센티브 부여
- 4차 산업혁명 관련 신산업분야 융합전공 확대를 위해 교육과정·방법·환경 혁신 지원( '19.20개교→' 20.40개교)
- 4단계 BK21( '20~' 27) 사업 내 '혁신인재양성사업\*' (약 6,400명)을 신설하여 첨단분야 우수 석·박사급 인재 양성
- \* 신산업(8대 핵심선도사업, 13대 혁신성장동력), 산업·사회문제 해결 연구인력 양성

### □ 미래 혁신인재 양성을 위한 고등교육 경쟁력 강화

- 제2차 지방대학 및 지역균형인재 육성지원 기본계획( '21~' 25) 수립을 통해 지역혁신 범부처 협력과제 발굴
- ※ 관계부처 및 지자체 합동으로 지방대학 및 지역인재 육성지원 목표, 지방대학 특성화, 지역인재 채용촉진 방향, 행·재정적 지원방안 제시
- 대학생이 원활하게 사회에 진출할 수 있도록 수요 및 여건 등에 맞춰 체계적인 진로설계, 취업, 창업 등 지원

## 3

## 우리대학 재정운용 여건

## 수입여건

## 교육비 부담 완화정책으로 재정 여건 불안

- 반값 등록금 등 정부의 학생·학부모 교육비 부담 완화정책에 따른 등록금 동결·인하의 지속으로 대학 재정운영 여건 지속 악화

## 〈연도별 등록금 증감 현황〉

| 학년도 | 2010~2011(2년) | 2012  | 2013~2020(8년) |
|-----|---------------|-------|---------------|
| 등록금 | 동결            | 5% 인하 | 동결            |

- 코로나19에 따른 경제활동 위축으로 경기하락, 청년 실업 증가로 졸업 후 미취업 등 미래에 대한 불확실성 증가로 휴학자 및 학업 중도자 포기자 증가로 재정 규모 감소 전망

※ 휴학자(10.1기준): 재적생(8,370명) 중 33.6%인 2,815명 휴학중(계약학과 제외)

## 〈학생 정원 및 학생수 추이〉

(단위: 명)

| 구분         |       | 2020            | 2021            | 2022            | 2023           | 2024           |
|------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 입 학<br>정 원 | 대 학   | 1,206<br>(0)    | 1,206<br>(0)    | 1,206<br>(0)    | 1,206<br>(0)   | 1,206<br>(0)   |
|            | 대 학 원 | 364<br>(0)      | 364<br>(0)      | 364<br>(0)      | 364<br>(0)     | 364<br>(0)     |
|            | 계     | 1,570<br>(0)    | 1,570<br>(0)    | 1,570<br>(0)    | 1,570<br>(0)   | 1,570<br>(0)   |
| 학 생 수      | 대 학   | 5,574<br>(△133) | 5,474<br>(△100) | 5,394<br>(△80)  | 5,334<br>(△60) | 5,274<br>(△60) |
|            | 대 학 원 | 530<br>(△20)    | 510<br>(△20)    | 490<br>(△20)    | 470<br>(△20)   | 450<br>(△20)   |
|            | 계     | 6,104<br>(△153) | 5,984<br>(△120) | 5,884<br>(△100) | 5,804<br>(△80) | 5,724<br>(△80) |

## 지출여건

## 경직성 경비 확대에 따른 지출 규모 확대

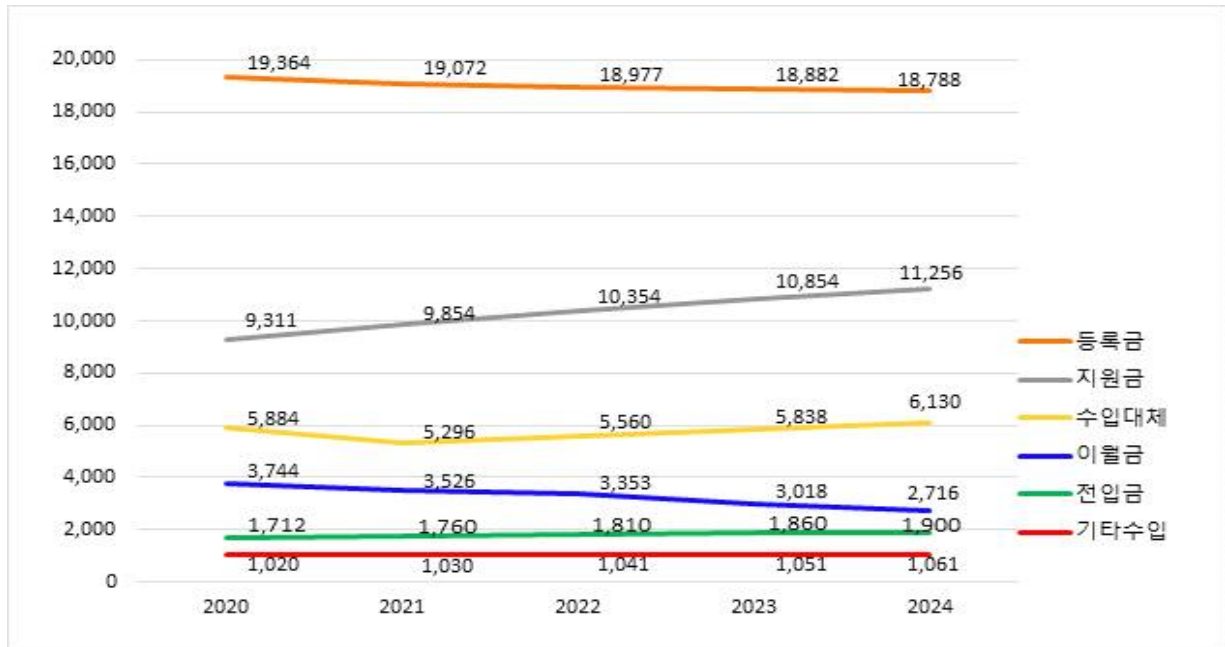
- 인건비·공공요금 등 경직성 경비의 지속적 증가에 따른 지출 규모 확대에 필수경비 소요 증가 전망
- 4차 산업혁명 시대에 부합하는 융합 실험실습교육 및 국책사업 수행 인프라 구축에 따른 교육환경개선 비용 증가로 지출 요인 증가

※ 직장어린이집 확충 및 신평캠퍼스 보수 등 대학 경쟁력 강화를 위한 지속적인 시설 투자 필요

## 연도별 자체수입 규모

- 코로나에 따른 경제활동 위축으로 자체수입이 당초 ‘19 ~’ 23년 계획에 못 미칠 전망이나, ‘22년부터 국책사업 지원금 확대와 수입대체경비 수입 증가에 힘입어 회복세를 이어갈 것으로 예상되나, 불확실성도 잠재

(단위: 백만원)



## &lt;연도별 자체수입 현황 및 전망&gt;

(단위: 백만원)

| 구분   | 2020              | 2021              | 2022              | 2023              | 2024              | 연평균<br>증감율 |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|
| 등록금  | 19,364<br>(49.2%) | 19,072<br>(49.2%) | 18,977<br>(48.3%) | 18,882<br>(47.6%) | 18,788<br>(47.0%) | -0.8%      |
| 이월금  | 3,744<br>(9.5%)   | 3,526<br>(9.1%)   | 3,353<br>(8.5%)   | 3,018<br>(7.6%)   | 2,716<br>(6.8%)   | -7.7%      |
| 지원금  | 9,311<br>(23.7%)  | 9,854<br>(25.4%)  | 10,354<br>(26.4%) | 10,854<br>(27.4%) | 11,256<br>(28.2%) | 4.9%       |
| 수입대체 | 5,884<br>(15.0%)  | 5,296<br>(13.7%)  | 5,560<br>(14.2%)  | 5,838<br>(14.7%)  | 6,130<br>(15.3%)  | 1.0%       |
| 전입금  | 1,712<br>(4.2%)   | 1,760<br>(4.3%)   | 1,810<br>(4.4%)   | 1,860<br>(4.5%)   | 1,900<br>(4.5%)   | 2.6%       |
| 기타수입 | 1,020<br>(2.6%)   | 1,030<br>(2.6%)   | 1,041<br>(2.6%)   | 1,051<br>(2.7%)   | 1,061<br>(2.7%)   | 1.0%       |
| 합 계  | 41,035            | 40,538            | 41,095            | 41,503            | 41,851            | 0.5%       |

## 재원별 수입 전망

### □ 등록금

- 대학회계 주 수입원인 등록금 수입은 ‘20 ~ ‘24년 기간 중 연평균 0.8% 감소할 전망
- 저출산으로 학령인구가 급감하고, 정부의 학생·학부모 교육비 부담 완화정책에 따른 등록금 동결로 재정수입 규모는 지속적으로 감소할 전망

#### <연도별 등록금 증감 현황>

| 학년도 | 2010~2011(2년) | 2012  | 2013~2020(8년) |
|-----|---------------|-------|---------------|
| 등록금 | 동결            | 5% 인하 | 동결            |

- 입학정원 동결과 휴학자 및 학업 중도 포기자 증가로 재정 수입 규모 감소 지속  
※ 입학정원 동결(명) : ‘18~’23 1,570명 동결

#### <연도별 등록금 현황 및 전망>

(단위 : 백만원)

| 구분  | 2020   | 2021   | 2022   | 2023   | 2024   | 연평균 증감율 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 등록금 | 19,364 | 19,072 | 18,977 | 18,882 | 18,788 | -0.8%   |

### □ 이월금

- 예산 편성의 적정화를 통하여 불용이 예상되는 사업은 추경예산을 통하여 연내 집행이 가능한 사업으로 변경 추진하여 점진적으로 감소할 전망

#### <연도별 이월금 현황 및 전망>

(단위 : 백만원)

| 구분  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 연평균 증감율 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| 이월금 | 3,744 | 3,526 | 3,353 | 3,018 | 2,716 | -7.7%   |

- 코로나19에 따른 수입대체경비(생활관, 학생식당 등) 손실금, 특별장학금 지급 등에 대비해서 적정 이월금 확보 필요

### □ 지원금

- 지원금은 ‘20 ~ ‘24년 기간 중 재정지원사업 규모 확대 등 유치 노력에 힘입어 연평균 4.9% 증가할 전망
- 정부의 국립대학 육성 정책 및 지방자치단체의 지역대학 상생 협력 정책으로 국가재정지원 및 기타지원금은 지속적으로 상승할 것으로 전망

**<연도별 지원금 현황 및 전망>**

(단위: 백만원)

| 구분         | 2020  | 2021  | 2022   | 2023   | 2024   | 연평균<br>증감율    |
|------------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|
| 국립대학 육성사업  | 2,516 | 2,516 | 2,516  | 0      | 0      | 사업종료<br>(‘22) |
| 대학혁신지원사업   | 3,246 | 3,246 | 0      | 0      | 0      | 사업종료<br>(‘21) |
| 지역선도대학육성사업 | 1,260 | 1,260 | 1,260  | 1,260  | 0      | 사업종료<br>(‘23) |
| 대학일자리센터    | 120   | 120   | 120    | 120    | 0      | 사업종료<br>(‘23) |
| 신규 재정지원사업  | 2,169 | 2,712 | 6,458  | 9,474  | 11,256 | 50.9%         |
| 합 계        | 9,311 | 9,854 | 10,354 | 10,854 | 11,256 | 4.9%          |

**□ 수입대체경비**

- 수입대체경비 수입금은 다양한 프로그램 개발 및 코로나19 회복에 따라 ‘21 ~ ‘24년 기간 중 연평균 1.0% 증가할 전망이나 다소 유동적

**<연도별 수입대체경비 현황 및 전망>**

(단위 : 백만원)

| 구분   | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 연평균<br>증감율 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 수입대체 | 5,884 | 5,296 | 5,560 | 5,838 | 6,130 | 1.0%       |

**□ 전입금**

- (산학협력단회계 전입금) 연구비 수주 확대 및 추가되는 사업으로 전입금 규모는 연평균 3.9% 증가할 것으로 전망
- 강소특구연구개발사업 및 BK사업(3개 사업단)선정으로 인해 사업비 증가

**<연도별 산학협력단 전입금 현황 및 전망>**

(단위: 백만원)

| 구분    | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 연평균<br>증감율 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 산학협력단 | 1,200 | 1,250 | 1,300 | 1,350 | 1,400 | 3.9%       |

- (발전기금회계 전입금) 지역 경기침체와 코로나19의 영향으로 기업체, 학부모 등의 기부금이 감소하고, 경기부양을 위한 저금리 정책으로 수입 이자 또한 감소하여 발전기금의 수입금은 중기적으로 감소 전망

※ 기부금 모금액: 940백만원(‘18) → 755백만원(‘19) → 151백만원(‘20.10월)

- 기부자 저변 확대를 위한 홍보 강화, 기부자 예우 및 기부 만족도를 제고하여 기금 재산 감소를 방어하기 위한 노력 경주

〈연도별 발전기금 전입금 현황 및 전망〉 (단위 : 백만원)

| 구분   | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 연평균<br>증감율 |
|------|------|------|------|------|------|------------|
| 발전기금 | 512  | 510  | 510  | 510  | 500  | -0.6%      |

□ 기타수입

- 기자재 확충 및 건물 신축 등으로 학교 여건이 개선됨에 따라 기자재사용료, 국유재산 사용료 등 기타수입 연평균 1.0% 증가할 전망

〈연도별 기타수입 현황 및 전망〉 (단위 : 백만원)

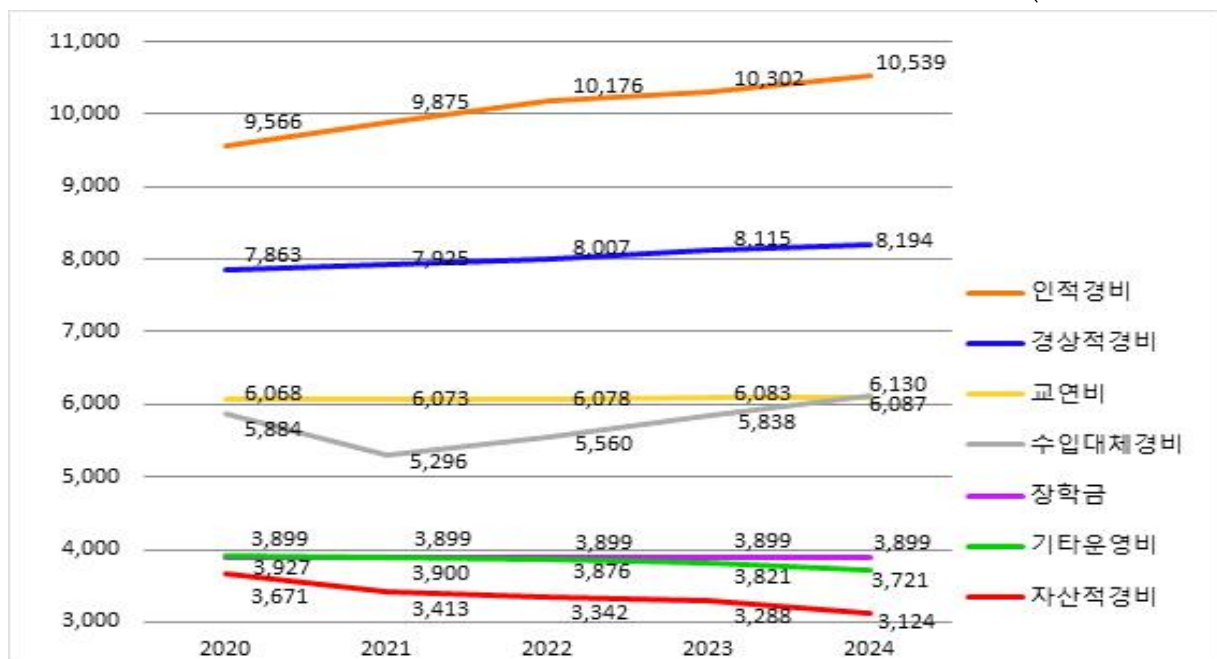
| 구분   | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 연평균<br>증감율 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 기타수입 | 1,020 | 1,030 | 1,041 | 1,051 | 1,061 | 1.0%       |

## 5 우리대학 재정지출 전망

### 연도별 자체지출 규모

- 대학회계직원 인건비, 교연비 등 경상적 경비의 지속적인 증가에 따라 자산적경비 국고 확보 등 지출 규모 확대에 대비하여야 함

(단위: 백만원)



