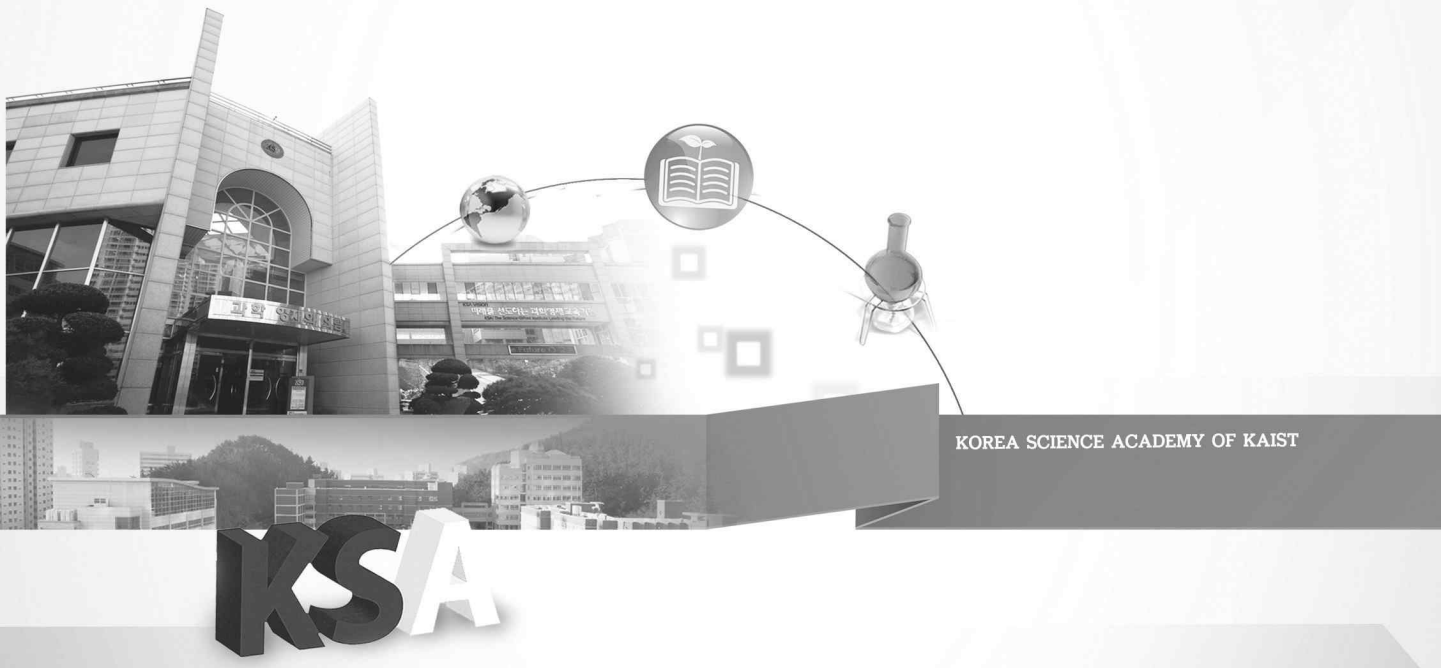
Ⅰ. 교육과정 편성 및 교과 운영



1. 교육과정 편성
2. 교육과정 운영
3. 학부별 교과 운영 계획
4. 교육과정의 평가 및 계획

Ⅰ. 교육과정 편성 및 교과 운영

1. 교육과정 편성(신 교육과정)

가. 교육과정 편성의 방침

교육과정이 추구하는 목표를 구현하기 위한 편성 방침은 다음과 같다.

1) 전인적 성장을 위한 교육과정 편성

가) 수학, 과학 분야뿐만 아니라 인문, 예체능 분야의 기본 소양교육을 강화하여 지적, 정서적, 신체적으로 조화롭게 성장할 수 있도록 편성한다.

나) 교과 외 다양한 단체 활동 및 봉사 활동을 통하여 사회적으로 바람직하게 성장할 수 있도록 편성한다.

2) 무학년 · 졸업 학점제 및 학습자 선택형 교육과정 편성

가) 무학년 · 졸업 학점제의 효과를 거둘 수 있도록 편성한다.

나) 관심 분야의 다양성을 고려하여 학습자 선택형 교육과정을 구성하며 우수한 학생이 지속적으로 도적적인 자극을 받을 수 있도록 편성한다.

3) 심화 중심의 교육과정 편성

가) 속진과 심화를 병행하되 심화를 강조하는 교육과정을 기본으로 편성한다.

나) 대학과의 교과 과정, 연구 활동, 다양한 프로그램의 연계를 통하여 학습자의 심화 학습에 대한 욕구를 충족시킬 수 있는 교육과정을 편성한다.

4) 연구 활동 중심의 교육과정 편성

가) 연구 중심의 활동이 효과적으로 이루어질 수 있는 교육과정을 편성한다.

나) 주도적 창의 활동 및 연구 활동을 통하여 창의성을 계발할 수 있는 교육과정을 편성한다.

5) 융합 교육과정 편성

가) 각 학문 분야의 이해를 바탕으로 학문 간 연계를 강조한 융합 교육과정을 편성한다.

나) 융합 교육과정을 통하여 새로운 지식 창출의 가능성을 키울 수 있는 교육과정을 편성한다.

6) 학생의 자율성과 책무성을 강조한 교육과정 구성

가) 관심 분야와 관련하여 자신의 교육활동을 스스로 선택, 결정할 수 있도록 교육과정을 편성한다.

나) 다양한 교육 활동 및 프로그램 개발을 통하여 자율성과 책무성을 강화할 수 있는 교육과정을 편성한다.

7) 글로벌 리더 양성을 위한 교육과정 편성

가) 해외 봉사 활동, 다양한 국제 교류 활동 및 국외 위탁 교육 등을 통하여 글로벌 리더로서의 소양을 함양할 수 있도록 교육과정을 편성한다.

나) 외국어 교육을 강화하여 미래의 글로벌 리더로서 기본 소양을 함양할 수 있도록 교육과정을 편성한다.

8) 전주기적 영재교육을 위한 선도적 교육과정 편성

가) 과학영재교육의 전주기적 운영을 위한 교육과정을 편성한다.

나) KAIST 부설 영재학교로서 KAIST와 연계를 확대하는 교육과정을 편성한다.

나. 교육과정 편제

1) 교육과정은 교과, 창의 · 연구 활동, 리더십 활동으로 편성한다.

2) 교과는 총 148학점으로 인문적 소양을 위한 인문 계열 교과(63학점)와 과학영재의 관심과 능력 계발을 위한 자연 계열 교과(77학점), 그리고 여러 학문 영역들 간의 연계를 강조하는 융합 과목(8학점)으로 구성한다.

가) 인문 계열 교과는 국어, 사회, 외국어, 예 · 체능으로 편성한다.

나) 자연 계열 교과는 수학, 정보과학, 물리학, 지구과학, 화학, 생물학으로 편성한다.

다) 융합 과목은 여러 학문 영역들 간의 연계성을 강조하여 편성한다.

3) 인문 계열 교과 및 자연 계열 교과는 기본적인 학습을 위한 필수 과목(84학점)과 심화된 학습을 위한 선택 과목(56학점) 그리고 융합 과목(8학점)으로 구성한다.

가) 필수 과목은 반드시 수강해야 하는 과목으로 과학 영재에게 필요한 고등학교 수준의 기본적인 교과목으로 편성한다.

나) 선택 과목은 심화 선택과 융합 선택으로 나누어 편성한다.

1) 심화 선택은 과학영재에게 필요한 고등학생 수준의 심화, 보충 및 흥미와 관심을 고려한 심화된 교과목으로 편성한다.
2) 융합 선택은 여러 학문 영역들 간의 연계성을 강조한 교과목으로 편성한다.

4) 교과목은 위계에 따라 개설하며, 교과목 코드는 다음과 같이 부여한다.
가) 교과목 코드는 영문 2자리 및 숫자 4자리로 구성한다.
나) 교과목 코드는 다음과 같이 구성한다.
(1) 학부별 교과목 구분

연번	학부	구분
1	수리정보과학부	MC
2	물리지구과학부	PE
3	화학생물학부	CB
4	인문예술학부	HA

(2) 과목별 구분

연번	단위	표시 내용
1	천 단위	교과목 내용 구분
2	백 단위	교과 구분
3	십 단위 및 일 단위	과목 구분

(3) 교과목 내용 구분

천단위	구분	내용
1000	필수 과목	과학영재에게 필요한 고등학교 수준의 기본적인 내용으로 구성한 과목
2000	교양 과목	고등학교 수준을 심화, 보충하는 내용으로 구성한 과목
3000	AP 과목	대학의 기초과정과 동등한 내용으로 구성한 과목
4000	심화선택 과목	전공과목의 보다 심도 있는 주제나 통합된 주제를 다루는 과목
5000	특강 과목	특강과목
6000	융합 과목	학부 내 융합 과목, 학부 간 융합 과목

(4) 예시 : 수학1 MC1101, 정보과학1 MC1201

(5) 영어강의 과목의 경우 교과목 코드 앞에 "E"를 붙여 관리한다.

5) 창의·연구 활동은 창의기초연구, 소집단 자율연구 및 국내·외 위탁교육, 졸업연구로 구성한다.

가) 창의기초연구는 창의 연구를 위한 기초 활동으로 창의설계활동(3학점) 및 연구방법기초세미나(3학점)로 총 6학점으로 구성한다.

나) 소집단 자율연구 및 국내·외 위탁교육은 학생 주도적인 연구 활동으로 학생 스스로 연구를 수행하며, 국내·외 대학 및 연구소와 연계하여 연구를 수행하고 지도하고 과정으로 R&E 수행(10학점), R&E 현장연구(4학점), 국내·외 위탁교육(2학점)으로 총 16학점으로 구성된다.

다) 졸업연구는 총 8학점으로 개별연구를 수행하거나 또는 KAIST와 연계한 사사지도(KAIST HRP) 중 선택하여 이수할 수 있도록 구성한다.

라) 창의·연구 활동의 코드는 "CZ"로 구분하고 7000번대로 운영하며 백단위에 학년 별로 구분한다.

6) 리더십 활동은 학생들의 공동체 의식 및 건전한 인격과 가치관을 형성할 수 있도록 단체 활동과 봉사 활동으로 편성하여 각각 3년간 130시간 이상 이수토록 한다.

가) 단체 활동은 동아리 활동, 인성 활동 등을 포함한다.

나) 봉사 활동은 교내·외 봉사 활동을 포함한다.

다. 교육과정 편제표

1) 전체 학점 배당표

영 역	구 분	교 과	필 수	선 택		합 계
				심 화	융 합	
교과	인문	국 어	9	5	**8	14
		사 회	7	8		15
		외국어*	12	10		22
		체 육	6			6
		음악 · 미술	4	2		6
		소 계	38	25		63
	자연	수 학	20	31		77
		물 리	6			
		화 학	6			
		생 물	6			
		지구과학	4			
		정보과학	4			
		소 계	46	31		77
합 계			84	56	8	148
창의 연구 활동	창의 기초 연구		6			30
	소집단 자율연구 및 국 · 내외 위탁교육		16			
	졸업 연구		8			
리더십 활동	단체 활동		130시간			
	봉사 활동		130시간			
합 계						30
총 계						178

* 제2외국어는 <중국어>, <일본어>, <스페인어>를 개설함

** <과학의 역사와 철학> 과목과 <과학기술경영>, <창의공학> 중 한 과목은 융합 필수 선택 과목임

2) 자연계열(수학・과학) 교과 학점 배당표(소계 및 총계는 최소 이수학점)

구분		수리정보	물리지구	화학생물
필수과목 (1000)		수학Ⅰ(5) 수학Ⅱ(5) (고급)미적분학Ⅰ(5) (고급)미적분학Ⅱ(5)* 정보과학Ⅰ(2) 정보과학Ⅱ(2)	물리학및실험Ⅰ(3) 물리학및실험Ⅱ(3) 일반천문학(3)** 일반천문학실험(1)** 일반지구과학(3)** 일반지구과학실험(1)**	화학및실험Ⅰ(3) 화학및실험Ⅱ(3) 생물학및실험Ⅰ(3) 생물학및실험Ⅱ(3)
소계		24	10	12
		46		
선택과목	교양선택(2000)	수학적문제해결기법(3) 창의수학(3) 정보과학Ⅲ(3)	탐구물리(3) 기초물리학(3) 천체관측의 기초(3) 지구환경과학(3)	생활속의화학(3) 생명과학탐구(3)
	AP과목 (3000)	(고급)미적분학Ⅱ(5) 고급미적분학Ⅲ(3) 기초정수론(3) 선형대수(3) 미분방정식(3) 확률및통계(3) 객체지향프로그래밍(3) 이산구조(3)	일반물리학Ⅰ(4) 일반물리학실험Ⅰ(1) 일반물리학Ⅱ(4) 일반물리학실험Ⅱ(1) 일반천문학(3) 일반천문학실험(1) 일반지구과학(3) 일반지구과학실험(1)	일반화학Ⅰ(4) 일반화학실험Ⅰ(1) 일반화학Ⅱ(4) 일반화학실험Ⅱ(1) 일반생물학Ⅰ(4) 일반생물학실험(1) 일반생물학Ⅱ(4)
	심화선택(4000)	수학세미나(1) 데이터구조 및 알고리즘Ⅰ(3) 데이터구조 및 알고리즘Ⅱ(3) 고급알고리즘(3) 정보과학세미나(1)	현대물리학개론(3) 물리학세미나(1) 날씨와기후(3) 지구과학세미나(1) 우주과학및실습(3) 별과우주(3)	기초유기화학(3) 기초분석화학(3) 화학과에너지(3) 나노화학의입문(3) 분광학입문(3) 화학세미나(1) 세포와질환(3) 기초뇌과학(3) 식물과환경(3) 감염과면역(3) 유전자의이해(3) 생물학세미나(1)
	특강과목(5000)	수학특강(3) 정보과학특강(3)	물리학특강(3) 지구과학특강(3)	화학특강(3) 생물학특강(3)
소계		31		
총계		77		