**<연도별 재정지출 현황 및 전망>**

(단위: 백만원)

| 구분   |                          | 2020              | 2021              | 2022              | 2023              | 2024              | 연평균<br>증감율 |
|------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|
| 경직성  | 인적경비                     | 9,566<br>(23.3%)  | 9,875<br>(24.4%)  | 10,176<br>(24.8%) | 10,302<br>(24.8%) | 10,539<br>(25.2%) | 2.5%       |
|      | 장학금<br>(감면장학금 제외)        | 3,899<br>(9.5%)   | 3,899<br>(9.6%)   | 3,899<br>(9.5%)   | 3,899<br>(9.4%)   | 3,899<br>(9.3%)   | 0.0%       |
|      | 교육연구·학생지도비<br>(학술연구비 포함) | 6,068<br>(14.8%)  | 6,073<br>(15.0%)  | 6,078<br>(14.8%)  | 6,083<br>(14.7%)  | 6,087<br>(14.5%)  | 0.1%       |
|      | 경상적경비                    | 7,863<br>(19.2%)  | 7,925<br>(19.5%)  | 8,007<br>(19.5%)  | 8,115<br>(19.5%)  | 8,194<br>(19.6%)  | 1.0%       |
| 소계   |                          | 27,396<br>(66.8%) | 27,772<br>(68.5%) | 28,160<br>(68.6%) | 28,399<br>(68.4%) | 28,719<br>(68.6%) | 1.2%       |
| 비경직성 | 기타운영비                    | 3,927<br>(9.6%)   | 3,900<br>(9.6%)   | 3,876<br>(9.4%)   | 3,821<br>(9.2%)   | 3,721<br>(8.9%)   | -1.3%      |
|      | 자산적경비                    | 3,671<br>(8.9%)   | 3,413<br>(8.4%)   | 3,342<br>(8.1%)   | 3,288<br>(7.9%)   | 3,124<br>(7.5%)   | -4.0%      |
|      | 예비비 및 그밖의비용              | 157<br>(0.4%)     | 157<br>(0.4%)     | 157<br>(0.4%)     | 157<br>(0.4%)     | 157<br>(0.4%)     | 0.0%       |
| 소계   |                          | 7,755<br>(18.9%)  | 7,470<br>(18.4%)  | 7,375<br>(17.9%)  | 7,266<br>(17.5%)  | 7,002<br>(16.8%)  | -2.5%      |
| 수입대체 |                          | 5,884<br>(14.3%)  | 5,296<br>(13.1%)  | 5,560<br>(13.5%)  | 5,838<br>(14.1%)  | 6,130<br>(14.6%)  | 1.0%       |
| 합 계  |                          | 41,035            | 40,538            | 41,095            | 41,503            | 41,851            | 0.5%       |

## 분야별 지출 전망

### □ 인적경비

- 대학회계직원의 최저임금 및 호봉 상승, 등록금 수입액 감소에 따른 공무원 인건비 부담분 증가로 인적경비는 지속 증가할 것으로 예상

**<연도별 인적경비 현황 및 전망>**

(단위 : 백만원)

| 구분   | 2020  | 2021  | 2022   | 2023   | 2024   | 연평균<br>증감율 |
|------|-------|-------|--------|--------|--------|------------|
| 인적경비 | 9,566 | 9,875 | 10,176 | 10,302 | 10,539 | 2.5%       |

## □ 장학금

- 학생들의 교육비 부담 경감과 국가장학금 지급 확대 추세에 따라 교내 장학금은 전년도 지급 수준 유지

### 〈연도별 장학금 현황 및 전망〉

(단위 : 백만원)

| 구분               | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 연평균<br>증감율 |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 장학금<br>(학부, 대학원) | 3,899 | 3,899 | 3,899 | 3,899 | 3,899 | 0.0%       |

※ 대학 등록금에 관한 규칙에 의거 감면장학금은 제외

## □ 교육연구 및 학생지도비(학술연구비 포함)

- 전임교원 확보율 증가분 등을 반영하여 연평균 0.1% 증가

### 〈연도별 교육연구 및 학생지도비 현황 및 전망〉

(단위 : 백만원)

| 구분            | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 연평균<br>증감율 |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 교육연구<br>학생지도비 | 6,068 | 6,073 | 6,078 | 6,083 | 6,087 | 0.1%       |

## □ 경상적경비

- 공공요금 인상과 물가상승에 따른 추가 소요경비 및 생활관 리모델링 등 시설 설비 보수에 따른 공공요금 증가 요인 발생하여 연평균 1.0% 증가

### 〈연도별 운영비 현황 및 전망〉

(단위 : 백만원)

| 구분    | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 연평균<br>증감율 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 경상적경비 | 7,863 | 7,925 | 8,007 | 8,115 | 8,194 | 1.0%       |

※ 경상적경비: 공공요금, 시설장비유지비, 일반용역비, 임차료 등

## □ 기타운영비

- 일반수용비 및 사업추진비 등 비경직성 경비의 효율적 집행을 통해 연평균 1.3% 감소

### 〈연도별 기타운영비 현황 및 전망〉

(단위 : 백만원)

| 구분    | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 연평균<br>증감율 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 기타운영비 | 3,927 | 3,900 | 3,876 | 3,821 | 3,721 | -1.3%      |

## □ 자산적경비

- 신축에 따른 비품 및 어린이집 건립 등 교육환경개선을 위한 지출요인이 발생하나, 국립대학 시설확충 국고 예산 확보 노력을 통해 연평균 4.0% 절감

〈연도별 자산적경비 현황 및 전망〉 (단위 : 백만원)

| 구분    | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  | 연평균<br>증감율 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
| 자산적경비 | 3,671 | 3,413 | 3,342 | 3,288 | 3,124 | -4.0%      |

## □ 예비비 및 그밖의비용

- 등록금 반환 등 대학회계 세입대비 0.5% 내외 규모의 예비비 및 반환금 확보

〈연도별 예비비 및 그밖의비용 현황 및 전망〉 (단위 : 백만원)

| 구분             | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 연평균<br>증감율 |
|----------------|------|------|------|------|------|------------|
| 예비비 및<br>그밖의비용 | 157  | 157  | 157  | 157  | 157  | 0.0%       |

## IV

## 전년도 중기 재정운용계획 평가

## 1

## 재정운용 성과와 개선점

## 성과측면

- (교육·연구 분야 경쟁력 확보) 교육·연구 분야 경쟁력 확보를 위하여 교원 연구비, 학술연구활동비 등에 집중 투자로 대학 역량 강화

## &lt;주요지표 개선사항&gt;

- 전임교원 1인당 연구비\*: '19년 6,628.8천원 → '20년 7,143.5천원  
\* 교내연구 기준
- 재학생 기준 전임교원 확보율: '19년 71.8% → '20년 74.9%

- 전임교원의 연구역량 증진과 교내 학술활동을 활성화하기 위하여 교내 연구비 및 학술 활동지원비에 22억원\* 투자

\* 2019회계연도 편성액 대비 3억 증액 편성('19년 19억원 → '20년 22억원 편성)

- 전임교원 초과강사료 단가 상향 및 코로나19 대응 수업 운영 방안에 따른 교과목별 분반 확대에 대비하여 8.1억원\* 투자

\* 2019회계연도 편성액 대비 2.8억 증액 편성('19년 5.3억원 → '20년 8.1억원 편성)

- 교수·학생 프로그램의 지속적인 요구분석, 만족도 조사 및 성과평가를 통한 교수-학습프로그램 정착을 위해 39억원을 투자

- (취업 경쟁력 강화) 취업시장 변화에 발맞추어 체계적인 취업준비 지원을 위한 인프라에 집중 투자하여 학생 취업지원 시스템 구축

## &lt;주요지표 개선사항&gt;

- 졸업생 취업률 현황: '18년 63.1% → '19년 64.4%\*
- \* 2020년 정보공시는 '20년 12월 공시 예정

- 취업 지원 활성화를 위한 사업 개발 및 기반을 마련하고 취업률 제고를 위하여 1.4억원 투자

- 취업의식 조기 함양을 위한 취업동아리 밀착 지원 및 기업체 맞춤형 인재양성, 지역 우수기업 대상 산학협력친화형 현장실습을 추진하기 위하여 5.5억원 투자

- (국제화 중심대학 육성) 국제화 경쟁력 강화를 위하여 외국인 유학생을 선제적으로 유치하기 위한 지원 및 관리 시스템 구축으로 경쟁력 제고

## &lt;주요지표 개선사항&gt;

- 외국대학과 교류 현황: '19년 115개 대학 → '20년 118개 대학

- 외국인 유학생 학습 지원을 통한 유학생 관리와 경쟁력 제고를 위하여 한국어 학습과 전공 학습 지원 등 1억원 투자
- 정부초청외국인 장학사업 유치 및 외국인 초청 세계이해교육 교부금 유치 등 국제화 중심대학 육성을 위한 대외 지원금을 확보하고 국제 교육관 신축을 통한 국제교류 인프라 구축 노력

□ (학생 복지증진) 건전하고 창의적인 대학문화조성을 위한 학생자치기구 지원 확대와 소외 학생을 지원하는 복지서비스 확대

<주요지표 개선사항>

- ◆ 학생 1인당 교육비: '19년 12,971.3천원 → '20년 13,499.6천원
- ◆ 재학생 1인당 장학금 지급액: '19년 2,734.8천원 → '20년 2,880.5천원

- 학생 자치활동 역량을 신장할 수 있도록 총학생회 학생활동비 및 행사 운영비에 3억원 투자
- 대학원생 학업성취도 제고 및 연구 환경 제공을 위하여 일반대학원 전일제 대학원생 전원 등록금 대비 100% 장학금 지급을 위하여 9.1억원\* 투자  
\* 2019회계연도 편성액 대비 1.1억 증액 편성('19년 8.0억원 → '20년 9.1억원 편성)
- 장애학생을 위한 제반시설 확충 및 교수학습지원시스템 개발 운영과 학생 건강 증진을 위하여 3.1억원 투자

□ (캠퍼스 시설환경 개선) 직장 어린이집 건립, 대학시설 내진보강 등 경쟁력 강화를 위한 지속적인 교육환경 인프라 구축

<주요지표 개선사항>

- ◆ 기숙사 수용률: '19년 43.3% → '20년 44.7%

- 체육관 및 신평캠퍼스 생활관 리모델링, 직장 어린이집 건립으로 교육 시설 확충에 73억원 투자
- 시설 설비 보수 및 석면교체를 통한 안전보강 등 노후된 대학시설 개선과 안전한 교육환경 조성을 위하여 46억원 투자

□ 분야별 투자계획에 따른 체계적인 재정운용 노력

- 교육연구 6,919백만원, 취업강화 695백만원, 국제화 94백만원, 학생복지 1,534백만원, 시설환경개선 11,892백만원 등 총 21,134백만원 투자 계획 수립

### 〈분야별 투자실적〉

(단위 : 백만원)

| 분야     | 사업명                            | 투자실적   |
|--------|--------------------------------|--------|
| 교육·연구  | 교수 학술연구지원                      | 2,214  |
|        | 전임교원 초과강사료                     | 810    |
|        | 수업 컨설팅 등 교수 역량 강화 프로그램         | 2,755  |
|        | 연구실 레지던트 프로그램                  | 840    |
|        | 교육과정 활성화 전자저널 구독               | 300    |
| 취업강화   | 취업지원사업                         | 143    |
|        | 취업 스타트 지원(현장실습 운영, 취업동아리 지원 등) | 552    |
| 국제화    | 해외 교류 글로벌 리더십 교육 등 국제화 지원사업    | 94     |
| 학생복지   | 대동제 등 학생자치활동 지원사업              | 309    |
|        | 일반대학원 전일제 학생 전원 전액장학금 지원       | 910    |
|        | 멘토 역량 강화 교육 및 소통 리더십 캠프 등      | 112    |
|        | 전자출결시스템 관리 등 수업환경 개선 등         | 203    |
| 시설환경개선 | 체육관 리모델링 및 어린이집 건립 등           | 7,320  |
|        | 안전시설 보수 등 안전보강                 | 4,572  |
| 합계     |                                | 21,134 |

## 개선점

- (성과분석제도 개편) 주요사업 성과분석체계 개편을 통하여 성과 관리의 실효성 제고 및 성과 중심의 재정운용 강화
  - 매년 수요 부서별 계속사업 및 주요사업에 대하여 자체 성과분석 작성을 의무화하여 성과분석 관리 기능 강화
  - 성과분석 기준을 표준화하여 평가부담은 완화하는 한편, 평가결과와 예산편성간 연계를 강화하여 성과관리의 실효성 제고
- (재정건전성 강화) 다양한 재원 확충을 위하여 재정 상황을 공유하고 지속적인 재정 건전성 확보를 위한 추가 노력 지속 추진
  - 소모성 경비 등 경직성 경비의 축소를 통한 재정절감의 효과에는 한계가 있으며, 지속적인 대학 재정건전성 확보를 위한 방안 강구
  - 다양한 대학 재정수입 증대 방안과 등록금 수입 감소를 해결하기 위한 대책(휴학자, 학업 중도포기자 감소 방안 등) 마련

- (지출관리) 등록금, 보조금 및 수입대체경비 수입 전망을 고려하여 2021회계연도부터 지출규모 조정
  - 매년 등록금 등 자체수입금 규모에 대한 낙관적인 추계를 지양하여 수입의 불확실성을 최소화하여 수입규모에 맞는 지출 예산 편성
  - 신규사업 추진시 사업담당부서의 재원조달 방안에 대한 검토 의무화
- (총량관리) 유사(중복)사업을 통·폐합하는 등 사업 구조개편을 유도하여 대학의 주요 사업에 대한 총량 관리 강화
  - 국책사업관리위원회 심의를 통해 재정지원사업 세부 프로그램 간 중복성 및 정합성을 심사하여 주요정책과 일관성을 유지하고 사업 간 중복 방지
  - 대학회계 예산편성 시 부서간 조정회의를 거쳐 주요사업(중장기 발전계획, 총장 공약사항 등) 반영한 예산편성안 마련
- (영기준 예산) 부서별 사업에 대하여 사업 타당성을 검토하여 우선 순위가 낮은 사업은 폐지 또는 예산 삭감으로 투자효과 극대화
  - 신규사업, 계속사업 및 증액사업 등 모든 사업은 예산 편성시 원점에서 사업타당성과 성과를 분석하여 예산 배정
  - 사업의 선정과 예산 편성 단계부터 구체적인 목표를 설정하고 그에 따른 사업 타당성 분석을 통하여 예산을 효율적으로 배분
- (전입금 확충) 재정지원사업의 적극유치, 지방자치단체의 지원금 확대에 의한 다양한 수익창출 도모로 대학 재정규모 확대
  - 산학협력단회계, 발전기금회계 등으로부터 공공요금 또는 긴급한 현안 사업을 지원할 수 있는 대학회계로의 전입 확대
  - 외부 장학금 활성화, 수입대체사업 운영 내실화, 외국인 유학생 유치 확대, 복학생 복학유도 프로그램 운영 등을 통한 다양한 재원 확충

## 1

## 재정운용 기본방향

- 대학 중장기발전계획에 따른 재정운용 전략 수립
  - 대학 중장기발전계획에 따른 중점 투자 분야에 전략적으로 예산을 배분할 수 있는 운영 계획을 수립
  - 대학 중장기발전 실행과제, 총장 공약사항 등 지속가능한 대학경쟁력 기반 강화를 위하여 선제적 대응 사업에 대한 지원 강화
- 체계적인 예산편성 시스템으로 재정운용의 자율성 제고
  - 발전계획-중기재정운용계획-대학회계예산 편성기준을 연계하여 프로그램 사업 예산 구조 확립
  - 예산 편성시 구성원의 의견을 수렴·반영하고, 예산 규모의 정밀한 추정과 타 회계 및 국가지원사업과의 재정연계 체계 구축
- 예산절감 확대를 통한 재정지출 효율화 도모
  - 소모성 경비 감액 등의 긴축재정을 통한 예산 절감 및 예산 집행과정에 관한 모니터링 강화로 예산 낭비 요인 제거
  - 경상 경비를 최대한 절감하고, 학생교육 및 연구지원 등 대학 중점사업에 우선 투자

## 2

## 재정운용 목표

- 중장기발전계획에 부합한 예산 편성
  - 예산편성의 합리적 절차와 집행의 투명성, 예결산 내용 공시를 통한 구성원의 신뢰성 확보
  - 대학회계, 산학협력단회계·발전기금회계 및 재정지원사업비의 상호 연계 예산편성 관리로 회계간 중복적 예산 배정을 제거하여 예산의 효율적 배분
- 성과를 반영한 예산배분 시스템 구축으로 예산의 합리적 배분
  - 사업성과 평가기준 및 절차 마련을 통해 사업성과가 예산배정에 반영될 수 있는 시스템 구축(예산배정-집행-성과측정-성과에 따른 예산 배정)
  - 불요불급하거나 낭비성 지출 등에 대한 양적 지출 구조조정을 추진하여 Zero-base에서 예산을 편성하여 예산 낭비요인 제거

## □ 세입재원의 다양한 발굴을 통한 재정수입 확충 방안 마련

- 정부 재정지원사업의 적극적 유치, 지방자치단체의 지원금 확대 및 기술 이전에 의한 다양한 수익창출 도모
- 발전기금 모금 활성화, 수입대체사업 운영 내실화, 외국인 유학생 유치 확대 등을 통한 재원 확충

## □ 단위사업 총량 관리를 통한 투자 효율성 제고

- 신규사업은 사업 타당성 검토시 유사·중복사업 통폐합을 검토하여 중복 투자 방지
- 일정규모 이상의 투자를 수반하는 사업은 사전 적격성 심사를 강화하고 부서별로 분산된 유사 소요 사업은 통합 추진을 검토하여 투자 효율성 제고

## 3 재원배분 방향

### < 2020~2024년 분야별 재원배분 계획 >

(단위 : 백만원, %)

| 구 분          | '20    | '21    | '22    | '23    | '24    | '20~'24<br>연평균    |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------|
| 총 지 출        | 86,270 | 85,952 | 86,552 | 87,227 | 87,959 | 86,792            |
| 1. 유아교육      | 7      | 10     | 50     | 100    | 100    | 53<br>(0.1%)      |
| 2. 인적자원운용    | 36,712 | 36,850 | 37,022 | 37,202 | 37,476 | 37,052<br>(42.7%) |
| 3. 교육활동운영지원  | 4,433  | 4,458  | 4,480  | 4,502  | 4,525  | 4,480<br>(5.2%)   |
| 4. 산학연활동지원   | 2,950  | 2,965  | 2,998  | 3,013  | 3,031  | 2,991<br>(3.4%)   |
| 5. 교육복지지원    | 2,538  | 2,563  | 2,578  | 2,613  | 2,639  | 2,586<br>(3.0%)   |
| 6. 학교교육여건개선  | 15,407 | 15,413 | 15,426 | 15,487 | 15,557 | 15,458<br>(17.8%) |
| 7. 교육행정일반    | 9,219  | 9,232  | 9,240  | 9,261  | 9,277  | 9,246<br>(10.6%)  |
| 8. 수입대체경비    | 5,884  | 5,296  | 5,560  | 5,838  | 6,130  | 5,742<br>(6.6%)   |
| 9. 보조금 및 지원금 | 9,120  | 9,165  | 9,198  | 9,211  | 9,224  | 9,184<br>(10.6%)  |