* <(고급)미적분학Ⅱ>, <일반천문학(3)>, <일반천문학실험(1)> 또는 <일반지구과학(3)>, <일반지구과학실험(1)>은 필수 과목이면서 AP과목(300)임

** <일반천문학(3)>, <일반천문학실험(1)> 또는 <일반지구과학(3)>, <일반지구과학실험(1)>은 둘 중의 하나를 선택하여 4학기 내에 필수 이수해야 함.

3) 인문계열 교과 학점 배당표(소계 및 총계는 최소 이수학점)

<table>
<tr><th colspan="2">구분</th><th>국어</th><th>사회</th><th>외국어</th><th>예 · 체능</th></tr>
<tr><td colspan="2">필수과목
(1000)</td><td>국어Ⅰ(3)
국어Ⅱ(3)
문학(3)</td><td>한국사의이해Ⅰ(2)
한국사의이해Ⅱ(2)
세계사의이해(3)</td><td>영어Ⅰ(3)
영어Ⅱ(3)
영어청해와회화(3)
영어독해와작문(3)</td><td>체육Ⅰ(1)
체육Ⅱ(1)
체육Ⅲ(1)
체육Ⅳ(1)
체육Ⅴ(1)
체육Ⅵ(1)
음악(2)
미술(2)</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">소계</td><td>9</td><td>7</td><td>12</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="4">38</td></tr>
<tr><td rowspan="5">선택
과목</td><td rowspan="2">교양선택
(2000)</td><td rowspan="2">문학과사회(3)
창의적글쓰기(2)
논리적글쓰기(3)
쟁점과화법(2)
한문으로읽는고전(2)
단어와문장의세계(2)</td><td rowspan="2">정치와경제(3)
철학산책(3)
문화경제지리(2)
대중문화의이해(2)
글로벌시대의이해(2)</td><td>영미문화의이해(3)
시사영어(3)
English Communication(3)
Critical Thinking in English(3)</td><td rowspan="2">생활음악(2)
생활미술(2)</td></tr>
<tr><td>일본언어와문화Ⅰ(2)
일본언어와문화Ⅱ(2)
중국언어와문화Ⅰ(2)
중국언어와문화Ⅱ(2)
스페인언어와문화Ⅰ(2)
스페인언어와문화Ⅱ(2)</td></tr>
<tr><td>AP과목
(3000)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>심화선택
(4000)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>특강과목
(5000)</td><td>국어특강</td><td>사회특강</td><td>영어특강</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">소계</td><td>5</td><td>8</td><td>10</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="4">25</td></tr>
<tr><td colspan="2">총계</td><td colspan="4">63</td></tr>
</table>

4) 융합 과목 학점 배당표

구분	과목명	운영
융합과목(6000)	수학적모델링(3)	수리정보과학부
	수학과예술(3)	
	창의적문제해결기법(3)	
	예술속의물리(2)	물리지구과학부
	역사속의물리학(3)	
	도시계획과환경(3)	
	우주생물학(3)	
	화학과예술(3)	화학생물학부
	인간생물학(3)	
	법과학(2)	
	*과학의역사와철학(3)	인문예술학부
	이야기로풀어내는현대사회(3)	
	**과학기술경영(2)	교무지원부
	**창의공학(2)	
최소 이수학점	8	

* <과학의 역사와 철학>은 필수선택 과목임

** <과학기술경영>, <창의공학> 2과목 중 1과목은 필수선택 과목이며, Pass/Fail로 학점을 부여함.

2. 교육과정 운영

가. 운영 원칙

교육과정의 운영은 일반 학교의 교육과정보다 융통성을 가지고 운영하며, 명시되어 있지 않은 경우 가급적 학생의 선택과 자율성을 보다 확대하도록 운영한다.

1) 교육과정 운영은 3년을 원칙으로 한다. 다만 졸업에 필요한 학점과 졸업 요건을 갖춘 경우에는 조기졸업이 가능하도록 운영한다.
2) 연간 교육과정은 정규 2학기제로 운영하며, 계절학기를 이용하여 학점 이수의 기회를 제공할 수 있도록 운영한다.
3) 무학년 · 졸업학점제를 운영한다.
4) 관심 분야와 관련하여 전문성을 신장시킬 수 있도록 운영한다.
5) 학생들의 관심과 능력을 최대로 발휘할 수 있는 다양한 교과목 및 프로그램을 개설하여 운영한다.
6) 학생의 선택과 자율 활동을 고려하여 운영한다.

나. 기본 운영

1) 이수학점
   가) 졸업이수학점은 178학점을 원칙으로 한다.
   나) 1학년 학생은 한 학기당 20학점 이상 27학점 이내에서 이수하는 것을 원칙으로 한다. 단, Placement Test 통과 학생은 29학점까지 이수할 수 있다.
   다) 2학년, 3학년 학생은 한 학기 10학점 이상 30학점 이내에서 이수하는 것을 원칙으로 한다. 직전 학기의 평균 평점이 3.7이상인 학생은 33학점까지 이수할 수 있다.
   라) 학생이 각 학기별 수강할 수 있는 학점 내에서 선택하여 이수할 수 있다.

2) 수업 및 학점의 부여
   가) 한 학기는 16주간 운영하는 것을 원칙으로 한다.
   나) 교과 수업에서 1시간 수업은 50분으로 한다.
   다) 교과의 학점 기준은 16시간(주당 1시간)을 이수한 경우 1학점으로 하되, 실험 · 실습 과목의 경우는 32시간(주당 2시간)을 이수한 경우 1학점으로 인정한다.

라) 본교 이외의 곳에서 학점을 이수하는 경우는 사전에 학교장의 허락을 득해야 한다.

3) 학사경고

가) 평균 학점 2.0 미만인 경우 학사경고가 주어지며, 학사경고를 2회 시 제적된다.

나) 교과 상담 및 지도를 강화하여 학습 부진아를 최소화한다.

다) 학사 경고자가 이후 학기에서 평균 평점 B0(3.0) 이상을 얻으면 1회의 학사 경고를 말소한다.

4) 교육과정은 속진과 심화를 병행하되, 속진보다는 심화 중심으로 운영한다.

5) 창의적 글로벌 리더 양성을 위하여 융합적 사고와 창의성을 발휘할 수 있도록 융합 교육과정을 운영한다.

6) 학생들의 능력에 맞는 교육과정 운영을 위하여 수준별 수업, Advanced Placement, Placement Test를 운영한다.

7) 학생들의 글로벌 역량 강화를 위해 영어강의, 국제교류 프로그램, 외국인 학생 교육과정을 운영한다.

8) 관심과 능력을 최대한 발휘할 수 있는 다양한 교과목 및 프로그램을 개설하여 운영한다.

9) 모든 과목에서 탐구, 토론 및 글쓰기 능력을 강화한다.

가) 자연 계열 교과의 경우 토론 및 실험을 강화한다.

나) 인문 계열 교과의 경우 교과목 해설에 '글쓰기' 활동을 강화한다.

다. 교과 및 수강 운영

1) 강의개설은 해당 학부에서는 학기별 수강 신청기간 이전에 학부협의회를 통해 차후 학기 개설과목 및 시간을 사전에 작성하여 공고한다.

2) 필수 교과

가) 자연 계열 교과 필수과목은 4학기까지 이수하는 것을 원칙으로 한다.

나) 필수 과목의 경우 필요한 경우 수업 내에서 수준별 수업을 운영한다. 단, 미적분학Ⅰ, 미적분학Ⅱ에 한해 수준별 수업을 운영한다(Honor Class, Regular Class).

다) 수준별 수업은 다음과 같이 생활기록부에 기재한다.

구분	과목	학점	평어	비고
자연 계열 교과 필수	미적분학1	5	A+	
자연 계열 교과 필수	고급미적분학1	5	A+	

3) 선택 교과

가) 선택 과목의 경우 능력과 관심에 따라 무학년제로 운영하되, 과목이수는 반드시 교과별 위계에 따라 이수해야 한다.

나) 선택 과목의 경우 1, 2학기를 구분하여 과목을 개설한다.

다) 자연 계열 교과 선택과목 취득학점 중 특정 교과의 이수학점이 22학점을 초과하지 않도록 한다.

라) 융합 과목의 최소 이수학점(8학점) 중 '과학의 역사와 철학'(3학점)은 필수 선택과목으로 한다.

마) 수강신청 전에 강의 계획서를 지정된 양식에 따라 안내하여 학생들이 과목에 대해 충분히 인지한 후 수강신청 할 수 있도록 안내한다.

바) 학생 중심, 토론 중심의 교육이 이루어질 수 있도록 선택 과목의 경우 6인 이상 수강신청 시 과목을 개설한다.

사) 특강과목

(1) 각 교과별로 교육과정위원회의 심의를 거쳐 특강 과목을 개설할 수 있다.

(2) 특강 과목은 다음과 같이 생활기록부에 기재한다.

구분	과목	학점	평어	비고
자연 계열 교과 선택	물리학특강(기초 전자기학)	3	A+	

4) 재수강

가) 수강 신청한 교과목 중 졸업을 위하여 반드시 이수하여야 하는 과목의 성적이 F인 경우에는 반드시 재수강하여 학점을 취득하여야 한다.

나) 재수강은 평어가 C- 이하인 과목만 신청이 가능하며 취득 학점의 상한선은 A-로 한다.

다) 재수강의 경우 앞의 학점은 삭제하고 나중의 학점을 기록하되 해당 교과목의 비고란에 'R'(Retaking 의 줄임말)로 표기한다.

라) 재수강은 총 15학점까지만 가능하며 소정의 재수강료를 납부하여야 한다.

마) 재수강의 취소 접수 기간은 개학 후 4주 이내이며 학교장의 승인을 거쳐 이를 확정한다.

바) 재수강 제도 운영에 관한 세부 사항은 학교장이 정한다.

5) 수강신청 정정

가) 수강신청 정정 기간은 매학기 개학 후 2주 동안으로 한다.

나) 수강신청 정정은 학교장의 승인을 거쳐 이를 확정한다.

다) 수강신청 정정 제도 운영에 관한 세부 사항은 학교장이 정한다.

6) 수강신청 철회

가) 1학년 필수과목을 대상으로 수강신청 철회 제도를 운영한다.

나) 수강신청 철회 기간은 매학기 개학 후 4주 동안으로 한다.

다) 수강신청 철회는 교육과정위원회의 심의를 거쳐 학교장이 정한다.

라) 수강신청 철회 제도 운영에 관한 세부 사항은 학교장이 정한다.

7) 계절학기 운영

가) 계절학기는 학교장의 승인을 얻어 방학 기간 중 개설하여 학점을 부여할 수 있다.

나) 계절학기의 운영에 관한 세부 사항은 <계절학기 운영 지침>에 따른다.

라. 평가

1) 학칙과 학업성적관리규정에 따른다.

2) 평점은 4.3점 만점을 기준으로 하고, 그 등급(평어)과 평점은 다음과 같다.

등급	A+	A0	A−	B+	B0	B−	C+	C0	C−	D+	D0	D−	F
평점	4.3	4.0	3.7	3.3	3.0	2.7	2.3	2.0	1.7	1.3	1.0	0.7	0.0

3) 학점 부여는 1학기, 2학기로 구분한다.

4) 교과 학습의 평가는 수행 평가와 지필 평가 그리고 출결 상황 등으로 구분하여 실시한다.

5) 인문 계열 교과의 예·체능 과목과 창의 · 연구 활동의 평가는 Fail, Pass로 표시하며, 나머지 교과 과목의 평가는 평점제로 한다.

6) 교과목의 학점 부여는 A와 B를 합하여 70% 이내를 권장하되 교과목 이수 학생의 수준에 따라 교과 담당 교사가 정하는 바에 따른다.

7) 신체장애 학생이 장애 유형에 따라 수강하기 어려운 교과목이 있을 때에는 해당 학부의 협의 및 교육과정위원회의 심의를 거쳐 다음과 같이 교육과정을 조정하여 운영할 수 있다.

가) 특정 과목의 특정 평가 수행이 어려울 때는 동 교과목 내에서 인정점을 부여한다. (인정점 산출 방식은 해당 학부의 협의를 거쳐 교육과정 위원회에서 결정함)
나) 가)항의 적용이 어려울 때는 동 학부 내에서 대체과목 수강을 허용한다.
다) 나)항의 적용이 어려울 때는 다른 학부의 과목에서 대체과목 수강을 허용한다.

마. 졸업

1) 학교장은 졸업연구를 포함한 학교의 전 과정을 이수하고 졸업 요건을 충족한 자에게 졸업장을 수여한다.
2) 졸업 이수학점은 교과 148학점 이상, 창의·연구 활동 30학점이다(계 178학점 이상).
3) 교과 148학점 중 각 영역의 최소 학점을 이수하여야 한다.
4) 리더십 활동은 단체 활동 및 봉사 활동에서 재학 중 각각 130시간 이상을 이수하여야 한다.
5) 외국어 능력 기준에 해당하는 성적표 원본을 3학년 1학기에 제출한다.
6) 졸업에 필요한 외국어 능력 기준은 다음과 같다.