## □ 영역별 재원배분 계획

### - 대학 중장기발전계획 영역별 세부사업 재원 소요 계획

(단위 : 백만원, %)

| 영역                      | 세부사업                         | '20    | '21    | '22    | '23    | '24    | 계       |
|-------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 미래형<br>공학<br>교육         | 자율 탐구 기반 교과과정 혁신             | 19,768 | 20,163 | 20,566 | 20,977 | 21,397 | 102,871 |
|                         | 융합,공유,연결형 전공 교육 추진           |        |        |        |        |        |         |
|                         | 통섭형 창의 인재 양성 교육 강화           |        |        |        |        |        |         |
|                         | 미래형 공학교육 지원 시스템 구축           |        |        |        |        |        |         |
|                         | 데이터 분석 기반 교육혁신 프로세스 구축       |        |        |        |        |        |         |
|                         | 글로벌 대학 도약을 위한 국제화 교육         |        |        |        |        |        |         |
|                         | 통합형 전문인재 관리 체제 구축            |        |        |        |        |        |         |
|                         | 공학교육 선도 협력체제 구축              |        |        |        |        |        |         |
|                         | 스마트캠퍼스 구축                    |        |        |        |        |        |         |
| 미래<br>지향<br>특화<br>연구    | 대표 연구 분야 육성                  | 20,025 | 20,426 | 20,835 | 21,252 | 21,677 | 104,215 |
|                         | 학·석 연계과정 내실화                 |        |        |        |        |        |         |
|                         | 연구실 레지던트 제도 확대               |        |        |        |        |        |         |
|                         | 연구소 자립 및 자율화                 |        |        |        |        |        |         |
|                         | 미래 연구자 지원 확대                 |        |        |        |        |        |         |
|                         | 기업 연계 대학원생 프로젝트 교육           |        |        |        |        |        |         |
|                         | 해외 우수 연구인력 활용                |        |        |        |        |        |         |
| 산학<br>협력<br>고도화         | 개방·공유형 산학협력 시스템 구축           | 11,376 | 11,604 | 11,836 | 12,073 | 12,314 | 59,203  |
|                         | 산학협력 지원 시스템 특화 및 기능 강화       |        |        |        |        |        |         |
|                         | 현장 맞춤형·밀착형 인재양성              |        |        |        |        |        |         |
|                         | 지역 기업체 대상 교육지원 강화            |        |        |        |        |        |         |
|                         | 창업교육 및 스타트업 지원 확대            |        |        |        |        |        |         |
|                         | 산학융합 중심 신평캠퍼스 고도화            |        |        |        |        |        |         |
|                         | 산학협력 인프라 개방·확충               |        |        |        |        |        |         |
|                         | 학교 기업·브랜드 육성                 |        |        |        |        |        |         |
| 공유형<br>네트<br>워크         | 지역 중심 도서관 추진                 | 3,813  | 3,889  | 3,967  | 4,046  | 4,127  | 19,842  |
|                         | 지속가능 대학의 역할 정립 및 기능 강화       |        |        |        |        |        |         |
|                         | 금오 주·어 특화 교육을 통한 지역 지속가능성 기여 |        |        |        |        |        |         |
|                         | 금오 문화 캠퍼스 타운 조성              |        |        |        |        |        |         |
|                         | 금오사회봉사단 운영 및 지역사회 공헌체제 정비    |        |        |        |        |        |         |
| 소통·<br>시스템<br>인프라<br>강화 | 지역사회의 선도인력으로서 교직원 역량 개발      | 3,765  | 3,840  | 3,917  | 3,995  | 4,075  | 19,592  |
|                         | 금오 행복 인프라 구축                 |        |        |        |        |        |         |
|                         | 행정 효율화                       |        |        |        |        |        |         |
|                         | 소통을 통한 혁신                    |        |        |        |        |        |         |
| 합 계                     |                              | 58,747 | 59,922 | 61,121 | 62,343 | 63,590 | 305,723 |

※ 대학회계(국고 시설비 등 포함), 국책사업, 산학협력단회계, 발전기금회계 포함

## □ 미래형 공학교육 = “교육 패러다임의 혁신”

## 〈추진내용〉

## ○ 자율 탐구 기반 교과과정 혁신

- 4학점제 자율 탐구형 전공 교과목 운영
- 학생들의 자율 탐구 활성화를 위한 학습 지원 프로그램 운영
- 자율 탐구 교과목의 효과적 운영 및 활용을 위한 설비 및 교수법 개발

## ○ 융합/공유/연결형 전공 교육 추진

- 비교과 기반의 학제 간 융합형 최신 기술 교육 실시 및 추후 교과과정 확대
- 문제에 대한 창의적이고 융합적인 이해를 위해 비전공자를 위한 전공 기초 또는 신기술 동향에 대한 학제 간 공유형 교육 시행(학사제도 유연화 연계)
- 내·외부 전문가 연결, 해외 연계형 프로그램 및 교과목 운영

## ○ 통섭형 창의 인재 양성 교육 강화

- 최신 기술 및 연구 결과에 대한 토론을 통해 융합 방법을 탐색하는 통섭 기반 전공 탐색형 교과목 개설
- 사회, 문화, 기술 등의 난제에 대한 토론 중심의 문제 해결(PBL)형 교과목 개설 및 운영
- 금오공대형 “알쓸신잡”으로 형식에 제한 없는 교수 연구 모임 운영
- 인간에 대한 이해와 소통 능력을 가진 공동체적 인재 양성을 위한 인문학 교육 강화

## ○ 미래형 공학교육 지원 시스템 구축

- 미래형 공학교육 프로그램 기획, 운영 및 관리를 위한 기구 및 제도 등 체계 확립
- 모바일 및 클라우드 기반 학생 학습, 협업, 품질관리 지원 시스템 구축
- 미래형 공학교육 프로그램을 지원할 수 있는 교육 지원 환경 구축

## ○ 데이터 분석 기반 교육 혁신 프로세스 구축

- 대학의 교육 제반 분야 정책 결정에 분석 결과를 반영하는 대학 교육 빅데이터 분석 센터 설립
- 데이터의 수집, 저장, 분석, 표현 등 효과적 관리를 위한 데이터 관리 클라우드 환경 구축
- 교과목 콘텐츠의 데이터 분석 기반 관리 시스템 구축 및 교수학습법 개선

○ 글로벌 대학 도약을 위한 국제화 교육

- 외국인 유학생 유치·관리 역량 인증 기준 달성을 위한 온라인 기반 유학생 종합 관리 시스템 구축
- 외국어 홈페이지 구축 및 지속적인 콘텐츠 관리를 통해 우수 유학생 유치
- 다양한 국제 교류 지원 프로그램의 종합적 관리 체제 구축

○ 통합형 전문 인재 관리 체제 구축

- 인재상 기반 인재인증제, K-CDP핵심역량진단 등을 연결하는 통합 인재 관리 체제 구축
- 공학교육인증 프로그램 미운영 학과를 포괄할 수 있는 우리대학 고유의 공학교육 품질관리 시스템 구축

○ 공학교육 선도 협력 체제 구축

- 공학교육 선도대학 협력벨트(E³) 등 인력양성 혁신 플랫폼 구축 및 활용
- 자원정보 및 기업지원 등 혁신 플랫폼 구축 및 활용

○ 스마트 캠퍼스 구축

- 노후화된 서버, 스토리지, 네트워크 등 전산 인프라의 지속적 업그레이드
- 빅데이터 센터와 연계된 클라우드 시스템 및 프레임워크 제작

<투자계획>

- 5년간 중장기발전계획 사업 예산의 33.6%인 102,871백만원을 투자하여 미래형 공학교육 혁신을 통한 4차 산업혁명시대 대비한 인재 육성과 교육지원시스템 등 구축
- 추진내용

| 혁신과제                      | 세부과제                           | 단위과제                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 자율 탐구<br>기반<br>교과과정 혁신    | 4학점제 자율 탐구형<br>전공 교과목 운영       | · 기획 및 운영 위원회<br>· 운영을 위한 제도 개선 및 교과과정 정비<br>· 교과목 지원 프로그램<br>· 성과 분석 및 보완                                          |
|                           | 자율 탐구 활성화를 위한<br>학습 지원 프로그램 운영 | · 실험실습 재료비 지원<br>· 탐구/체험학습 멘토링 및 기타 탐구활동 지원                                                                         |
|                           | 자율 탐구 활성화를 위한<br>환경 개선         | · 교수-학습법 개발<br>· 전문 강의/실습실 등 설비 확충<br>· 온라인 운영 지원 시스템 구축                                                            |
| 융합·공유·<br>연결형 전공<br>교육 추진 | 융합형<br>최신 기술 교육                | · 자율주행 이동체 기술 분야<br>· 블록체인 응용 기술 분야<br>· 데이터분석/인공지능 기술 분야<br>· IoT/국방/공공 융합형 기기 분야<br>· 디지털 트윈/CPS 기술 분야<br>· 기타 분야 |
| 융합·공유·<br>연결형 전공          | 학제 간<br>공유형 교육                 | · 기계 분야<br>· IT 분야                                                                                                  |

| 혁신과제                             | 세부과제                              | 단위과제                                                                                                                                |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 교육 추진                            |                                   | ·화학/소재 분야<br>·건축/디자인/토목 분야<br>·산업공학/경영 분야<br>·학사제도 유연화 연계                                                                           |
|                                  | 연결 지원형 교과목 운영                     | ·연결기반 그룹 프로젝트 교과목<br>·전공 교과목 외부 멘토 운영<br>·내·외국인 학생 탐구 프로그램<br>·외국인 중심 국제학과 신설<br>·해외 방문 탐구 학기 운영                                    |
| 통섭형 창의<br>인재 양성<br>교육 강화         | 학문 분야 통섭 기반<br>전공 탐색형 교과목 개설      | ·전공탐색 교과목 운영위원회<br>·전공탐색 교과목 개설/평가/관리                                                                                               |
|                                  | 토론 중심 문제 해결형<br>교과목 개설            | ·토론 기반 통섭 교과목 운영위원회<br>·토론 기반 통섭 교과목 개설/평가/관리                                                                                       |
|                                  | 통섭을 위한<br>교수 연구 모임 운영             | ·통섭 연구 교수 모임 운영위원회<br>·통섭 연구 교수 모임 개설/평가/관리                                                                                         |
|                                  | 공동체적 인재 양성을 위한<br>인문학 교육 강화       | ·인문학 교육강화 운영위원회<br>·공동체적 인문학 교과목 개설<br>·공동체적 인문학 비교과 프로그램 운영                                                                        |
| 미래형<br>공학교육 지원<br>시스템 구축         | 미래형 공학교육을 위한<br>체계정립              | ·교육 기획-운영-관리 체계 개편<br>·타 전공과목 전공학점 인정제 시행<br>·교과목의 자율적 구성(학점, 평가)<br>·온라인학습·외부활동 출석인정제 시행<br>·N학점 과목 및 자유학기제 추진<br>·강의계획서→학습안내서 전환  |
|                                  | 모바일/클라우드<br>기반 지원 시스템 구축          | ·모바일 기반 LMS 학습 및 협업 환경 구축<br>·클라우드 기반 학습 데이터 관리<br>·학습/교육 결과 지동 웹블로깅 시스템 구축<br>·클라우드 기반 교과목 포트폴리오 구축                                |
|                                  | 미래형 교육지원<br>환경 구축                 | ·SW/실험/실습 환경 개선<br>·강의실 개선/상호작용 교실 구축<br>·교수학습개발센터 인프라 확충<br>·기술분야별 외부전문가 DB 구축                                                     |
| 데이터 분석<br>기반 교육<br>혁신 프로세스<br>구축 | 대학 교육 빅데이터 분석 센터<br>설립            | ·설립위원회 운영<br>·분석 센터 기구 설립 및 운영<br>·하드웨어 및 소프트웨어 구축<br>·전문 인력 자원 확보                                                                  |
|                                  | 데이터 관리<br>클라우드 환경 구축              | ·기획위원회 운영<br>·데이터 관리 체계 현황 분석<br>·클라우드 기반 데이터 관리 체계 설계<br>·데이터 관리 기능 웹 시스템 구축                                                       |
|                                  | 데이터 분석<br>기반 교육 콘텐츠 및<br>교수학습법 개선 | ·기획위원회 운영<br>·교육 콘텐츠, 요구사항 수집/분석<br>·학생 학습방법 및 교수학습법 현황 분석<br>·교육 콘텐츠 평가 개선 시스템 구축<br>·교육 콘텐츠 개선<br>·우수 교수-학습법 분석<br>·맞춤형 교수-학습법 개발 |
| 글로벌 대학<br>도약을 위한<br>국제화 교육       | 외국인 유학생 종합 관리 및<br>지원 체제 구축       | ·영문 원스톱서비스 완비<br>·유학생 사후 관리 전산시스템 구축<br>·유학생 지원 및 검증 절차 정비<br>·우수유학생 등록금지원제도 확대                                                     |

| 혁신과제 | 세부과제           | 단위과제                                                                                    |
|------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 글로벌 캠퍼스 구축     | ·외국어 홈페이지 콘텐츠 정비<br>·학과/연구그룹 영문홈페이지 구축<br>·영문 온라인학사지원시스템 구축<br>·학사 관련 문서 및 기타 안내 자료 영문화 |
|      | 국제화 교육 프로그램 개발 | ·외국어 교육 지원 종합 관리 체계 구축<br>·국제교류 종합 관리 체계 구축<br>·양질의 교육 콘텐츠 확보<br>·해외대학 우수프로그램 도입        |

## □ 미래지향 특화 연구 = “4차 산업혁명 신기술 선도”

### 〈추진내용〉

#### ○ 대표 연구 분야 육성

- 선도형 연구과제 도전에 필요한 연구실적 확보 및 여건 조성
- 지자체, 지역 공공기관 연계한 대형 연구사업 도전을 위하여 연구 실적 확보 및 기반 구축

#### ○ 학·석 연계과정 내실화

- 대학원 진학 동기 부여를 위한 조기 졸업 트랙 운영 및 연구 장려금 지원

#### ○ 연구실 레지던트 제도 확대

- 학부연구생 제도(연구봉사 장학생)와 연구실 레지던트 사업의 통합 관리
- 지원 확대를 통한 대외 경진대회 출전 및 국내 학술대회 참여 독려
- 학생의 전공분야에 관련된 독창적인 연구주제를 발굴하도록 지원 확대

#### ○ 연구소 자립 및 자율화

- 선도형 기술혁신을 위한 연구 인프라 개선 등 연구소 자립 및 자율화를 위한 규정 정비
- 대학의 대표 연구소 및 연구 센터 설립을 위한 중장기 계획 수립, 미래 지향형 융합 연구를 위한 전략적 연구소 통합 및 정리

#### ○ 미래 연구자 지원 확대

- 학부생들의 연구에 대한 관심도를 증대시키기 위한 연구실 개방 확대
- 대학원생의 자치 활동과 의사 개진으로 대학원 발전을 위한 공간 마련 및 운영지원 등 자치활동 활성화 추진
- 대학원 진학 이후 다양한 진로 방향을 제공하기 위해 창업유도 및 성과 창출 등 연구실 창업 및 산학연계 활성화

#### ○ 기업 연계 대학원생 프로젝트 교육

- 대학 대표 브랜드가 될 수 있는 영역의 산학 연구 체계 구축 지원
- 대학원 교육과정에 창의설계과목, PBL 과목 등 도입
- 기업의 능동적 참여를 통한 수요형 대학원 교육과정 및 인턴 과정 개설로 취업 활성화

○ 해외 우수 연구인력 활용

- 창의성과 전문성을 갖춘 외국인 전문 인력의 활용방안 확대(연구교수 등)
- 외국인 구성원의 한국어 능력 향상을 위한 한국어 강좌 지원 강화
- 영문 원스톱 서비스 구축