구분	TOEIC	TEPS	TOEFL PBT	TOEFL CBT	TOEFL IBT	IELTS
졸업최소요건	730점	650점	540점	205점	75점	6.0점

7) 신체장애 학생은 장애 유형과 관련된 영역의 성적을 제외한 나머지 영역의 득점 비율(학생 득점/해당 영역 점수 합)이 일반 학생의 기준 점수 비율(기준 점수/총점)의 80%를 초과하면 외국어 능력 기준을 통과한 것으로 간주한다. 다만, 제외 영역 및 기준 통과 여부의 판단은 본교의 인물예술학부에서 심의를 통해 사안별로 결정한다.)
8) 6)의 기준을 통과하지 못한 학생은 3학년 2학기에 영어 과목(English Communication Center 프로그램 포함)을 한 과목 더 수강하여야 한다.
9) 졸업을 위해서는 3년간 독서활동으로 150마일리지를 획득해야 한다(평균 3마일지 도서를 50권 읽고 활동).
10) 졸업을 위해서는 3년간 학교에서 지정한 영어강의 수업을 10학점 이상 이수하여야 한다.

바. PT (Placement Test) 제도

1) 필수과목인 수학 Ⅰ·Ⅱ, 물리학 및 실험 Ⅰ·Ⅱ, 화학 및 실험 Ⅰ·Ⅱ, 생물학 및 실험 Ⅰ·Ⅱ, 정보과학 Ⅰ·Ⅱ에 한하여 PT를 거쳐 학점을 부여한다 (영어 Ⅰ·Ⅱ는 별도의 시험 없이 공인영어성적으로 평가함).
2) 필수과목 PT는 1학년 1학기 수강신청 기간 이전에 실시한다.
3) 출제 범위 및 기준은 각 과목의 Ⅰ·Ⅱ를 모두 포함하며, 학기 중 개설되는 과목의 경우와 동일하게 적용한다.
4) 시험 결과가 A+, A0, A- 학점인 경우에 한하여 학생의 선택에 따라 PT 통과 여부를 결정한다. 즉 통과 학생은 PT 학점을 포기하고 해당 과목을 수강할 수 있다.
5) PT의 평가는 학기 중 개설되는 과목의 평가 기준과 동일하게 적용함을 원칙으로 하되 세부적인 사항은 교육과정위원회를 거쳐 학교장이 정한다.
6) 영어 PT는 TOEFL IBT 100점 이상 또는 유사한 공인된 영어 능력 검정 기준을 활용하여 PT 통과 성적 기준은 다음과 같다.

구분	TOEIC	TEPS	TOEFL PBT	TOEFL CBT	TOEFL IBT	IELTS
A+	960점	920점	650점	270점	110점	8.5점
A0	930점	885점	620점	260점	105점	8.0점
A-	910점	860점	610점	255점	100점	7.5점

사. AP (Advanced Placement) 제도

1) AP과목은 대학과의 학점인정 협약을 통하여 개설한다.
2) 학교장이 인정하는 대학에서 개설하는 AP교과에 수강 신청하여 학점을 취득할 수도 있다.

아. KSA HP (KSA Honors' Program) 운영

1) 일정 조건을 충족하는 우수한 학생들의 경우 제6학기를 KSA HP에 등록하여 KAIST에서 수강할 수 있도록 한다.
2) KSA HP의 과목은 KAIST 교수 및 본교 교원이 담당할 수 있다.
3) KSA HP로 수강하는 과목은 KSA의 학점으로 인정되며 추후 KAIST에 진학한 경우 KAIST 학점으로 인정한다.
4) KSA HP 운영에 관한 세부 사항은 학교장이 정한다.

자. 외국인 학생 교육과정 운영

1) 외국인 학생의 교육과정은 국내 학생의 교육과정과 별도로 운영할 수 있다.

가) 모든 필수 과목과 인문 계열 교과 중 한국어 및 사회 선택 과목은 단독 반을 운영한다.

나) 자연 계열 교과 선택 과목과 인문 계열 교과 중 영어 및 예·체능 과목은 혼합 반을 운영한다.

2) 외국인 학생의 졸업기준

가) 학교장은 졸업연구를 포함한 학교의 전 과정을 이수하고 재학 중 나머지 졸업 요건을 충족한 자에게는 졸업장을 수여한다.

나) 졸업이수학점은 교과 140학점 이상, 창의·연구 활동 30학점이다(계 170학점 이상)

다) 교과 140학점 중 각 영역의 최소 학점을 이수하여야 한다.

라) 리더십 활동은 단체 활동 및 봉사 활동에서 재학 중 각각 130시간 이상을 이수하여야 한다.

마) 외국어 능력 기준에 해당하는 성적표 원본을 3학년 1학기에 제출한다.

(1) 졸업에 필요한 외국어 능력 기준은 다음과 같다.

구분	TOEIC	TEPS	TOEFL PBT	TOEFL CBT	TOEFL IBT	IELTS
졸업최소요건	730점	650점	540점	205점	75점	6.0점

(2) 신체장애 학생은 장애 유형과 관련된 영역의 성적을 제외한 나머지 영역의 득점 비율(학생 득점/해당 영역 합점)이 일반 학생의 기준 점수 비율(기준 점수/총점)의 80%를 초과하면 외국어 능력 기준을 통과한 것으로 간주한다. 다만, 제외 영역 및 기준 통과 여부의 판단은 본교의 인물예술학부에서 심의를 통해 사안별로 결정한다.)

(3) '(1)'의 기준을 통과하지 못한 학생은 3학년 2학기에 영어 과목(ECC 프로그램 포함)을 한 과목 더 수강하여야 한다.

바) 한국어능력시험 TOPIK 2급 이상 취득하여야 한다.(단, '라)'의 기준을 통과하지 못한 학생은 3학년 2학기에 한국어 과목을 한 과목 더 수강하여야 한다.)

사) 졸업을 위해서는 3년간 독서활동으로 150마일리지를 획득해야 한다(평균 3마일리지 도서를 50권 읽고 활동).

3) 외국인 학생의 PT (Placement Test)

가) 영어 교과 PT는 필수로 한다.

나) 사회 교과 PT는 신청자에 한하여 실시한다.

4) 외국인 학생의 평가

가) 외국인 학생 단독 반 편성의 경우, 평가를 달리할 수 있다.

나) 외국인 학생과 국내 학생의 혼합 반 편성의 경우, 평가를 달리할 수 없다.

5) 외국인 학생의 재수강

가) 평어 C- 이하인 과목만 신청 가능하며 취득 학점의 상한선 A-이다.

나) 총 15학점까지만 가능하며 소정의 재수강료를 납부하여야 한다.