〈투자계획〉

- 5년간 중장기발전계획 사업 예산의 34.1%인 104,215백만원을 투자하여 미래세대 참여형 연구 지원, 연구 활성화 지원 등으로 4차 산업혁명에 대비한 연구인력 육성, 대학의 연구기능 강화
- 추진내용

| 혁신과제           | 세부과제                   | 단위과제                                                                             |
|----------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 대표 연구 분야 육성    | 선도형 연구 과제 지원           | ·선도형 육성과제 선정 및 추진<br>·차세대 육성과제 선정 및 지원                                           |
|                | 능동적 사업 기획 지원           | ·대형 연구 사업 사업단 유치<br>·융합형 연구 사업 유치                                                |
| 학·석 연계과정 내실화   | 조기 졸업 트랙 운영            | ·연구실 레지던트 제도 확대<br>·조기 트랙 학·석 연계 연구 장학금 지원<br>·기업 취업 연계형 수업 진행<br>·이수 학점 정비 및 홍보 |
|                | 정기 졸업 트랙 운영            | ·정기 트랙 학·석 연계 연구 장학금 지원<br>·기업 취업 연계형 수업 진행                                      |
| 연구실 레지던트 제도 확대 | 연구실 레지던트 사업 확대         | ·학부연구생제도(연구봉사 장학생) 사업 통합 관리<br>·레지던트 사업비 증액 및 사업안 개선                             |
|                | KIT 학부과정 연구소 레지던트 프로그램 | ·KIT 학부과정 연구소 레지던트 프로그램 제도화<br>·연구소 레지던트 프로그램 세분화 및 운영                           |
| 연구소 자립 및 자율화   | 연구소 자립 및 자율화를 위한 규정 정비 | ·산단-연구소 간 간접비 배분<br>·대형 사업 매칭 펀드 규정 마련<br>·연구소 지원을 위한 행정체계 마련                    |
|                | 연구소 기능 강화              | ·연구소 활성화 방안 수립<br>·SBU 체제 도입<br>·미래지향형 융합 연구를 위한 세미나/포럼<br>·연구소 체제 전략적 정비        |
| 미래 연구자 지원 확대   | 연구실 개방 확대              | ·Open Lab 프로그램 시행<br>·대학원 공청회<br>·학부 및 대학원 신입생과 대학원생 간 멘토링                       |

| 혁신과제               | 세부과제                  | 단위과제                                                          |
|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
|                    | 대학원 자치활동 활성화          | ·대학원 학생회 지원, 대학원 홈페이지 개편<br>·대학원 유학생 자치회 운영                   |
|                    | 연구실 창업 및 산학연계 활성화     | ·창업 대체 학점제 도입<br>·기업연구소 교류 및 취업연계<br>·지역기업 특화 대학원생 창의자율형 프로젝트 |
| 기업 연계 대학원생 프로젝트 교육 | 기업 연계형 대학원 교육과정 운영    | ·참여업체 발굴<br>·교육과정 구성<br>·기업체 강사 확보                            |
|                    | 과제 연계형 대학원 교육과정 운영    | ·대학원 설계과목 개설 및 활성화<br>·대학원 설계과목 운영 활성화<br>·재료비 및 운영비 지원       |
| 해외 우수 연구인력 활용      | 외국인 연구교수 및 초빙교수 유치 확대 | ·포스닥 연구원, 연구교수, 연구재단 초빙학자 유치<br>·외국인 교환교수 초빙 지원               |
|                    | 외국인 전임 교원 채용 확대       | ·전임교원 제도 확립<br>·전임교원 확보 플랫폼 구축                                |

## □ 산학협력 고도화 = “산학융합 성과 창출”

### 〈추진내용〉

- 개방·공유형 산학협력 시스템 구축
  - 아이디어 오디션, 사업화 아이템의 온라인 오픈 마켓 운영 등 대학이 보유하고 있는 기술을 지역 기업이 쉽게 찾고 파악할 수 있는 플랫폼 구축
- 산학협력 지원 시스템 특화 및 기능 강화
  - 기초연구와 산학협력 지원 기능을 분리함으로써 효율성 및 조직 기능 강화
  - 산학협력중점교수의 효율적 활용 및 산학협력 지원 인력의 전문성 강화
- 현장 맞춤형·밀착형 인재양성
  - 현장실습 프로그램 운영 등 산학협력 친화형 교육 프로그램 운영
  - 지역 맞춤형 특화연구소 설립 및 운영을 통해 지역에서 필요로 하는 고급 인재 양성 추진
  - 新전자산업 분야 교육지원 확대
- 지역 기업체 대상 교육지원 강화
  - 급변하는 환경 속에서 살아남기 위한 新기술 습득 기회 및 재교육 기회 제공
  - 해외 진출 기업이 필요로 하는 인력을 유학생으로 유치하고 필요로 하는 지식을 교육과정
  - 가족회사 등에 대한 4차산업 기술 교육 및 세미나 개최 등을 통하여 가족회사 및 대학 경쟁력 강화 유도

○ **창업교육 및 스타트업 지원 확대**

- 융합지식을 요구하는 4차산업혁명시대에 대응 위한 학부 및 대학원 창업 교육 확대
- 창업펀드 조성, 창업 공간 등 홍보 강화, 가족회사 및 입주기업을 활용한 멘토 활동 등 창업지원 프로그램 운영
- 창업 후 성장·안정화 단계에서 요구되는 기술적 문제뿐만 아니라 행정적 문제에 대하여 지원할 수 있는 코칭 프로그램 및 인력풀 제공

○ **산학융합 중심 신평캠퍼스 고도화**

- 지역 산업의 발전과 공과대학으로서의 역할 확대를 위하여 산업체, 대학교, 연구소가 공동으로 활용할 수 있는 공동연구시설 확충
- 지역에서 필요로 하는 인재를 양성하고 지역 기업 및 지역민과 함께 성장하는 지역 인재 대학 역할 수행

○ **산학협력 인프라 개방·확충**

- 지역수요를 반영한 실험·실습·분석 시스템 확충
- 대학 특성화 분야와 연관된 기업부설 연구소를 유치하고 공동 기술을 개발함으로써 대학 특성화 분야가 더욱 강화될 수 있는 환경 마련
- 대학 주변 지역과 특성을 고려하여 강소연구개발특구 지정을 추진하고, 소규모 연구단지가 가능한 지역들을 선정하여 미래의 전략적인 선도형 핵심기반 연구센터 구축

○ **학교 기업·브랜드 육성**

- 단위연구소의 자립형 실용연구소 추진을 통해 현재 주요 우수 연구소의 활동을 학교기업으로서 확대 추진
- 학교기업 설치를 위한 절차를 마련하고, 학교기업의 사업 아이디어에 대해 구성원의 자율적 아이디어 제시 및 심사 추진

**<투자계획>**

- 5년간 중장기발전계획 사업 예산의 19.4%인 59,203백만원을 투자하여 지역기업과의 산학협력강화를 통한 밀착형, 공유형, 개방형 산학협력 체제 구축 및 지역 맞춤형 인재 양성 등 산학협력 고도화 선도

○ 추진내용

| 혁신과제                         | 세부과제                       | 단위과제                                                              |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 개방·공유형<br>산학협력<br>시스템 구축     | 대학 보유기술 공유·개방<br>플랫폼 구축    | ·기술개방에 대한 인식조사<br>·공유·개방 플랫폼 구축<br>·제도 개선                         |
|                              | 산학공동 기술관리<br>시스템 구축        | ·공동기술관리 타당성 검토<br>·기술공유 시스템 시범운영<br>·공동기술관리센터 설립                  |
|                              | 기업연계협업센터(ICC)<br>운영        | ·운영 계획 수립<br>·협업센터 시범운영<br>·협업센터 확대                               |
| 산학협력 지원<br>시스템 특화<br>및 기능 강화 | 주도적 산학협력 지원<br>시스템 구축      | ·지원조직 효율성 평가<br>·지원 조직 개편<br>·인사 시스템 개편                           |
|                              | 산학협력중점교수 역할 규정 및<br>효율적 활용 | ·산학협력 기능 강화<br>·전산화 및 개방화<br>·부대시설 운영                             |
|                              | 산학협력 지원 인력의<br>전문성 강화      | ·교육 및 연수 프로그램의 고도화<br>·전문성 공유<br>·경력직 전문인력 활용<br>·기업체 전문가 활용      |
| 현장<br>맞춤형·밀착형<br>인재양성        | 산학협력 친화형<br>교육 프로그램 운영     | ·취업연계 현장실습 운영<br>·캡스톤 디자인 확대<br>·선취업·후진학 학과 운영 활성화                |
|                              | 지역산업 맞춤형<br>고급 인재양성        | ·현장형 교육과정 운영<br>·연구교류 강화<br>·지역 특화연구소 설립                          |
|                              | 新전자산업 분야<br>교육지원 확대        | ·4차 산업/新전자산업 분야 교육<br>프로그램 개설<br>·창업연계 전공 운영<br>·연계전공 운영 내실화 및 확산 |
| 지역 기업체<br>대상 교육지원<br>강화      | 업종 전환을 위한<br>재직자 교육과정 운영   | ·재교육 수요 조사<br>·교육 프로그램 운영<br>·평생 교육학부 운영                          |
|                              | 해외진출기업<br>수요맞춤형 교육과정 운영    | ·교육과정 운영계획 수립<br>·취업연계 유학생 교육과정 운영<br>·프로그램 표준화 및 확산              |
|                              | 가족회사 내실화 및<br>지원 강화        | ·기술교육<br>·4차 산업혁명 관련 세미나<br>·계약학과 통폐합                             |
| 창업교육 및<br>스타트업<br>지원 확대      | 학부 및 대학원<br>창업교육 확대        | ·융합형 통합 설계교육<br>·창업 교과목 체계화<br>·창업 사례교육 강화                        |
|                              | 창업지원 프로그램<br>운영            | ·공간/인프라 지원<br>·시제품 제작 지원<br>·창업정보 지속적 제공                          |
|                              | 기업 성장단계별<br>지원 시스템 구축      | ·코칭 프로그램/인력 풀<br>·창업지원 정보포털 구축<br>·투자지원 토대 마련                     |
| 산학융합 중심<br>신평캠퍼스<br>고도화      | 산학융합<br>공동연구시설 확충          | ·공동연구시설 확충<br>·편의시설 확충<br>·운영시스템 개선                               |

| 혁신과제                    | 세부과제                             | 단위과제                                       |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|
| 산학융합 중심<br>신편캠퍼스<br>고도화 | 지역친화형<br>캠퍼스 구축 및 운영             | ·지역인재 양성<br>·문화공간 및 프로그램 확대<br>·대학 시설 개방   |
|                         | 산학과제 상시 대응<br>플랫폼 구축             | ·수요 조사<br>·인터넷 플랫폼 구축<br>·실무능력 향상          |
| 산학협력<br>인프라<br>개방·확충    | 지역수요를 반영한<br>실험·실습·분석 시스템 확충     | ·실험·실습 인프라 구축<br>·분석 장비 최신화<br>·전문 인력 양성   |
|                         | 기업부설 연구소<br>활성화                  | ·산학융합 연구실 활성화<br>·기업부설 연구소 유치<br>·공동연구 활성화 |
|                         | 대학주변 연구단지 조성 및<br>강소연구개발특구 지정 추진 | ·지역 및 분야 선정<br>·연구센터 구축<br>·산학관 협조체계 구축    |
| 학교<br>기업·브랜드<br>육성      | 대학 연구소 및 관련 학교<br>연계 활성화 프로그램 운영 | ·연구소 활동 분석<br>·연계 방안 분석<br>·학교 기업 설립 및 운영  |
|                         | 학교기업 설치<br>프로세스 구축               | ·의견수렴<br>·운영계획 및 제도 마련<br>·학교 기업 설립 및 운영   |

## □ 공유형 네트워크 = “경북과 함께”

### <추진내용>

#### ○ 지역 중심 도서관 추진

- 최신의 혁신적·융합적 기술에 관계된 자료 확충에 따른 도서관 공간 확충
- 지역민들이 편리하게 이용할 수 있는 도서관 시설 개선 및 체제 정비
- 도서관 서비스 전산화 개선, 지식 문화 전시 및 공유 공간 조성 등으로 사용자 중심의 도서관 서비스 환경 마련

#### ○ 지속가능 대학의 역할 정립 및 기능 강화

- 대학의 지속가능성 진단 및 체질 개선을 위한 위원회 운영
- 대학 지속가능성을 위한 전담 과제 및 관련 연구 추진
- 지역 싱크탱크 역할을 수행할 전담조직 신설
- 전국 지역 중심대학 간 네트워크 구축 및 활성화로 지속가능성 확장

#### ○ 금오 주니어 특화 교육을 통한 지역 지속 가능성 기여

- 현 영재교육 운영체제 정비 및 확대 등 과학영재교육 운영 정비
- 지역 교육청과의 협업을 통한 지역 학교 대상 공헌분야 확대

#### ○ 금오 문화 캠퍼스 타운 조성

- 지역사회로의 캠퍼스 홍보 강화, 산책길 추가 조성 및 경북 자전거 도로와 연계한 금오 캠퍼스 올레길 조성

- 도시 재생과 병행한 대학가 문화거리 조성 추진
- 지역사회 당면 이슈 및 중/장기 추진계획을 공유할 수 있는 싱크탱크 유치
- 금오사회봉사단 운영 및 지역사회 공헌체제 정비
  - 봉사의 효율성 및 목적-과정-결과를 평가할 수 있는 시스템 마련
  - 지속적인 지역사회 공헌체제를 유지할 수 있도록 협력 추진

### <투자계획>

- 5년간 중장기발전계획 사업 예산의 6.5%인 19,842백만원을 투자하여 대학 시설 인프라 확충 및 지역 경제지원 네트워크 구축, 지역 교육수요 충족 등으로 지역 성장중심 역할 수행
- 추진내용

| 혁신과제                          | 세부과제                                 | 단위과제                                                                           |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 지역 중심 도서관 추진                  | 최신 혁신/융합형 도서관 체제 전환                  | · 융·복합 장서/자료 확충<br>· 제 2 별관 운영<br>· 도서관 내 체험 공간 확대                             |
|                               | 지역과 함께하는 도서관                         | · 지역 도서관 공유 체제 정비<br>· 지역 도서관을 위한 시설 개선<br>· 지자체-산업체와의 지식공유 MOU추진              |
|                               | 사용자 중심의 도서관 서비스 및 지식 문화 공간 조성        | · 도서관 서비스 개선<br>· 도서관 내 지식 문화공간 조성                                             |
| 지속가능 대학의 역할 정립 및 기능 강화        | 지속가능위원회 운영을 통한 역할 및 기능 정비            | · 지속가능 위원회 설립 및 운영<br>· 지속가능성 확장을 위한 연구과제 발주 및 추진<br>· 대학 외 기관과의 지속가능 이슈 해결    |
|                               | 대학 및 지역사회 간 네트워크 활성화                 | · 전국 지역중심대학 간 네트워크 활성화<br>· 지역 국립대-사립대 간 네트워크 구축<br>· 대학-지자체-산업체 간 네트워크 활성화    |
| 금오 주니어 특화 교육을 통한 지역 지속 가능성 기여 | 과학영재교육 운영 정비 및 금오 주니어 교육             | · 현 영재교육 운영체제 정비<br>· 지역권 확대<br>· 찾아가는 금오 주니어 교육 운영                            |
|                               | 지역의 초/중/고 학교와의 MOU를 통한 특별/특화 프로그램 지원 | · 자유학기제 지원<br>· 지역 내 초/중/고의 대학 공헌분야 발굴<br>· 대학 인프라 공유<br>· 특별/특화 프로그램 지원       |
| 금오 문화 캠퍼스 타운 조성               | 금오 캠퍼스 올레길 조성                        | · 대학 내 올레길 조성<br>· 대학 외 올레길 및 경북 자전거 도로 연계<br>· 지역사회의 캠퍼스 홍보 강화                |
|                               | 도시 재생과 병행한 대학가 문화거리 조성               | · 지자체-대학-대학가 주민 TF 운영<br>· 대학가 주변 환경정리 및 간판 디자인 사업 운영<br>· 지역문화 작품전 및 전시회 등 개최 |
|                               | 지역사회 문화 발전을 위한 싱크탱크 운영               | · 지역문화 싱크탱크 운영<br>· 효율적인 인프라 공유                                                |
| 금오 사회 봉사단 운영 및 지역사회 공헌체제 정비   | 금오 사회 봉사단 운영                         | · 사회 봉사 환류 시스템 정비<br>· 사회공헌 홈페이지 운영<br>· 금오 사회 봉사단 운영                          |
|                               | 지역사회와 함께 공헌할 수 있는 협력 체제 수립           | · 지자체와의 사회공헌 협력 T/F 설치<br>· 지자체-지역산업체 봉사 MOU 추진<br>· 통합 운영을 통한 인력/시설 인프라 공유    |

## □ 소통·시스템·인프라 강화 = “행복 금오”

### 〈추진내용〉

- **지역사회의 선도인력으로서 교직원 역량 개발**
  - 대학 내 교직원 교육 프로그램의 다양성 추진
  - 지역사회를 위한 교직원 역량개발 프로그램 개방
  - 지자체/산업체의 역량개발 프로그램 연동
- **금오 행복 인프라 구축**
  - 교직원 식당 운영시간 확대 및 추가 식당 공간 마련 등 대학 내 교직원 식당 체계 개선
  - 직장 어린이집 설치 및 운영
  - 공유경제를 위한 시설 및 공간 마련 및 공유 프로그램 구현
- **행정 효율화**
  - 유사 업무에 대한 통합 관리 및 협업 시스템으로 시너지 효과 창출 및 업무 성과 증대를 위한 컨트롤타워 가동
  - 공무원 정원의 지속적 확보 노력 및 업무 능력이 우수한 인력 충원 등 행정력 강화 추진
  - 자원 낭비를 최소화하여 짧은 시간 동안 개최하는 회의 문화 조성
  - 예측 가능한 행정 대응을 위하여 주요 행정 일정 알림 기능 강화
- **소통을 통한 혁신**
  - 다양한 구성원의 의견이 대학 운영을 위한 의사결정에 반영될 수 있는 경로와 절차 부족
  - 민원에 대한 피드백 제공에 관한 신뢰 형성으로 화합과 공동체 의식 함양
  - 공개토론회, 열린오찬 및 열린등반, 금오사랑방 구축 등

### 〈투자계획〉

- 5년간 중장기발전계획 사업 예산의 6.4%인 19,592백만원을 투자하여 대학 행정의 효율화, 소통 활성화, 대학 구성원의 역량과 복지 향상 지원
- 추진내용

| 혁신과제                    | 세부과제                 | 단위과제                                                                                   |
|-------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 지역사회의 선도인력으로서 교직원 역량 개발 | 교직원 역량개발을 위한 프로그램 개발 | ·교직원 역량개발 프로그램 개발<br>·은퇴예정 교직원 프로그램 개발<br>·내부 교직원 성과평가 시스템 연동 설계<br>·양성 평등 및 워라벨 문화 확립 |

| 혁신과제                             | 세부과제                            | 단위과제                                                                |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 지역사회의<br>선도인력으로서<br>교직원<br>역량 개발 | 지역사회를 위한<br>교직원 역량개발 프로그램<br>개방 | · 프로그램 공유를 위한 제도 정비<br>· 지역내부 역량개발 프로그램 개방<br>· 추가 프로그램 제작 및 확대     |
|                                  | 지자체/산업체의 역량개발<br>프로그램 연동        | · 관련 지자체-산업체 MOU<br>· 통합관리 시스템 구축<br>· 역량개발 프로그램 공유                 |
| 금오 행복<br>인프라 구축                  | 대학 내<br>교직원 식당 체계 개선            | · 식당운영시간 및 메뉴 확대<br>· 대학 내 제2식당 운영<br>· 민자 식당 유치 및 교외 개방            |
|                                  | 직장 어린이집<br>설치 및 운영              | · 직장 어린이집을 위한 제도 정비<br>· 직장 어린이집 운영<br>· 지역사회로의 직장 어린이집 개방          |
|                                  | 공유경제를 위한<br>공유센터 구현             | · 공유경제를 위한 프로그램 구현<br>· 공유센터 설치 및 운영                                |
| 행정 효율화                           | 주요 업무별<br>컨트롤타워 가동              | · 대학 본부의 책임행정 구현<br>· 컨트롤타워 가동<br>· 전산 시스템 개선                       |
|                                  | 행정력 강화                          | · 금오역량아카데미<br>· 신입 직원 교육                                            |
|                                  | 행정 간소화                          | · 행정일정 사전예고제 실시                                                     |
| 소통을 통한<br>혁신                     | 다양한<br>소통 경로 확보                 | · 열린 오찬 추진<br>· 공개 토론회 개최<br>· 금오 사랑방 운영<br>· 온라인/모바일 커뮤니케이션 활성화 추진 |
|                                  | 상호<br>신뢰 시스템 확립                 | · 전체보직자/학부장 회의 토론회 개최<br>· 민원 처리 모니터링<br>· 축제형 소통의 장 마련             |

## 5 주요 단위사업별 투자계획

### □ 투자목표 및 기본 방향

#### ○ 투자 목표

- 중장기발전계획 달성을 목표로 체계적인 예산 투자
- 대학의 운영 방향에 따라 정책 사업별로 예산 배분 기준 설정 후 단위 사업별 세부 전략적 예산 투자로 대학 경쟁력을 강화

#### ○ 기본 방향

- 중기(2020~2024년)간 연도별 예산 규모 추계 내에서 정책 사업별 소요 추계액을 조정·반영
- 세부 단위 사업별 예산 사정을 감안하여 예산 편성시 조정·반영

## □ 주요 단위사업별 투자계획

(단위 : 천원)

| 영역         | 주요 단위사업                    | 연도별 추계     |                 |            |            |            |
|------------|----------------------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|
|            |                            | 2020       | 기준연도<br>(2021년) | 2022       | 2023       | 2024       |
| 미래형 공학교육   | 국제교류지원사업                   | 18,000     | 68,000          | 68,000     | 68,000     | 68,000     |
|            | 진로교육 프로그램                  | 700        | 4,000           | 4,000      | 4,000      | 4,000      |
|            | 공학교육인증제도 운영                | 73,300     | 113,300         | 232,300    | 113,300    | 113,300    |
| 소계         |                            | 92,000     | 185,300         | 304,300    | 185,300    | 185,300    |
| 미래지향특화연구   | 일반대학원 전일제 학생<br>전원 장학금* 지원 | 910,000    | 925,000         | 950,000    | 975,000    | 1,000,000  |
|            | 학부생 장학금* 지원                | 5,743,000  | 5,743,000       | 5,743,000  | 5,743,000  | 5,743,000  |
|            | 교내 학술 연구비 지원 비용            | 1,606,000  | 1,700,000       | 1,700,000  | 1,700,000  | 1,700,000  |
|            | 학술경비(논문게재, 발표경비)<br>지원 비용  | 572,000    | 582,000         | 592,000    | 602,000    | 612,000    |
|            | 연구소 기능강화 지원                | 36,000     | 36,000          | 36,000     | 36,000     | 36,000     |
| 소계         |                            | 8,867,000  | 8,986,000       | 9,021,000  | 9,056,000  | 9,091,000  |
| 산학협력고도화    | 신평동 캠퍼스 생활관(B동)<br>리모델링    | 3,708,000  | 0               | 0          | 0          | 0          |
|            | 신평동 캠퍼스 체육관 리모델링           | 144,000    | 3,856,000       | 275,000    | 0          | 0          |
| 소계         |                            | 3,852,000  | 3,856,000       | 275,000    | 0          | 0          |
| 공유형 네트워크   | 기록관 운영 사업                  | 23,600     | 20,000          | 18,000     | 18,000     | 18,000     |
|            | 도서관 자료 확충 사업               | 1,001,200  | 1,033,762       | 1,067,953  | 1,103,853  | 1,141,548  |
| 소계         |                            | 1,024,800  | 1,053,762       | 1,085,953  | 1,121,853  | 1,159,548  |
| 소통시스템인프라강화 | 교육·연구 및 학생지도**<br>(교원)     | 3,004,598  | 3,004,600       | 3,004,605  | 3,004,610  | 3,004,615  |
|            | 학생행사지원(신입생 OT<br>및 환영회)    | 114,050    | 114,050         | 114,050    | 114,050    | 114,050    |
|            | 학생행사지원<br>(대동제,공학제)        | 74,500     | 74,500          | 74,500     | 74,500     | 74,500     |
|            | 대구통학버스 운영                  | 748,000    | 800,000         | 800,000    | 850,000    | 850,000    |
|            | 식당서비스 획기적 개선               | 51,800     | 52,504          | 0          | 0          | 0          |
|            | 어린이집 설치 계획 수립<br>및 추진      | 6,000      | 2,420,000       | 200,000    | 200,000    | 200,000    |
|            | 대학자체평가                     | 47,400     | 51,400          | 47,400     | 51,400     | 47,400     |
|            | 대학회계직원 인사관리                | 4,764,676  | 5,002,909       | 5,253,054  | 5,515,707  | 5,792,892  |
|            | 분석 및 실험실습 인프라<br>강화        | 132,760    | 142,760         | 152,760    | 162,760    | 172,760    |
| 소계         |                            | 8,943,784  | 11,662,723      | 9,646,369  | 9,973,027  | 10,256,217 |
| 합 계        |                            | 22,779,584 | 25,743,785      | 20,332,622 | 20,336,180 | 20,692,065 |

\* 감면장학금 및 수학보조장학금 포함

\*\* 학술연구비 제외

## □ 주요 단위사업 세부내역 [붙임1 참고]

## 6

## 시설사업에 대한 중장기투자계획 평가

## □ 신규 시설 사업

| 공종   | 사업명          | 사업기간      | 연도별 투자금액(백만원) |       |       |       |       | 합계     |
|------|--------------|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|      |              |           | 2020          | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |        |
| 신축   | 직장어린이집       | 2020~2021 | 104           | 2,420 | -     | -     | -     | 2,524  |
|      | 공학융합실험실습관    | 2021~2023 | -             | 436   | 5,000 | 4,405 | -     | 9,841  |
|      | 기숙사 BTL 임대료  | ~2036     | 1,848         | 1,820 | 1,820 | 1,820 | 1,820 | 7,280  |
| 리모델링 | 신평동캠퍼스 생활관B동 | 2019~2020 | 3,708         | -     | -     | -     | -     | 3,708  |
|      | 신평동캠퍼스 체육관   | 2020~2022 | 144           | 3,856 | 275   | -     | -     | 4,275  |
| 합계   |              |           | 5,804         | 8,532 | 7,095 | 6,225 | 1,820 | 27,628 |

## □ 시설 환경 개선 및 유지보수

| 구분 | 사업명              | 사업기간      | 연도별 투자금액(백만원) |       |      |      |      | 계     |
|----|------------------|-----------|---------------|-------|------|------|------|-------|
|    |                  |           | 2020          | 2021  | 2022 | 2023 | 2024 |       |
| 건축 | 치장벽돌 보강          | 2020~2021 | 771           | 1,000 |      |      |      | 1,771 |
|    | 드라이비트 보강         | 2019~2021 | 400           | 500   |      |      |      | 900   |
|    | 노후화장실 개선공사       | 2020~2036 | 300           | 500   | 700  | 900  | 300  | 2,700 |
|    | 관별 도서실 환경개선공사    | 2021~2023 |               | 200   | 200  | 200  |      | 600   |
|    | 창호교체             | 2018~2025 | 30            | 30    | 30   |      |      | 90    |
|    | 실리콘보수 (창문, 외벽판넬) | 2017~2025 | 50            | 60    | 60   | 60   | 60   | 290   |
|    | 외벽 보수 (백화, 균열)   | 2016~2025 | 40            | 30    | 30   | 30   | 30   | 160   |
|    | 내·외부 도색          | 2016~2025 | 60            | 70    | 50   | 50   | 50   | 280   |
|    | 옥상방수             | 2016~2023 | 100           | 80    | 100  | 100  | 100  | 480   |
|    | 유리교체             | 2017~2025 | 50            | 50    | 20   | 20   | 20   | 160   |
|    | 석면교체             | 2016~2021 | 500           | 244   |      |      |      | 744   |
|    | 학생식당 환경개선        | 2018~2020 | 300           | -     | -    |      |      | 300   |
|    | 내진보강             | 2018~2020 | 340           | -     | -    |      |      | 340   |
|    | 단열필름설치           | 2017~2025 | 30            | 50    | 50   | 50   | 50   | 230   |
| 전기 | LED조명 교체         | 2017~2021 | 10            | 10    | 10   |      |      | 30    |
|    | 방송장비교체           | 2019~2022 | 95            | 80    | 50   |      |      | 225   |

| 구분  | 사 업 명        | 사업기간      | 연도별 투자금액(백만원) |       |       |       |       | 계      |
|-----|--------------|-----------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|
|     |              |           | 2020          | 2021  | 2022  | 2023  | 2024  |        |
| 설비  | 냉난방 설치교체     | 2017~2023 | 500           | 500   | 300   | 300   | 300   | 1,900  |
|     | 노후배관교체       | 2018~2022 | 90            | 80    | 80    | 100   | 100   | 450    |
|     | 건물별 펜코일 철거   | 2021~2025 | 150           | 150   | 150   | 150   | 150   | 750    |
| 토목  | 건물주변 보도블럭 교체 | 2018~2025 | 100           | 100   | 100   | 100   | 100   | 500    |
|     | 수목 식재 및 보식   | 2017~2025 | 50            | 40    | 40    | 40    | 40    | 210    |
| 합 계 |              |           | 3,966         | 3,774 | 1,970 | 2,100 | 1,300 | 13,110 |

※ 상기 사업은 자체계획으로 향후 집행계획(안) 확정 후 공사시행 할 예정

## □ 2020년도 시설사업 실적 평가

- 학생 및 교직원 식당의 위생환경 개선 및 쾌적한 환경 조성을 위해 학생 회관 및 생활관 관리동 식당을 리모델링 공사 완료
- 학내구성원들의 복지향상 및 면학분위기 조성을 위해 글로벌관 계단실강의 바닥개선, 학생회관 행정실 창호개선, 연수원 환경개선, 청운대 목재창 개선, 본관 외 3동 도장공사, 체육관 환경개선 및 산학협력관 외 1개소 주차장 설치 등 교육환경개선 사업에 집중 투자 하였음
- 학생회관 화장실 배관의 노후가 심해 악취와 누수가 발생하여 유지관리에 어려움 있어, 화장실 리모델링을 통해 사용자의 편의성을 증진 함

## □ 2021년도 시설사업 계획 평가

- 직장어린이집 신축을 통해 학교 구성원들의 육아부담을 경감 시켜줌으로써 업무에 매진 할 수 있는 근무환경을 조성하며, 국·공립 어린이집 확대 정책에 동참하여 구성원들에게 육아 보육서비스 제공 함
- 신평동캠퍼스 내 체육관 시설 노후로 학생 및 지역주민의 체육·문화 활동 제약이 있어, 기존 노후 체육관을 리모델링 통해 학내 구성원들과 지역주민들의 안전하고 쾌적한 체육환경 조성 및 지역사회의 대학이미지를 개선하고자 함
- 강의실 환경개선, 실험실 구축, 누수 방지 옥상방수, 건물 도장 및 노후화장실 개선 등 교육환경개선 사업을 지속적으로 추진하여 학생들의 면학분위기 조성 및 건물 내구연한 증대 및 연구실 안전에 만전을 기하고자 함

## □ 시설사업 중장기 투자계획 평가

- 누수 방지, 내·외부 도장, 실험실 환경개선 등 **교육시설 환경개선과 안전한 캠퍼스 조성**을 위한 중장기 시설사업을 계속적으로 추진 함
- 효율적인 예산집행을 위해 한정된 재정예산으로 시설안전, 학생복지, **쾌적한 직장환경을 조성**하기 위해 시설투자 계획 함
- 학교구성원 및 지역시민을 위한 문화공간 확대 확보 및 캠퍼스 시설물의 **유지관리와 건물의 성능향상**을 위한 최적의 투자 계획 수립
- 4차 산업혁명 시대의 신산업 분야에 대한 **대학 경쟁력 강화 및 인재 육성**을 위해 다양한 융합형 교육과정 운영에 대한 수요 증가에 대응하기 위해 공학 융합실험실습관 신축 함

## VI 단년도 전략과 신규·중액사업 타당성 검토

### 1 단년도 전략

## □ 대학 중장기발전계획(2020~2024년)에 부합하는 5개 년 단위사업 운영

- 대학 중장기발전계획에 부합하는 단위사업에 대하여 사업 우선순위 부여 및 예산 배정
- 대학 중장기발전계획에 계획된 단위사업의 5개 년간 기간별 사업내용에 따라 예산 소요를 분석하여 단년도 예산 편성의 기본 틀로 활용

### <예산편성절차>

| 순서 | 업무내용                         |                           | 부서    | 비고 |
|----|------------------------------|---------------------------|-------|----|
| 1  | 2020~2024학년도 중기 재정운용계획 수립    |                           | 총무과   |    |
| 2  | 예산편성 계획 수립                   |                           | "     |    |
|    | 예산편성 및 집행에 관한 지침 수립          |                           | "     |    |
| 3  | 2021학년도 대학회계 세입 추계           |                           | "     |    |
| 4  | 예산 편성(안) 작성                  | 기본경비·기관운영비·시설사업비·수입대체경비   | "     |    |
|    |                              | 주요사업(총장 공약사항, 연도별 주요업무 등) | 기획협력처 |    |
| 5  | 간부회의 예산(안) 심의 (학내 구성원 의견 수렴) |                           | 총무과   |    |
| 6  | 재정위원회 심의·의결                  |                           | 총무과   |    |
| 7  | 2021학년도 대학회계 세입·세출예산 확정      |                           | 총무과   |    |

## □ 사업별 성과가 연계된 중기 성과지표 모니터링

- 사업 추진 성과와 문제점 대하여 매년 점검을 실시하고 대학 중장기발전 계획 및 중기재정운영계획에 따른 목표 관리 실시
  - 발전계획의 핵심성과지표에 대한 추진 연도별 목표를 체계적으로 제시하고 목표한 성과지표 달성여부를 지속적으로 모니터링
  - 성과지표 달성도가 낮은 단위사업에 대한 문제점을 적기에 발견하여 개선사항을 도출
- 사업 운영 및 관리의 내실화를 도모하기 위하여 사업 성과가 우수한 사업 부서에 대해서 다음 년도 예산 배정시 인센티브 부여

## □ 정부 재정지원 사업과 연계를 통한 사업 운영의 효율성 제고

- 국책사업관리위원회 심의를 통해 재정지원사업과 대학회계 연계
- 정부 재정지원사업과 대학회계 단위사업 간 유사·중복사업을 통합 운영함으로써 정부재정지원사업과의 연계 강화
  - 사업총괄부서(대학본부)를 지정하여 유기적인 협조 체계 구축
- 정부 재정지원사업 현황을 종합적 관리하여 단위사업 운영의 안정적 재원 확보
  - 정부 재정지원 사업 통합관리시스템을 구축하고 지원 기관과의 네트워크를 강화하여 지속성 있는 사업 운영 체계 마련

## □ 인적경비 및 운영비 절감을 위한 지속적인 노력 강화

- 국가공무원 증원을 통하여 전문 인력을 확보하여, 열악한 재정 여건을 개선하고 교육서비스의 질을 제고
  - ※ 공무원 대비 대학회계직원 비율 : 1.77명, 타 대학 평균 0.92명(확인 필요)
- 태양광 발전 설비와 자동조명제어 시스템 구축을 통한 전기료 등 공공요금 절감
  - ※ 전기 생산량: '17년 112백만원 → '18년 123백만원 → '19년 123백만원 생산
- 공개입찰 확대, 연간단가 및 일괄구매계약, 자체 입찰 확대 등 계약방법 개선을 통한 예산 절감으로 예산운용 효율성 증진
  - ※ 공사·물품·용역 21건, 계약액 2,308백만원, 절감수수료 24백만원