6) 외국인 학생 교육과정 편제표

<table>
<tr><th rowspan="2">영 역</th><th rowspan="2">구 분</th><th rowspan="2" colspan="2">교 과</th><th rowspan="2">필 수</th><th colspan="2">선 택</th><th rowspan="2">합 계</th></tr>
<tr><th>기 본</th><th>융합/심화</th></tr>
<tr><td rowspan="11">교 과</td><td rowspan="8">인문</td><td colspan="2">한국어</td><td>16</td><td>6</td><td rowspan="11">*9</td><td rowspan="8">62</td></tr>
<tr><td colspan="2">사 회</td><td>8</td><td>2</td></tr>
<tr><td rowspan="2">외국어</td><td>영 어</td><td>12</td><td>6</td></tr>
<tr><td>제2외국어</td><td>-</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">체 육</td><td>6</td></tr>
<tr><td colspan="2">음악 · 미술</td><td>4</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">소 계</td><td>46</td><td>16</td><td>62</td></tr>
<tr><td rowspan="8">자연</td><td colspan="2">수 학</td><td>20</td><td rowspan="7">12</td><td rowspan="7">69</td></tr>
<tr><td colspan="2">물 리</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="2">화 학</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="2">생 물</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="2">지구과학</td><td>3</td></tr>
<tr><td colspan="2">정보과학</td><td>4</td></tr>
<tr><td colspan="2">소 계</td><td>57</td><td>12</td><td>69</td></tr>
<tr><td colspan="4">합 계</td><td>103</td><td>28</td><td>9</td><td>140</td></tr>
<tr><td rowspan="3">창의
연구
활동</td><td colspan="2">창의기초연구</td><td colspan="4">6</td><td rowspan="3">30</td></tr>
<tr><td colspan="2">소집단 자율연구 및
국 · 내외 위탁교육</td><td colspan="4">16</td></tr>
<tr><td colspan="2">졸업연구</td><td colspan="4">8</td></tr>
<tr><td rowspan="2">리더십
활동</td><td colspan="2">단체활동</td><td colspan="5">130시간 이상</td></tr>
<tr><td colspan="2">봉사활동</td><td colspan="5">130시간 이상</td></tr>
<tr><td colspan="5">합 계</td><td colspan="2"></td><td>30</td></tr>
<tr><td colspan="7">총 계</td><td>170</td></tr>
</table>

* 융합과목 또는 자연 계열 심화 선택 과목들 중에서 수강하여야 함

7) 외국인 학생 교육과정 자연 계열(수학・과학) 교과 필수 과목 학점 배당 및 개설학기

교과	과목명	학점	과목 번호	구분	AP	제1 학기	제2 학기	제3 학기	제4 학기	제5 학기	제6 학기	선수과목
수학	기초수학	5	MC1105	필수		○						
	수학Ⅰ	5	MC1101	필수			○					기초수학
	수학Ⅱ	5	MC1102	필수				○				수학Ⅰ
	미적분학Ⅰ	5	MC1103	필수					○			수학Ⅱ
정보과학	정보과학Ⅰ	2	MC1201	필수				○				
	정보과학Ⅱ	2	MC1202	필수					○			정보과학Ⅰ
물리	물리학및실험Ⅰ	5	PE1103	필수		○						
	물리학및실험Ⅱ	5	PE1104	필수			○					물리학및실험Ⅰ
지구과학	천체관측의기초	3	PE2201	필수				●				물리학및실험Ⅰ
	지구환경과학	3	PE2202	필수				●				물리학및실험Ⅰ
화학	화학및실험Ⅰ	5	CB1103	필수		○						
	화학및실험Ⅱ	5	CB1104	필수			○					화학및실험Ⅰ
생물	생물학및실험Ⅰ	5	CB1203	필수				○				
	생물학및실험Ⅱ	5	CB1204	필수					○			생물학및실험Ⅰ

* <천체관측의 기초> 또는 <지구환경과학>은 둘 중의 하나를 선택하여 4학기 내에 필수 이수해야 함.

※ 외국인 학생 자연계열 선택 과목 및 융합 과목은 국내 학생과 동일함.

8) 외국인 학생 교육과정 인문 계열 교과 학점 배당 및 개설학기

교과	과목명	학점	과목번호	구분	AP	제1학기	제2학기	제3학기	제4학기	제5학기	제6학기	선수과목
국어	한국어 I	4	HA1104	필수		○						
	한국어 II	4	HA1105	필수			○					한국어 I
	한국어 III	4	HA1106	필수				○				한국어 I ,II
	한국어 IV	4	HA1107	필수					○			한국어 I ,II,III
	한국어회화	3	HA2107	선택						○		한국어 I ,II,III,IV
	한국드라마읽기	3	HA2108	선택						○		한국어 I ,II,III,IV
	TOPIK한국어	3	HA2109	선택							○	한국어 I ,II,III,IV
	한국문학의이해	3	HA2110	선택							○	한국어 I ,II,III,IV
사회	세계사I	2	HA1204	필수		○						
	세계사 II	2	HA1205	필수			○					세계사 I
	한국사 I	2	HA1206	필수				○				세계사 I ,II
	한국사 II	2	HA1207	필수					○			한국사 I
	정치학	2	HA2206	선택						○		한국사 I ,II
	경제학	2	HA2207	선택						○		한국사 I ,II
	철학	2	HA2208	선택						○		한국사 I ,II
외국어	영어I	3	HA1301	필수		○						
	영어 II	3	HA1302	필수			○					
	영어청해와회화	3	HA2301	필수				●	●			영어 I ,II
	영어독해와작문	3	HA2302	필수				●	●			영어 I ,II
	English Communication	3	HA2303	선택						○		영어청해와회화, 영어독해와작문
	Critical Thinking in English	3	HA2304	선택							○	영어청해와회화, 영어독해와작문
	영미문화의이해	3	HA2305	선택						○		영어청해와회화, 영어독해와작문
	시사영어	3	HA2306	선택							○	영어청해와회화, 영어독해와작문
예체능	음악	2	HA1601	필수		●	●					
	미술	2	HA1701	필수		●	●					
	체육 I	1	HA1801	필수		○						
	체육 II	1	HA1802	필수			○					체육 I
	체육 III	1	HA1803	필수				○				체육 II
	체육 IV	1	HA1804	필수					○			체육 III
	체육 V	1	HA1805	필수						○		체육 IV
	체육 VI	1	HA1806	필수							○	체육 V
	생활음악	2	HA2601	선택				○	○	○	○	음악
	생활미술	2	HA2701	선택				○	○	○	○	미술

카. 기타 사항

1) 교육과정 개정이 필요한 경우 <교육과정위원회 규정>에 따른다.
2) 교육과정 운영상의 변경 등이 있는 경우 교육과정위원회를 거쳐 학교장의 승인 후 시행할 수 있다.