## 2

## 신규·증액사업에 대한 타당성 검토

## □ 신규 및 증액사업 내역 총괄표

(단위: 천원)

| 부서        | 사업명                            | 2019년<br>예산액 | 2020년<br>예산액 | 비고                     |
|-----------|--------------------------------|--------------|--------------|------------------------|
| 대 학 원     | 일반대학원 전일제 학생 전원<br>전액 장학금 지원   | 800,000      | 910,000      | 기본장학금 및 수학<br>보조장학금 포함 |
|           | 대학원 홍보책자 제작                    | 0            | 20,000       |                        |
|           | 대학원생 간담회(만남의 장)                | 6,750        | 7,400        |                        |
| 학 군 단     | 해외 군사 문화탐방                     | 10,000       | 28,500       |                        |
|           | 국내 전사적지 탐방                     | 0            | 8,100        |                        |
| 교 무 처     | 전임교원 초과강사료                     | 532,500      | 810,000      |                        |
|           | 교원신규 채용(해외지원, 심사<br>수당 등)      | 36,508       | 42,700       |                        |
|           | 퇴직예정교원 교육 지원                   | 0            | 13,000       |                        |
|           | 우수 교원 포상                       | 0            | 16,000       |                        |
| 학 생 처     | 학생처, 학생자치단체 공동워크숍              | 6,700        | 10,000       |                        |
|           | 식당체계 개선 급식비                    | 13,600       | 17,400       |                        |
| 기 획 협 력 처 | 직장어린이집 설치                      | 3,000        | 6,550        |                        |
|           | 3주기 대학기본역량진단                   | 480          | 3,000        |                        |
|           | 개교 40년사 발간                     | 0            | 11,000       |                        |
|           | KIT웹진 리뉴얼                      | 0            | 15,000       |                        |
|           | 촬영물품(카메라) 구매                   | 0            | 5,900        |                        |
|           | 역사관 키오스크 운영                    | 0            | 5,400        |                        |
| 총 무 과     | 업무성과 우수직원 포상금                  | 0            | 6,000        |                        |
|           | 전국국공립대학교 총장협의회<br>개최 경비        | 0            | 25,000       |                        |
| 산 학 협 력 단 | 대학학술연구비 지원                     | 1,350,000    | 1,606,000    |                        |
| 공동실험실습관   | 분석 및 실험환경 인프라 강화               | 21,000       | 30,000       |                        |
| 교수학습개발센터  | 교수학습 프로그램 실태조사<br>및 분석을 통한 질제고 | 3,200        | 9,600        | 교원역량강화                 |
|           | KIT 학습플래너 제작                   | 16,350       | 23,300       |                        |
|           | LMS 등 유지보수비                    | 7,420        | 11,280       |                        |

## □ 부서별 신규·증액사업에 대한 타당성 검토 결과 [붙임2 참고]



## 붙임 자료

1. 주요 단위사업 세부내역 ..... 43
2. 부서별 신규·증액사업에 대한 타당성 검토 결과 ..... 56



## [붙임1]

# 주요 단위사업 세부내역

### □ 일반대학원 전일제 학생 전원 전액장학금 지원

#### ○ 목 적

- 공과대학의 연구력 증진을 위해서는 대학원 활성화가 필수적이며 이를 위해 전일제 대학원생에 대한 지원 강화
- 대학원생이 등록금 등 경제적 부담에서 벗어나 학업성취도를 제고하고 연구에 전념할 수 있는 환경의 제공

#### ○ 투자 계획

- 지속적인 전일제 대학원생 등록금 대비 장학금 100% 지급
- 지급대상 : 일반대학원 전일제 재학생 200여명

| 주요 단위사업                   | 연도별 추계(단위: 천원) |                |         |         |           |
|---------------------------|----------------|----------------|---------|---------|-----------|
|                           | 2020           | 기준연도<br>(2021) | 2022    | 2023    | 2024      |
| 일반대학원 전일제 학생 전원<br>장학금 지원 | 910,000        | 925,000        | 950,000 | 975,000 | 1,000,000 |

### □ 학부생 장학금 지원

#### ○ 목 적

- 학생들의 학비부담 경감을 위하여 대학 자체 재원과 외부 장학금 유치를 위한 노력 필요
- 대학기관평가인증 평가 대비

#### ○ 투자 계획

- 장학금 지급률을 유지함으로써 학생들의 학비부담 경감 및 반값등록금 실현
  - 반값등록금(장학금수혜총액/등록금수입)  
: 2016년 74.2%, 2017년 74.5%, 2018년 77.8%, 2019년 77.9%
  - 장학금지급률((교내장학금+교외장학금 중 사설및기타장학금)/등록금수입)  
: 2016년 19.3%, 2017년 19.0%, 2018년 19.2%, 2019년 19.5%

## ※ 장학금 지급 현황

(단위: 명, 백만원)

| 연도   | 재학생<br>(A) | 교내<br>(B) | 교외     |            |              |        | 총계<br>(D) | 재학생인당<br>장학금<br>(E=D/A) | 등록금수입<br>(F) | 등록금대비<br>장학금지급률<br>(G=D/F*100) | 장학금<br>지급률<br>(H=(B+C)/F) |
|------|------------|-----------|--------|------------|--------------|--------|-----------|-------------------------|--------------|--------------------------------|---------------------------|
|      |            |           | 국가     | 지방<br>자치단체 | 사설및<br>기타(C) | 계      |           |                         |              |                                |                           |
| 2016 | 6,169      | 3,526     | 11,955 | 22         | 702          | 12,679 | 16,205    | 2.6                     | 21,836       | 74.2%                          | 19.3%                     |
| 2017 | 5,949      | 3,393     | 11,631 | 27         | 600          | 12,258 | 15,651    | 2.6                     | 20,982       | 74.5%                          | 19.0%                     |
| 2018 | 5,792      | 3,350     | 11,889 | 33         | 568          | 12,490 | 15,840    | 2.7                     | 20,355       | 77.8%                          | 19.2%                     |
| 2019 | 5,599      | 3,407     | 11,696 | 48         | 530          | 12,273 | 15,680    | 2.8                     | 20,104       | 77.9%                          | 19.5%                     |

## - 대학기관평가인증 평가 대상 선정을 위한 필수 평가 준거 충족

※ 2019 하반기 평가인증 편람 장학금지급률 기준값 : 10%

| 주요 단위사업     | 연도별 추계(단위: 천원) |                |           |           |           |
|-------------|----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
|             | 2020           | 기준연도<br>(2021) | 2022      | 2023      | 2024      |
| 학부생 장학금* 지원 | 3,400,000      | 3,400,000      | 3,400,000 | 3,400,000 | 3,400,000 |

\* 재정사업비 등 장학금(2,342,000천원) 미포함

## □ 국제교류 지원사업

### ○ 사업 필요성 및 목적

- 유학수지 적자·저출산에 따른 학령인구 급감과 같은 국내 교육 환경의 변화에 따라, 우수 외국인 유학생 및 외국 연구 인력 유치를 위한 해외 유학생 시장 확보 및 다변화 필요
- 해외 고등교육기관과의 학술교류 협정 체결을 통해 유학생 자원 유치를 위한 발판 마련 및 교육 프로그램 상호 교환 가능
- 우수 유학생 자원 유치를 통한 연구력 향상 및 우수 연구 성과 도출에 따른 신규 연구과제 수주 등의 연구 역량 강화의 선순환 구조 확립을 위해 우수 유학생 유치를 위한 학교 차원의 지원 필수
- 해외 파트너대학간 국제 교류 협력 프로그램을 통한 글로벌 교육 경쟁력 확보 및 학교의 대외적 위상 제고

○ 사업내용

- 사업기간: 2021. 3. ~ 2022. 2.
- 해외고등교육기관 방문하여 학교 홍보 및 우수 유학생 유치 홍보
- 해외 파트너대학과의 협력 체제 강화를 통해 학생 파견 정원 확대 및 우수 외국인 유학생 유치 활성화 도모

| 주요 단위사업   | 연도별 추계(단위: 천원) |                |        |        |        |
|-----------|----------------|----------------|--------|--------|--------|
|           | 2020           | 기준연도<br>(2021) | 2022   | 2023   | 2024   |
| 국제교류 지원사업 | 18,000         | 68,000         | 68,000 | 68,000 | 68,000 |

※ 2020년 국제교류 지원사업 예산은 68,000천원으로 편성되었으나, 코로나바이러스감염증-19로 인한 공무국외출장 불가로 인해, 예산이 18,000천원으로 감액됨.

□ 진로교육 프로그램

○ 목 적

- 체계적인 진로교육을 통해 취업역량 강화 및 취업 경쟁력 제고
- 교육부, 대학교 교육과정에 진로교육 포함 권장
- 능동적이고 자발적인 취업준비 풍토조성을 통한 취업활성화

○ 투자 계획

- 외부 전문가를 활용한 온라인 교육 강사료

| 주요 단위사업   | 연도별 추계(단위: 천원) |                |       |       |       |
|-----------|----------------|----------------|-------|-------|-------|
|           | 2020           | 기준연도<br>(2021) | 2022  | 2023  | 2024  |
| 진로교육 프로그램 | 700            | 4,000          | 4,000 | 4,000 | 4,000 |

□ 공학교육인증제도 운영 지원

○ 목적 및 내용

- 창의·융합형 글로벌 공학인재 배출을 통해 공학교육의 글로벌 경쟁력 제고와 지역산업의 경쟁력 강화
- 공과대학 교육과정에 대한 평가를 통해 해당 과정을 이수한 졸업생이 산업체의 수요와 글로벌 스탠다드를 충족하는 역량을 갖추게 되는 것을 인증하는 제도
- 국제적인 등가성 확보(워싱턴 어코드)

○ 사업내용

- 공학교육인증 프로그램: 18개 프로그램
- 공학인증 평가: 매 3년마다 인증 평가(인증 평가료 예산 소요)
- 설계교과목 재료비: 공학교육 활성화 및 운영 소요 비용(2021년 특수목적 대학 재료비(50,000천원) 지원불가에 따른 증액 필요)

| 주요 단위사업     | 연도별 추계(단위: 천원) |                |         |         |         |
|-------------|----------------|----------------|---------|---------|---------|
|             | 2020           | 기준연도<br>(2021) | 2022    | 2023    | 2024    |
| 공학교육인증제도 운영 | 73,300         | 113,300        | 232,300 | 113,300 | 113,300 |

○ 연도별 세부 소요예산

| 구분    | 산출 내역                                                                                                                                       | 합계        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2020년 | 인증 유지비: 700천원*(18개+대 학)=13,300천원<br>설계교과목 재료비: 60,000천원*1식=60,000천원                                                                         | 73,300천원  |
| 2021년 | 인증 유지비: 700천원*(18개+대 학)=13,300천원<br>설계교과목 재료비: 100,000천원*1식=100,000천원                                                                       | 113,300천원 |
| 2022년 | 인증 유지비: 700천원*(18개+대 학)=13,300천원<br>인증 평가료: 6,000천원*(18개+대 학)=114,000천원<br>보고서 인쇄비: 5,000천원*1식=5,000천원<br>설계교과목 재료비: 100,000천원*1식=100,000천원 | 232,300천원 |
| 2023년 | 인증 유지비: 700천원*(18개+대 학)=13,300천원<br>설계교과목 재료비: 100,000천원*1식=100,000천원                                                                       | 113,300천원 |
| 2024년 | 인증 유지비: 700천원*(18개+대 학)=13,300천원<br>설계교과목 재료비: 100,000천원*1식=100,000천원                                                                       | 113,300천원 |

□ 교내 학술 연구비 지원 비용

○ 목 적

- 금오공과대학교 학술연구비 지원 규정 및 동 지침에 따라 전임교원의 연구의욕 고취 및 연구 활동 장려를 위한 연구비 지원

○ 투자 계획

| 주요 단위사업         | 연도별 추계(천원) |                |           |           |           |
|-----------------|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
|                 | 2020       | 기준연도<br>(2021) | 2022      | 2023      | 2024      |
| 교내 학술 연구비 지원 비용 | 1,606,000  | 1,700,000      | 1,700,000 | 1,700,000 | 1,700,000 |

## □ 학술경비(논문게재, 발표경비) 지원 비용

### ○ 목 적

- 금오공과대학교 학술경비지원사업 운영지침에 따라 국제·국내적으로 저명한 학술지에 논문 게재 및 저술출판을 적극 지원하여 전임교원의 연구의욕 고취 및 대학 경쟁력 제고

### ○ 투자 계획

| 주요 단위사업                   | 연도별 추계(천원) |                |         |         |         |
|---------------------------|------------|----------------|---------|---------|---------|
|                           | 2020       | 기준연도<br>(2021) | 2022    | 2023    | 2024    |
| 학술경비(논문게재, 발표경비)<br>지원 비용 | 572,000    | 582,000        | 592,000 | 602,000 | 612,000 |

## □ 연구소 기능강화 지원 비용

### ○ 목 적

- 금오공과대학교 연구소 설치 및 운영에 관한 규정에 따라 연구소별 지원(기획·운영비)확대를 통해 연구소 기능 활성화 및 자립화하고 단위연구소 운영 체질개선을 통한 성과창출

### ○ 투자 계획

| 주요 단위사업        | 연도별 추계(천원) |                |        |        |        |
|----------------|------------|----------------|--------|--------|--------|
|                | 2020       | 기준연도<br>(2021) | 2022   | 2023   | 2024   |
| 연구소 기능강화 지원 비용 | 36,000     | 36,000         | 36,000 | 36,000 | 36,000 |

## □ 신평동캠퍼스 생활관B동 리모델링

### ○ 목 적

- 연구 및 산학중심의 창의인재양성 특성화대학을 위한 대학원생 및 외국인 학생의 주거공간이 부족한 실정임
- 신평동캠퍼스 생활관B동 미사용에 따른 장기간 방치로 건물 노후 및 내구성 양화로 주변 미관 저해 등 대학의 이미지 저하 우려

○ 투자 계획

- 사업개요

- 규 모: 연면적 2,651㎡(지상 5층)
- 사업내용: 게스트룸 39실(11평 35실, 16평 4실), 관리실, 다용도실

- 추진경과 및 향후일정

- 교육부 신규사업 확정 : 2018년 5월
- 설계: 2019년 8월 ~ 12월, 공사: 2020년 4월 ~ 2020년 12월

| 주요 단위사업           | 연도별 추계(천원) |                |      |      |      |
|-------------------|------------|----------------|------|------|------|
|                   | 2020       | 기준연도<br>(2021) | 2022 | 2023 | 2024 |
| 신평동캠퍼스 생활관B동 리모델링 | 3,708,000  | 0              | 0    | 0    | 0    |

□ 신평동캠퍼스 체육관 리모델링

○ 목 적

- 신평동캠퍼스는 대학과 기업이 협력하는 R&D · 인력양성 · 일자리 창출 등의 역할이 수행되고 있으나, 캠퍼스 내 체육관 시설 노후로 학생 및 지역 주민의 체육 · 문화 활동 제약
- 학내 구성원 및 지역주민들의 안전하고 쾌적한 체육환경 조성 및 지역 사회의 대학이미지 개선효과 증대

○ 사업내용

- 사업개요

- 규 모: 연면적 2,244㎡(지상 2층)
- 사업내용: 경기장, 무대, 관람석, 탁구장, 사무실 등

- 추진경과 및 향후일정

- 교육부 신규사업 확정 : 2019년 5월
- 설계: 2020년 3월 ~ 12월, 공사: 2021년 3월 ~ 2022년 02월

| 주요 단위사업         | 연도별 추계(천원) |                |         |      |      |
|-----------------|------------|----------------|---------|------|------|
|                 | 2020       | 기준연도<br>(2021) | 2022    | 2023 | 2024 |
| 신평동캠퍼스 체육관 리모델링 | 144,000    | 3,856,000      | 275,000 | 0    | 0    |

## □ 기록관 운영 사업

### ○ 목 적

- 공공기록물법 요구하는 사항 준수하여 기관 기록관리 평가 대비
- 기록물 관리업무의 일원화로 우리대학 기록물의 체계적 관리
- 전문적인 기록관리를 통한 업무의 효율성과 생산성을 제고

### ○ 투자 계획

- **기록관 시설·장비 확충:** 우리 대학에서 생산한 전자 및 비전자 기록물을 법령에서 요구하는 수준으로 관리할 수 있는 전문 시설·장비 구축
  - 전용 전산장비 2,000천원 × 1대 = 2,000천원
  - 기본 운반장비 500천원 × 1대 = 500천원
  - 기타 소모품(보존상자,스티커,북앤드등) 13,000천원 × 1회 = 13,000천원
- **기록관리 관련 운영비용:** 대학 기록물의 관리·운영 관련, 기록물 관리 법령에서 요구하는 각종 위원회의 운영
  - 기록물 폐기 용역 1,500천원 × 2회 = 3,000천원
  - 기록물평가심의회, 정보공개심의회 운영 500천원 × 2회 = 1,000천원
  - 대학기록관리위원회 등 각종 연회비 250천원 × 2회 = 500천원

| 주요 단위사업   | 연도별 추계(단위: 천원) |                |        |        |        |
|-----------|----------------|----------------|--------|--------|--------|
|           | 2020           | 기준연도<br>(2021) | 2022   | 2023   | 2024   |
| 기록관 운영 사업 | 23,600         | 20,000         | 18,000 | 18,000 | 18,000 |

## □ 도서관 자료 확충 사업

### ○ 목 적

- 창의적 지식 생산과 대학의 교육·연구 경쟁력 강화를 위한 학술정보자료 확충 및 융합형 인재 양성을 위한 인문학 진흥기반 자료 확충
- 4차 산업의 빠른 기술 환경 변화에 따른 신속한 정보제공을 위하여 공과 대학 특성화 자료 및 전자저널, 온라인 학술DB 등 최신 전자정보원 확보

### ○ 투자 계획

- **단행본 확충:** 국내·외 도서 및 전자책 등 학생 1인당 연간 2권 이상 구매
  - ※ **확충기준:** 2020년도 학생 수 6,101명\*2권=12,202권 이상(「대학도서관진흥법 시행령」)
  - 구매목표:** 국내도서 10,000권+국외도서 240권+전자책 3,680권=13,920권

- 전자저널 및 학술DB 구독: 신기술 분야 전자저널 및 학술DB의 최신성, 계속성 유지

※ 매년 전자저널 및 온라인 학술DB 인상을 5% 적용(국내 전자저널 및 학술DB 10종, 국외 전자저널 및 학술DB 16종, 동영상강좌 5종)

| 주요 단위사업      | 연도별 추계(단위: 천원) |                |           |           |           |
|--------------|----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
|              | 2020           | 기준연도<br>(2021) | 2022      | 2023      | 2024      |
| 도서관 자료 확충 사업 | 1,001,200      | 1,033,762      | 1,067,953 | 1,103,853 | 1,141,548 |

## □ 교육·연구 및 학생지도 비용 지원

### ○ 목 적

- 교육·연구 및 학생지도 비용 지원을 통해 국립대학 교육의 질을 제고 시키며, 연구 및 학생지도 역량을 강화하고자 함
- 실적에 따른 지급을 통해 교육의 질을 향상 및 교원의 연구 역량강화를 도모하여 대학 경쟁력을 제고

### ○ 사업 계획

- 지급 원칙: 이전 회계연도의 결산액 범위 내에서 편성해야 하므로, 2019 학년도 집행 금액을 기준으로 책정함

\* 「국립대학회계법 시행규칙」 제22조에 근거하여 결산액(증액 포함) 3,004,598천원

- 지급 대상 : 전임교원 230명(2020.3.1.기준)
- 영역별(교육, 연구, 학생지도) 계획서를 제출하고, 제출된 계획서를 바탕으로 실적을 평가하여 차등 지급
- 예산 편성액의 100% 지급이 목표(2019년 99.98% 집행)

| 주요 단위사업            | 연도별 추계(단위: 천원) |                |           |           |           |
|--------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
|                    | 2020           | 기준연도<br>(2021) | 2022      | 2023      | 2024      |
| 교육·연구 및 학생지도 비용 지원 | 3,004,598      | 3,004,600      | 3,004,605 | 3,004,610 | 3,004,615 |

○ 사업 실적

- 2020년도 집행 세부내역

| 지급구분     | 지급일자      | 지급내용     | 지급(예정)금액    | 비고   |
|----------|-----------|----------|-------------|------|
| 1차 지급    | 2020. 8.  | 선급금      | 715,400천원   |      |
| 2차 지급    | 2020. 9.  | 실적금+선급금  | 961,000천원   |      |
| 3차지급(예정) | 2021. 2월중 | 실적금+선택지표 | 1,328,198천원 | 예정금액 |
| 합계(예정)   |           |          | 3,004,598천원 | 예정금액 |

□ 학생행사지원(신입생 OT 및 환영회)

○ 목 적

- 신입생과 재학생의 만남을 통한 화합의 장 마련을 통하여 신입생의 대학 생활의 조기 적응을 유도
- 학생자치단체에서 외부행사로 진행하던 신입생 OT를 교내에서 대학 본부 주관으로 환영회를 진행하여 학생 안전사고 예방에 기여

○ 투자 계획

(단위: 천원)

| 행사명     | 사업기간     | 사업비    | 비고            |
|---------|----------|--------|---------------|
| 신입생 OT  | 2022. 2월 | 34,050 | 강사료, 식비, 운영비  |
| 신입생 환영회 | 2021. 3월 | 80,000 | 입찰(협상에 의한 계약) |

※ 신입생 OT는 입학식 후 특강, 학부별 레크레이션 등으로 진행을 하며, 환영회 행사는 1학기 초에 가수 초청 공연을 실시함

| 주요 단위사업                  | 연도별 추계(단위: 천원) |                |         |         |         |
|--------------------------|----------------|----------------|---------|---------|---------|
|                          | 2020           | 기준연도<br>(2021) | 2022    | 2023    | 2024    |
| 학생행사지원<br>(신입생 OT 및 환영회) | 114,050        | 114,050        | 114,050 | 114,050 | 114,050 |

□ 학생행사지원(대동제 및 공학제)

○ 목 적

- 대학 축제행사 지원을 통한 활기차고 건전한 대학문화를 조성하고, 지역사회에 문화체험 기회를 제공하여 국립대학으로서 역할 수행
- 다채로운 축제 프로그램을 통하여 건전한 대학문화를 조성하여 우리 대학의 대내·외 위상 강화 및 학생들의 올바른 가치관 정립

## ○ 투자 계획

(단위: 천원)

| 행사명 | 사업기간      | 사업비    | 비고              |
|-----|-----------|--------|-----------------|
| 대동제 | 2021. 5월  | 74,500 | 입찰(협상에 의한 계약) 등 |
| 공학제 | 2021. 10월 | -      | 시설물 대여 등 행정적 지원 |

※ 대동제는 1학기 중에 가수 초청 공연을 실시하고 공학제는 2학기 중 실시하며 대학본부 별도 예산지원 없음

| 주요 단위사업               | 연도별 추계(단위: 천원) |                |        |        |        |
|-----------------------|----------------|----------------|--------|--------|--------|
|                       | 2020           | 기준연도<br>(2021) | 2022   | 2023   | 2024   |
| 학생행사지원<br>(대동제 및 공학제) | 74,500         | 74,500         | 74,500 | 74,500 | 74,500 |

## □ 대구통학버스 운영

### ○ 목 적

- 대구통학 학생들에게 통학서비스를 원활히 지원하여 효율적인 학습지원과 대구통학버스 운행 안전 확보
- 대구 지역 학생의 원활한 통학 지원으로 만족도 증진 및 면학분위기 고취
- 통학버스 안정적 운영을 통한 대입 우수 자원 유인 및 대학 홍보 효과

### ○ 투자 계획

#### - 지급원칙

: 학기 중(1, 2학기) : 조달청을 통한 공개 입찰(2년) 후 매월 지급

: 방학 중(여름, 겨울) : 방학 전 입찰계약 후 1회 지급

| 주요 단위사업   | 연도별 추계(단위: 천원) |                |         |         |         |
|-----------|----------------|----------------|---------|---------|---------|
|           | 2020           | 기준연도<br>(2021) | 2022    | 2023    | 2024    |
| 대구통학버스 운영 | 748,000        | 800,000        | 800,000 | 850,000 | 850,000 |

## □ 식당 서비스 획기적 개선

### ○ 목 적

- 대학 4개 년 주요사업 추진 업무의 일환으로 학생 및 교직원 식당의 식사 서비스를 획기적으로 개선하여 학생, 교수, 직원 및 대학 구성원 모두가 행복한 대학 생활 창출

### ○ 투자 계획

- 천원의 행복 조식 서비스
  - 중간고사 및 기말고사 등 시험 기간 중 10일간(연40일) 학생 부담 1,000원의 조식 선착순으로 200명 제공
  - 예산내역: 200명\*1,800원\*40일= 14,400천원
- 특별한 식사를 위한 식당서비스 획기적 개선
  - 학생을 대상으로 세계 음식 문화체험 등 특식을 연간 4회, 1000명씩 사전 예고제에 의해 제공
  - 예산내역: 1,000명\*5,000원\*4회= 20,000천원
- 교수식당 체계 개선 등 교수활동을 지원하는 시스템 보완
  - 각종 행사, 소수인원을 대상으로 맞춤형 행사식 및 특식 제공
  - 예산내역: 2,263,000\*8월= 18,104천원

| 주요 단위사업      | 연도별 추계(단위: 천원) |                |      |      |      |
|--------------|----------------|----------------|------|------|------|
|              | 2020           | 기준연도<br>(2021) | 2022 | 2023 | 2024 |
| 식당서비스 획기적 개선 | 51,800         | 52,504         | 0    | 0    | 0    |

## □ 어린이집 설치 계획 수립 및 추진

### ○ 목 적

- 영유아보육법 시행령 제20조
- 남녀고용평등과 일·가정 양립 지원에 관한 법률 시행규칙 제21조
- 학교가 구성원들의 육아 부담을 경감시켜줌으로써 업무에 매진할 수 있는 쾌적한 근무 환경 조성
- 정부의 국·공립 어린이집 확대 정책에 동참하여 구성원들에게 육아 보육서비스를 제공하고자 함

○ 투자 계획

- 지급원칙: 2021년 국립대학 시설사업비 예산 배정 계획에 의거
- 지급대상: 설계·신축 업체(미정)
- 사업개요
  - 규모: 연면적 880㎡, 6학급(정원 59명)
  - 사업내용: 보육실 6실, 특별활동실, 실내유희실, 원장실, 교사실 등
- 추진경과
  - 교육부 신규사업 확정: 2019년 5월
  - 설계: 2020년 3월 ~ 12월, 공사: 2021년 3월 ~ 2021년 12월

| 주요 단위사업            | 연도별 추계(천원) |                |         |         |         |
|--------------------|------------|----------------|---------|---------|---------|
|                    | 2020       | 기준연도<br>(2021) | 2022    | 2023    | 2024    |
| 어린이집 설치 계획 수립 및 추진 | 6,000      | 2,420,000      | 200,000 | 200,000 | 200,000 |

※ 2020, 2021년 예산은 국고예산 반영(설계, 신축)

□ 대학자체평가

○ 목적

- 고등교육법 제11조의2(평가)에 따라 학교 운영 전반과 교육과정(학부·학과·전공)의 운영을 자체 평가
- 고등교육법 제11조의2(평가), 고등교육기관의 자체평가에 관한 규칙
- 금오공과대학교 학칙 제20조(자체평가), 제12조(부속시설 등)
- 금오공과대학교 자체평가에 관한 규정(2014. 7. 1.)
- 금오공과대학교 부속시설평가 규정(2014. 7. 1.)

○ 투자계획

- 지급원칙: 학부(과, 전공) 및 부속시설별로 학부·부속시설 평가 결과를 반영하여 차등 지급

| 주요 단위사업 | 연도별 추계(단위: 천원) |                |        |        |        |
|---------|----------------|----------------|--------|--------|--------|
|         | 2020           | 기준연도<br>(2021) | 2022   | 2023   | 2024   |
| 대학자체평가  | 47,400         | 51,400         | 47,400 | 51,400 | 47,400 |

\* 학부평가지원비(매년): 45,000천원, 부속시설평가지원비(격년): 4,000천원

## □ 대학회계직원 인사관리

### ○ 목 적

- 대학회계직원의 봉급 인상과 점진적 처우개선을 통한 고용안정 및 근무의욕 향상
- 2021년 최저임금(시간당 8,720원)인상 및 호봉상승에 따른 의무를 이행

### ○ 투자 계획

- 지급원칙 : 관련 법령 및 규정에 따른 지급
- 지급대상 : 대학회계직원 총 156명( '20.10.22.기준)

| 주요 단위사업      | 연도별 추계(천원) |                |           |           |           |
|--------------|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|
|              | 2020       | 기준연도<br>(2021) | 2022      | 2023      | 2024      |
| 대 학회계직원 인사관리 | 4,764,676  | 5,002,909      | 5,253,054 | 5,515,707 | 5,792,892 |

## □ 분석 및 실험실습 인프라 강화

### ○ 목 적

- 공동실험실습관에서 보유 중인 고가 기자재의 원활한 활용을 위해 분석 인프라 정비 및 고도화는 필수 요소
- 신규 기자재 실험실 구축과 노후 기자재의 핵심부품 교체로 교내 및 지역 연구자들의 연구 활성화에 기여

### ○ 투자 계획

- 2021년 신규 도입 고가 기자재 실험실 구축
  - 전계방사형 투과전자현미경 외 3종
- 노후 기자재 중 장비 공용 활용이 높은 장비를 우선 선정하여 단계적으로 핵심 부품 교체 진행
  - X-선 회절 분석기의 터보 펌프 및 Cu 타겟, 열중량 분석기의 퍼니스, 전계방사주사현미경의 이미터 등
- 다수의 학부 학생들을 위한 일반 분석실험실 구축
  - 광학현미경, UV분석기 등 일반적인 기자재로 비치

| 주요 단위사업          | 연도별 추계(단위: 천원) |                |         |         |         |
|------------------|----------------|----------------|---------|---------|---------|
|                  | 2020           | 기준연도<br>(2021) | 2022    | 2023    | 2024    |
| 분석 및 실험실습 인프라 강화 | 132,760        | 142,760        | 152,760 | 162,760 | 172,760 |

## 부서별 신규·증액사업에 대한 타당성 검토 결과

### 일반대학원 전일제 학생 전원 전액 장학금 지원

(기관명: 대학원)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 증액 | 800,000     | 910,000     | 110,000     |

#### □ 목적 및 내용

- 공과대학의 연구력 증진을 위해서는 대학원 활성화가 필수적이며, 이를 위해 대학원생을 지원할 수 있는 제도적 환경 조성이 필요
- 대학원생이 등록금 등 경제적 부담에서 벗어나 학업성취도를 제고하고 연구에 전념할 수 있는 환경의 제공

#### □ 주요 요구내용

- 연구력 증진 및 학업성취도 제고를 위해 장학예산 계속적 유지 필요
- 일반대학원 전일제 대학원생 전원 등록금 대비 100% 장학금 지급

#### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 일반대학원 전일제 재학생 전원 등록금 대비 장학금 100% 지급
  - 『대학원생 경제적 부담 경감 → 대학원 입학자 증가 → 대학의 연구력 향상』 선순환 구조 확립

## 대학원 홍보책자 제작

(기관명: 대학원)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 신규 | 0           | 20,000      | 20,000      |

### □ 목적 및 내용

- 일반대학원 및 특수대학원(산업, 교육) 별도의 홍보물 필요
- 각 대학원별 특색이 담긴 안내 책자 제작
- 본교 학부생 및 타 지역 우수 학생 유치

### □ 주요 요구내용

- 홍보 책자 제작: 20,000천원
- 예산 현황

(단위: 천원)

| 구분     | 대 학원 | 홍보대상        | 예산액    |
|--------|------|-------------|--------|
| 홍보물 제작 | 일반   | 학부생         | 12,500 |
|        | 산업   | 일반인         | 2,500  |
|        | 교육   | 현직교사<br>일반인 | 2,500  |
|        | 컨설팅  | 일반인         | 2,500  |
| 합계     |      |             | 20,000 |

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 적극적·체계적 입시 홍보를 통한 신입생 충원을 향상 기대
- 우수 인재 유치 강화로 대학원 인지도 향상

## 대학원생 간담회(만남의장)

(기관명: 대학원)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 증액 | 6,750       | 7,400       | 650         |

### □ 목적 및 내용

- 대학원 진학을 희망하는 학부생에게 대학원 입학·연구활동·진로 등 정보제공
- 학부생에 각 연구실에서 진행하고 있는 연구에 대한 정보제공

### □ 주요 요구내용

- 대학원생, 학부생 만남의 장: 5,400천원
  - 각 학과별 연구실 방문 및 소개
  - 「교수 - 대학원생 - 학부생」 대화의 시간
  - 학부생에 대해 대학원 진학 진로 지도
- 대학원장, 대학원생 간담회: 2,000천원

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 대학원 진학에 대한 비전 제시로 학부생의 대학원 진학 유인 강화
- 학부생의 전공에 대한 이해도 및 만족도 향상
- 코로나19 확산으로 대면 홍보 등에 제한이 있었으나, 향후 우수한 대학원 학생유치를 위하여 차년도에는 더욱 적극적인 지원책이 필요

## 해외 군사 문화 탐방

(기관명: 학군단)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 증액 | 10,000      | 28,500      | 18,500      |

### □ 목적 및 내용

- 해외 역사와 문화를 통한 글로벌 장교 마인드 양성
- 타대학과의 경쟁력 확보 (타대학 해외탐방 비용 중 70%이상 대학지원)
- 국방부 대학평가시 등급 상향 조정
- 사업규모 : 개인 당 지원 금액 증대( $650\text{천원} \times 30\text{명} = 18,500\text{천원}$ )
- 지원조건 : 해외 군사 문화 탐방 금액 중 대학지원 90%(25,935천원)

### □ 주요 요구내용

- 국외 업무 여비:  $950\text{천원} \times 30\text{명} = 28,500\text{천원}$

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 후보생 개인 부담 비율 감소로 인한 참여희망 증가(59기 30명 전원 희망)
  - \* 19년도 해외 군사 문화 탐방 참여: 29명 중 19명 참가
- 해외 전사적지 탐방계획 시 예산 제한으로 인한 장소 조정 미필요.
  - \* 20년도 해외 군사 문화 탐방 계획(꿈): 개인 여비 전액 지원 가능(30명)
- 국방부 대학평가시 F등급→A등급 상향 조정 가능
  - \* 교육활동지원-1인 기준 예산지원/해외탐방 분야( 91%이상 지원: A등급)

## 국내 전사적지 탐방

(기관명: 학군단)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 신규 | 0           | 8,100       | 8,100       |

### □ 목적 및 내용

- 국내 역사와 문화를 통한 국가관 및 역사관 함양
- 3학년 후보생을 대상으로 매년 실시
- 사업규모 : 국내 전사적지 탐방비 (2박 3일 기준 식사, 숙박, 임차등)
- 지원조건 : 국내 전사적지탐방비 89%
  - \* 2박 3일 울릉도 30명 총액: 약 9,086천원

### □ 주요 요구내용

- 업무추진비(국내전사적지탐방행사비): 270천원\*30명=8,100천원

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 3학년 후보생들 개인 부담 감소.
- '20년도 교육과정 내용상 변경으로 국내 전사적지 탐방이 필수 기준 요소가 됨에 따라 매년 탐방 추진시 용이.
  - \* '20년의 경우 코로나19 상황으로 인한 필수 요소 배제