3. 학부별 교과 운영 계획

3.1. 학기별 개설 예정 과목

교과	과목명	학점	과목 번호	구분	AP	제1 학기	제2 학기	제3 학기	제4 학기	제5 학기	제6 학기	선수과목
수 학	수학 I	5	MC1101	필수		○	○					
	수학Ⅱ	5	MC1102	필수			○	○				수학 I
	미적분학 I	5	MC1103	필수				○	○			수학Ⅱ
	고급미적분학 I	5	MC1104	필수				○				수학Ⅱ
	수학적문제해결기법	3	MC2101	선택				○	○	○	○	수학Ⅱ
	창의수학	3	MC2102	선택						○	○	(고급)미적분학Ⅱ
	미적분학Ⅱ	5	MC3101	필수	AP				○	○		(고급)미적분학 I
	고급미적분학Ⅱ	5	MC3102	필수	AP				○			(고급)미적분학 I
	고급미적분학Ⅲ	3	MC3104	선택	AP					○	○	(고급)미적분학Ⅱ
	기초정수론	3	MC3105	선택	AP			○	○	○	○	수학Ⅱ
	선형대수	3	MC3106	선택	AP				○	○	○	(고급)미적분학 I
	미분방정식	3	MC3107	선택	AP				○	○	○	(고급)미적분학 I
	확률및통계	3	MC3108	선택	AP					○	○	(고급)미적분학Ⅱ
	수학세미나	1	MC4101	선택						○	○	(고급)미적분학 I
	수학특강	3	MC5101~	선택						○	○	(고급)미적분학Ⅱ
정 보 과 학	정보과학 I	2	MC1201	필수		○						
	정보과학Ⅱ	2	MC1202	필수			○					정보과학 I
	정보과학Ⅲ	3	MC2201	선택				○	○	○	○	정보과학Ⅱ
	객체지향프로그래밍	3	MC3201	선택	AP			○	○	○	○	정보과학Ⅱ
	이산구조	3	MC3202	선택	AP				○	○	○	수학Ⅲ
	데이터구조 및 알고리즘 I	3	MC4201	선택				○	○	○	○	정보과학Ⅱ
	데이터구조 및 알고리즘Ⅱ	3	MC4202	선택						○	○	정보과학Ⅲ, DS+Algorithm I

교과	과목명	학점	과목 번호	구분	AP	제1 학기	제2 학기	제3 학기	제4 학기	제5 학기	제6 학기	선수과목
	고급알고리즘	3	MC4203	선택							○	DS+Algorithm Ⅰ,Ⅱ
	정보과학세미나	1	MC4204	선택							○	정보과학Ⅲ, DS+Algorithm Ⅰ
	정보과학특강	3	MC5201~	선택						○		정보과학Ⅲ, DS+Algorithm Ⅰ
물 리	물리학및실험Ⅰ	3	PE1101	필수		○						
	물리학및실험Ⅱ	3	PE1102	필수			○					물리학및실험Ⅰ
	탐구물리	3	PE2101	선택				○	○	○	○	물리학및실험Ⅱ
	기초물리학	3	PE2102	선택				○	○	○	○	물리학및실험Ⅱ
	일반물리학Ⅰ	4	PE3101	선택	AP			○	○	○	○	물리학및실험Ⅰ
	일반물리학실험Ⅰ	1	PE3102	선택	AP			○	○	○	○	물리학및실험Ⅰ
	일반물리학Ⅱ	4	PE3103	선택	AP			○	○	○	○	일반물리학Ⅰ
	일반물리학실험Ⅱ	1	PE3104	선택	AP			○	○	○	○	일반물리학Ⅰ
	현대물리학개론	3	PE4101	선택				○		○		일반물리학Ⅱ
	물리학세미나	1	PE4102	선택				○	○	○	○	일반물리학Ⅰ
	물리학특강 (기초역학)	3	PE5101	선택				○		○		일반물리학Ⅰ
	물리학특강 (기초전자기학)	3	PE5102	선택					○		○	일반물리학Ⅱ
	물리학특강 (레이저의이해와응용)	3	PE5103	선택				○		○		일반물리학Ⅰ
	물리학특강 (열및통계물리학)	3	PE5104	선택					○		○	일반물리학Ⅰ
	물리학특강 (전자회로의이해와응용)	3	PE5105	선택					○		○	일반물리학Ⅰ
지 구 과 학	천체관측의기초	3	PE2201	선택				○		○		물리학및실험Ⅰ
	지구환경과학	3	PE2202	선택				○		○		물리학및실험Ⅰ
	일반천문학	3	PE3201	선택	AP			▲	▲	○	○	물리학및실험Ⅰ

교과	과목명	학점	과목 번호	구분	AP	제1 학기	제2 학기	제3 학기	제4 학기	제5 학기	제6 학기	선수과목
	일반천문학실험	1	PE3202	선택	AP			▲	▲	○	○	물리학및실험Ⅰ
	일반지구과학	3	PE3203	선택	AP			▲	▲	○	○	물리학및실험Ⅰ
	일반지구과학실험	1	PE3204	선택	AP			▲	▲	○	○	물리학및실험Ⅰ
	날씨와기후	3	PE4201	선택					○		○	일반지구과학
	우주과학및실습	3	PE4202	선택					○	○	○	일반천문학/ 일반물리학Ⅱ
	별과우주	3	PE4203	선택					○		○	일반천문학/ 일반물리학 Ⅰ
	지구과학세미나	1	PE4204	선택					○	○	○	일반천문학/ 일반지구과학
	지구과학특강 (관측천문학)	3	PE5201	선택					○		○	일반천문학, 일반천문학실험
	지구과학특강 (지질학)	3	PE5202	선택						○		일반지구과학
	지구과학특강 (해양학)	3	PE5203	선택							○	일반지구과학
화 학	화학및실험I	3	CB1101	필수		○						
	화학및실험Ⅱ	3	CB1102	필수			○					화학및실험I
	생활속의화학	3	CB2101	선택				○	○	○	○	화학및실험Ⅰ,Ⅱ
	일반화학I	4	CB3101	선택	AP			○	○	○	○	화학및실험Ⅰ,Ⅱ
	일반화학실험I	1	CB3102	선택	AP			○	○	○	○	화학및실험Ⅰ,Ⅱ
	일반화학Ⅱ	4	CB3103	선택	AP			○	○	○	○	일반화학Ⅰ
	일반화학실험Ⅱ	1	CB3104	선택	AP			○	○	○	○	일반화학실험Ⅰ
	화학과에너지	3	CB4101	선택				○		○		일반화학Ⅰ,Ⅱ
	기초유기화학	3	CB4102	선택				○		○		일반화학Ⅰ,Ⅱ
	기초분석화학	3	CB4103	선택					○		○	일반화학Ⅰ,Ⅱ
	나노화학의입문	3	CB4104	선택				○		○		일반화학Ⅰ,Ⅱ
	분광학입문	3	CB4105	선택					○		○	일반화학Ⅰ,Ⅱ