## 전임교원 초과강사료

(기관명: 교무처)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 증액 | 532,500     | 810,000     | 277,500     |

### □ 목적 및 내용

- 전임교원 초과강사료 단가 상향 및 코로나19 대응 2020-2학기 수업 운영 방안에 따라 교과목별 분반 확대가 예상되어 초과강의로 예산 확보 필요

### □ 주요 요구내용

- 2020회계연도 제1차 추가경정예산 편성시 전임교원 초과강사료 2학기 추정 소요액 증액

| 예산액       | 1학기 집행액   | 예산잔액      | 추가 소요액    |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 532,500천원 | 390,720천원 | 141,780천원 | 277,500천원 |

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 전임교원 초과강사료의 반영으로 안정적인 초과 강의 실시
- \* 2020학년도 전임교원 초과강사료 추가경정 요청 산출내역

- ◇ 2020-1학기 초과강사료 지급대상: 210명
  - ◇ 2020-1학기 초과강의 시수: 11,316시수
  - ◇ 2020-1학기 1인당 평균 초과강의 시수:  $(11,316\text{시수} \div 15\text{주}) \div 210\text{명} = 3.6\text{시수}$
  - ◇ 2020-1학기 초과강사료 집행액: 419,580천원
  - ◇ 세부 산출 내역
    - 1학기 :  $210\text{명} \times 3.6\text{시수} \times 15\text{주}(1\text{학기}) \times 37,000\text{원} = 419,518,000\text{원}$
    - 2학기 :  $210\text{명} \times 3.6\text{시수} \times 15\text{주}(2\text{학기}) \times 37,000\text{원} \times 93\% = 390,209,400\text{원}$
    - 합계 : **809,789,400원**
  - ※ 2020-2학기는 1학기 대비 93%의 초과시수로 산출함

## 교원신규 채용(해외지원, 심사 수당 등)

(기관명: 교무처)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 신규 | 36,508      | 42,700      | 6,192       |

### □ 목적 및 내용

- 교원 신규채용 업무의 원활한 추진을 위한 보조인력 채용
- 공정한 업무 추진을 위한 교원(강사 포함) 채용 외부심사위원 수당 지급
- 교원 신규채용 지원자의 공개강의 참석수당 및 해외지원자 항공료 지급

### □ 주요 요구내용

- 채용 예정인원 증가\*로 인한 예산 증액
- \* 채용예정인원 : '19년 9명 → '20년 32명

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 원활한 신규채용 업무 추진을 위해 예산반영 필요
  - 퇴직자 및 신규인원 배정 증가에(2019년 1명, 2020년 3명)따른 채용 인원 증가

## 퇴직예정교원 교육 지원

(기관명: 교무처)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 신규 | 0           | 13,000      | 13,000      |

### □ 목적 및 내용

- 정년을 앞둔 교원의 정년 후 활동계획과 은퇴설계를 위한 교육비 지원
- 대학에서 축적한 전문적인 지식과 경험을 퇴직 후 활용방안에 대한 탐색기회 부여
- 사업규모 : 2년 내 퇴직교원 25명
- 지원금액 : 1인당 500,000원 한도

### □ 주요 요구내용

- 은퇴교육 교육비 지원 : 13,000천원

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 퇴직교원을 대상으로 하는 은퇴교육 지원사업으로 예산 반영이 필요

## 우수 교원 포상

(기관명: 교무처)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 신규 | 0           | 16,000      | 16,000      |

### □ 목적 및 내용

- 기존 「금강대상 수상대상자 선정방침」 및 「학술상 우수대상자 선정방침」에 따라 대상자에게 상패만을 수여
- 대학회계 예산 확보로 교수들의 강의에 대한 의욕을 향상시키고, 연구 및 산학협력 활성화 역량을 제고할 수 있도록 시상금 지급 신설
- 사업규모 : 우수 교원에 대한 시상금 신설(학술상, 금강상)
- 지원조건
  - 학술상 : 전년도 업적 기준으로 최고점수자 및 차순위점수자
  - 금강상 : 최근 3년(6학기) 연속 상위 20%이내 인 자

### □ 주요 요구내용

- 우수 교원 포상 16,000천원
  - 교육상, 연구상, 산학협력상 최우수상 2,000천원(3명), 우수상 1,000천원(3명), 비전임교원 교육상 1,000천원(2명)
  - 금강상 1,000천원(해당 인원)

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 우수자에게 대한 적절한 보상 부여로 교원의 역량 제고 및 성과 창출 유도 하는 등 사업 타당성 높음

## 학생처, 학생자치단체 공동워크숍

(기관명: 학생처)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 증액 | 6,700       | 10,000      | 3,300       |

### □ 목적 및 내용

- 학생처와 학생자치단체의 공동 워크숍을 통해 한 해의 각종 학생자치 행사에 대하여 상호 검토·공유함으로써 학생행사를 원활히 추진
- 사업규모 : 6개 학생자치단체와 학생처 간의 워크숍 2회 실시

### □ 주요 요구내용

- 워크숍 : 5,000천원×2회=10,000천원

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 대학 본부와 학생자치단체 간의 소통의 장을 마련하여, 학생 행사 추진 사항을 사전에 조율하여 효율적 예산 집행에 기여하는 등 사업 타당성 높음

## 식당체계 개선 급식비

(기관명: 학생처)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 증액 | 13,600      | 17,400      | 3,800       |

### □ 목적 및 내용

- 교직원식당 체계 개선으로 교수 활동을 지원하는 시스템 보완
- 석식 개선 및 특식 제공으로 교수 연구 및 수업활동의 활력 증진
- 각종 회의, 모임 등 주제에 맞는 맞춤형 행사식 제공
- 사업기간 : 2018년 ~ 2021년(4년)
- 총 소요예산 : 62,704,000원

### □ 주요 요구내용

- 식당 체계 개선비 : 식수인원 375명\*3,570원\*13회 = 17,400천원

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 대학 4개 년 주요사업 추진 업무로 예산 반영 필요

## 직장어린이집 설치

(기관명: 기획협력처)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 증액 | 3,000       | 6,550       | 3,550       |

### ☐ 목적 및 내용

- 일·가정 양립이 가능한 일터 조성을 위한 구성원의 보육 환경 구축

### ☐ 주요 요구내용

- 외부위원 수당: 3,750천원
- 전문가 자문료: 1,800천원
- 설치 T/F운영: 1,000천원

### ☐ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 대학 구성원이 일에 매진할 수 있는 안정적 근무 환경 조성을 위한 사업 추진 예산 반영 필요

## 3주기 대학기본역량진단 대응

(기관명: 기획협력처)

(단위: 천원)

| 구분    | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|-------|-------------|-------------|-------------|
| 증액/신규 | 480         | 3,000       | 2,520       |

### □ 목적 및 내용

- 사회 인구구조 변화에 대응하고 교육의 질적 수준 제고
- 본 진단 결과에 따라 정부의 재정지원가능 범위를 달리 적용하여 고등교육 재정 투자의 효율성과 책무성을 확보
- 사업규모 : 진단 대응 회의 상시개최(약 6회 이상)
- 지원조건 : 대학 기본역량 진단 대응을 위한 자체평가보고서 작성 지원

### □ 주요 요구내용

- 업무추진비: 3,000천원

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 대학 기본역량 진단 대응을 위한 보고서 집필 및 대면평가 회의 등 대응을 위한 예산 반영 필요
- 평가사업의 결과에 따라 일반재정지원 대학으로 선정 시 국고지원금 확보 등 본교 미래 경쟁력을 강화하기 위한 예산 반영 필요

## 개교 40년사 발간

(기관명: 기획협력처)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 신규 | 0           | 11,000      | 11,000      |

### ☐ 목적 및 내용

- 40년사 발간을 통해 개교 40주년을 기념하고 장구한 역사를 모아 미래를 향해 도약하는 기반으로 삼고자 함

### ☐ 주요 요구내용

- 발간 인쇄비: 9,000천원
- 발간 회의비: 2,000천원

### ☐ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 개교 40년의 역사를 되돌아보고 미래를 준비하는 바탕을 마련하기 위한 사업 추진 예산 반영 필요

## KIT웹진 리뉴얼

(기관명: 기획협력처)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 신규 | 0           | 15,000      | 15,000      |

### □ 목적 및 내용

- 목적: 디자인 개편을 통해 학교 정보를 효과적으로 제공하고, 웹진 구독자의 흥미를 유발할 수 있는 세련된 시각적 요소를 더해 대학의 긍정적 이미지를 제시함
- 내용
  - 현상태: 2013년 KIT웹진 영역 개발 이후 매달 2회(격주)로 웹진 제공
  - ※ 웹진 제공 대상: 교직원, 학생, 총동창회 등 내부 관계자에만 메일로 발송
  - 개선안: 디자인 개편 및 모바일용 추가 제작으로 구독자 인원 확대

### □ 주요 요구내용

- 웹진 개발 용역비: 15,000천원

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 이메일링 서비스로만 가능한 웹진 접근성을 모바일로 확대하여 구독을 요하는 이들의 진입 장벽을 낮출 수 있음
- 2013년 개발된 웹진의 노후화로 해상도(글자색, 사진 색상 등) 등이 현저히 낮아 웹진 디자인에 대한 전반적인 리뉴얼 필요함

## 촬영물품(카메라) 구매

(기관명: 기획협력처)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 신규 | 0           | 5,900       | 5,900       |

### □ 목적 및 내용

- 목적: 2대 이상의 카메라를 확보하여, 동시에 추진하는 행사 등 대학 역사의 기록을 안정적으로 남기고자 함
- 내용
  - 현상태: 2015년 카메라 구입 후 1대로 운영 중
    - ※ 현재 사용 중인 카메라 또한 이전 카메라의 고장으로 인해 긴급 구매하였음
  - 개선안: 현재 보유한 렌즈와 호환 활용 가능한 카메라를 구매하여, 대학 역사 기록 자료 확대 및 누락 방지

### □ 주요 요구내용

- DSLR 본체 및 렌즈 구매(자산취득비): 5,900,000천원
  - ※ 카메라 본체(3,900,000원), 렌즈(2,000,000원)

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 사용 가능한 예비용 카메라가 없어서 학교 행사와 외부 행사가 동시에 진행될 경우 동시 촬영 불가하기 때문에 신규 예산 반영이 필요

## 역사관 키오스크 운영

(기관명: 기획협력처)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 신규 | 0           | 5,400       | 5,400       |

### □ 목적 및 내용

- 목적: 대학 역사의 기록 자료 등에 대한 사용자의 접근성을 높이고, 능동적 정보 확인을 통해 대학 홍보의 긍정적 효과 확산
- 내용
  - 현상태: 공문, 리플릿, 책자 등 종이 문서와 대학 기념품으로 전시된 역사관이 산학협력관 2층 로비에 설치되어 있음
  - 개선안: 키오스크를 대여하여, 대학 40년사를 바탕으로 한 자료와 대학 동영상, 학과 소개 등을 키오스크에 탑재하여 대학 구성원 및 방문객이 자유롭게 정보를 선택 및 관람할 수 있도록 함

### □ 주요 요구내용

- 키오스크 임차료: 5,400,000천원
  - ※ 키오스크 운영: 450,000원×1대×12개월=5,400,000원
  - 대여시 월 300,000원 소요 비용 예상(A/S 가능, 노후 키오스크 교체 가능)

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 역사관 방문자의 화면 터치를 통한 자료 확인으로 역사 자료의 접근성과 효율성을 높일 수 있으며, 홍보콘텐츠 개선 및 다양화로 역사관 운영 활성화에 이바지할 것으로 기대됨

## 업무성과 우수직원 포상금

(기관명: 총무과)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 신규 | 0           | 6,000       | 6,000       |

### □ 목적 및 내용

- 「금오공과대학교 표창 규정」에 의거하여 표창 선정된 우수 직원에게 포상금 지급
- 표창에 대한 포상금 지급으로 총장 표창의 위상 제고
- 총장 표창(공로상), 장관 표창 등 업무 성과에 대한 보상 및 성과 창출 유도

### □ 주요 요구내용

- 포상금 : 6,000천원

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 직원의 성과창출 유도 및 근무만족도 향상을 위해 예산 반영 필요

## 전국국공립대학교 총장협의회 개최 경비

(기관명: 총무과)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 신규 | 0           | 25,000      | 25,000      |

☐ 목적 및 내용

- 전국 국공립대학교 간 유대 및 협력 강화 도모
- 입학자원 감소 등 전국 국공립대학교 공통 현안에 대한 대응책 모색 등

☐ 주요 요구내용

- 협의회 개최 경비(사업추진비) 25,000천원

☐ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 전국 국공립대학교 간 순회 개최에 따라 예산 반영 필요

## 대학학술연구비 지원

(기관명: 산학협력단)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 증액 | 1,350,000   | 1,606,000   | 256,000     |

### □ 목적 및 내용

- 전임교원의 연구 활동을 장려하여 대학의 연구 분위기 조성 및 연구 역량 강화
- 전임교원의 연구의욕 고취 및 연구 활동 장려를 위한 연구비 지원
- 지원대상 : 전임교원
- 지원기간 : 1년(2020.5.1. ~ 2021.4.30.)

### □ 주요 요구내용

| 과제 종류    | 산출 내역            | 예산요구액(천원)        | 비고 |
|----------|------------------|------------------|----|
| 일반과제     | 9,000,000원*90과제  | 810,000          |    |
| 신임교수과제   | 10,000,000원*25과제 | 250,000          |    |
| 지정 과제    | 20,000,000원*7과제  | 140,000          |    |
| 중점과제     | 9,000,000원*25과제  | 225,000          |    |
| 소액 과제    | 5,000,000원*19과제  | 95,000           |    |
| 다년제 과제   | 9,000,000원*20과제  | 180,000          |    |
| <b>계</b> | <b>186과제</b>     | <b>1,700,000</b> |    |

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 연구활동을 장려하여 대학의 연구 분위기 조성 및 연구역량 강화를 위해 예산 반영(증액)이 필요
- 연구과제 종류 확대 등 연구자의 참여확대를 유도하여 대학 경쟁력 강화를 위해 예산 반영이 필요

## 분석 및 실험환경 인프라 강화

(기관명: 공동실험실습관)

(단위: 천원)

| 구분            | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|---------------|-------------|-------------|-------------|
| 증액<br>(자산취득비) | 21,000      | 30,000      | 9,000       |

### □ 목적 및 내용

- 2020년 고가 기자재 도입에 따른 신규 실험실 구축
- 실험실 내 향온·향습을 위한 환경 조성
- 교내 학생 및 지역 산업체의 분석 편의성 증대

### □ 주요 요구내용

- 실험실용 싱크대 및 의자 : 4,000천원
- 초저온용기 : 2,300천원
- 제습기 : 7,000천원
- 시료 전처리 장비 (볼밀 및 텅스텐 카바이드 절구) : 16,700천원

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 신규 실험실 구축으로 분석 인프라 확대
- 전처리 장비 도입으로 인한 분석 편의성 증가
- 교내 연구원 및 지역 산업체의 원활한 연구 활동 지원

## 교수학습 프로그램 실태조사 및 분석을 통한 질제고

(기관명: 교수학습개발센터)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 증액 | 3,200       | 9,600       | 6,400       |

### □ 목적 및 내용

- 대학의 비전과 목표를 반영한 교수학습 지원체계 선진화를 통한 교육의 성과 및 질 관리
- 공과대학에 적합한 교수-학습법을 개발하여 공학 인재 양성을 통한 대학 경쟁력 강화
- 교수학습실태조사 : 대학 교수학습과정에 대한 설문조사 및 결과분석
- 비교과프로그램 요구분석 : 대학 비교과 프로그램에 대한 재학생의 교육요구 설문조사 및 결과분석

### □ 주요 요구내용

- 인건비(업무보조) : 600천원×2명=1,200천원
- 일반수용비(책자발간) : 2,000천원×2건=4,000천원
- 사업추진비(회의비) : 100천원×4회=400천원
- 연구용역비 : 2,000천원×2건=4,000천원

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 대학기본역량진단, 대학기관평가인증 등 대학평가 대비 및 국책사업 확보를 위한 연구실적 확보를 위해 예산 반영이 필요

## KIT 학습플래너 제작

(기관명: 교수학습개발센터)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 증액 | 16,350      | 23,300      | 6,950       |

### □ 목적 및 내용

- 공과대학 학생들에게 필요한 학습전략을 안내하고 실천할 수 있는 학습플래너를 제작하여 신입생에게 배포

### □ 주요 요구내용

- 일반수용비(도서인쇄비) : 1,400부=22,500천원
- 사업추진비(회의비) : 200천원×4회=800천원

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 신입생 전원 배포를 위해 예산 반영(증액)이 필요

## LMS 등 유지보수비

(기관명: 교수학습개발센터)

(단위: 천원)

| 구분 | '19년 예산액(A) | '20년 예산액(B) | 증감<br>(B-A) |
|----|-------------|-------------|-------------|
| 증액 | 7,420       | 11,280      | 3,860       |

### □ 목적 및 내용

- 비대면 수업 등 온라인 강의지원을 위한 학습관리시스템(LMS) 유지보수 비용
- 무상 유지보수기간 종료로 인하여 유지보수 기간 변동에 따른 비용 증액 발생함
  - 2019년 산출기간 : LMS\*6개월 / WAS\*12개월
  - 2020년 산출기간 : LMS\*12개월 / WAS\*12개월

### □ 주요 요구내용

- 유지보수비 : 11,280천원

### □ 신규(증액)사업에 대한 부서 타당성 검토 결과

- 코로나-19 확산에 따른 비대면 수업의 장기화 및 안정적인 지원을 위하여 LMS 유지보수 예산 반영이 필요