교과	과목명	학점	과목 번호	구분	AP	제1 학기	제2 학기	제3 학기	제4 학기	제5 학기	제6 학기	선수과목
	화학세미나	1	CB4106	선택						○	○	일반화학Ⅰ,Ⅱ
	화학특강	3	CB5101	선택						○	○	일반화학Ⅰ,Ⅱ
생 물	생물학및실험I	3	CB1201	필수		○						
	생물학및실험Ⅱ	3	CB1202	필수			○					생물학및실험Ⅰ
	생명과학탐구	3	CB2201	선택				○	○	○	○	생물학및실험Ⅰ,Ⅱ
	일반생물학I	4	CB3201	선택	AP			○	○	○	○	생물학및실험Ⅰ,Ⅱ
	일반생물학실험	1	CB3202	선택	AP			○	○	○	○	생물학및실험Ⅰ,Ⅱ
	일반생물학Ⅱ	4	CB3203	선택	AP			○	○	○	○	일반생물학Ⅰ
	감염과면역	1	CB4201	선택				○		○		일반생물학Ⅰ
	기초뇌과학	3	CB4202	선택				○		○		일반생물학Ⅰ
	세포와질환	3	CB4203	선택					○		○	일반생물학Ⅰ
	식물과환경	3	CB4204	선택				○		○		일반생물학Ⅰ
	유전자의이해	3	CB4205	선택					○		○	일반생물학Ⅰ
	생물학세미나	1	CB4206	선택						○	○	일반생물학Ⅰ
	생물학특강	3	CB5201	선택						○	○	일반생물학Ⅰ
국 어	국어Ⅰ	3	HA1101	필수		○						
	국어Ⅱ	3	HA1102	필수			○					국어Ⅰ
	문학	3	HA1103	필수				■	■			국어Ⅰ,Ⅱ
	논리적글쓰기	2	HA2101	선택				○		○		국어Ⅰ,Ⅱ
	쟁점과화법	2	HA2102	선택					○		○	국어Ⅰ,Ⅱ
	문학과사회	3	HA2103	선택						○	○	문학
	창의적글쓰기	3	HA2104	선택						○	○	문학
	단어와문장의세계	2	HA2105	선택						○		문학
	한문으로읽는고전	2	HA2106	선택							○	문학
	국어특강	3	HA5101	선택						○	○	
사 회	한국사의이해Ⅰ	2	HA1201	필수		○						
	한국사의이해Ⅱ	2	HA1202	필수			○					한국사의이해Ⅰ
	세계사의이해	3	HA1203	필수				●	●			한국사의이해Ⅰ,Ⅱ

교과	과목명	학점	과목 번호	구분	AP	제1 학기	제2 학기	제3 학기	제4 학기	제5 학기	제6 학기	선수과목
	철학산책	3	HA2201	선택				○	○			한국사의이해Ⅰ,Ⅱ
	정치와경제	3	HA2202	선택				○	○			한국사의이해Ⅰ,Ⅱ
	문화경제지리	3	HA2203	선택						○	○	세계사의이해
	대중문화의이해	2	HA2204	선택						○	○	세계사의이해
	글로벌시대의이해	2	HA2205	선택						○	○	세계사의이해
	사회특강	3	HA5201	선택						○	○	
외국어	영어I	3	HA1301	필수		○						
	영어Ⅱ	3	HA1302	필수			○					
	영어청해와회화	3	HA2301	필수				●	●			영어Ⅰ,Ⅱ
	영어독해와작문	3	HA2302	필수				●	●			영어Ⅰ,Ⅱ
	English Communication	3	HA2303	선택						○		영어청해와회화, 영어독해와작문
	Critical Thinking in English	3	HA2304	선택							○	영어청해와회화, 영어독해와작문
	영미문화의이해	3	HA2305	선택						○		영어청해와회화, 영어독해와작문
	시사영어	3	HA2306	선택							○	영어청해와회화, 영어독해와작문
	영어특강	2	HA5301	선택						○	○	
	일본언어와문화Ⅰ	2	HA2401	선택						○		
	일본언어와문화Ⅱ	2	HA2402	선택							○	일본언어와문화Ⅰ
	중국언어와문화Ⅰ	2	HA2501	선택						○		
	중국언어와문화Ⅱ	2	HA2502	선택							○	중국언어와문화Ⅰ
	스페인언어와문화Ⅰ	2	HA2601	선택						○		
	스페인언어와문화Ⅱ	2	HA2602	선택							○	스페인언어와문화Ⅰ
예체능	음악	2	HA1601	필수		●	●					
	미술	2	HA1701	필수		●	●					
	체육Ⅰ	1	HA1801	필수		○						
	체육Ⅱ	1	HA1802	필수			○					체육Ⅰ
	체육Ⅲ	1	HA1803	필수				○				체육Ⅱ

교과	과목명	학점	과목 번호	구분	AP	제1 학기	제2 학기	제3 학기	제4 학기	제5 학기	제6 학기	선수과목
	체육Ⅳ	1	HA1804	필수					○			체육Ⅲ
	체육Ⅴ	1	HA1805	필수						○		체육Ⅳ
	체육Ⅵ	1	HA1806	필수							○	체육Ⅴ
	생활음악	2	HA2601	선택				○	○	○	○	음악
	생활미술	2	HA2701	선택				○	○	○	○	미술
융합	수학적모델링	3	MC6101	선택						○	○	(고급)미적분학Ⅱ
	수학과예술	3	MC6102	선택						○	○	(고급)미적분학Ⅰ
	창의적문제해결기법	3	MC6201	선택					○	○	○	정보과학Ⅱ
	예술속의물리	2	PE6101	선택						○	○	일반물리학Ⅰ
	역사속의물리학	3	PE6102	선택						○	○	일반물리학Ⅰ
	도시계획과환경	3	PE6201	선택						○	○	일반천문학/ 일반지구과학
	우주생물학	3	PE6202	선택						○	○	일반천문학/ 일반지구과학
	화학과예술	3	CB6101	선택				○		○		화학및실험Ⅰ,Ⅱ 생물학및실험Ⅰ,Ⅱ
	인간생물학	3	CB6201	선택					○		○	화학및실험Ⅰ,Ⅱ 일반생물학Ⅰ
	법과학	2	CB6202	선택				○		○		화학및실험Ⅰ,Ⅱ 생물학및실험Ⅰ,Ⅱ
	과학의역사와철학	3	HA6201	선택				●	●			한국사의이해Ⅰ,Ⅱ
	이야기로풀어내는 현대사회	3	HA6202	선택						○	○	세계사의이해, 철학산책, 정치와경제

* 학기별 개설과목에 대한 사항은 학교 사정에 의하여 변경될 수 있음

※ ▲ 표시된 과목은 <일반천문학 및 일반천문학실험> 또는 <일반지구과학 및 일반지구과학실험> 중 하나를 선택하여 필수과목으로서 반드시 4학기 내에 이수하여야 함. 단, 이 과목들은 제3학기와 제4학기에 나누어 수강하도록 함

■ 표시된 과목은 제3학기와 제4학기에 나누어 수강하도록 함

● 표시된 과목은 학기별로 나누어 수강해야 하는 과목임
(음악/미술, 세계사/과학의역사와철학, 영어청해와회화/영어독해와작문, 철학산책/정치와경제)

4. 교육과정의 평가 및 계획

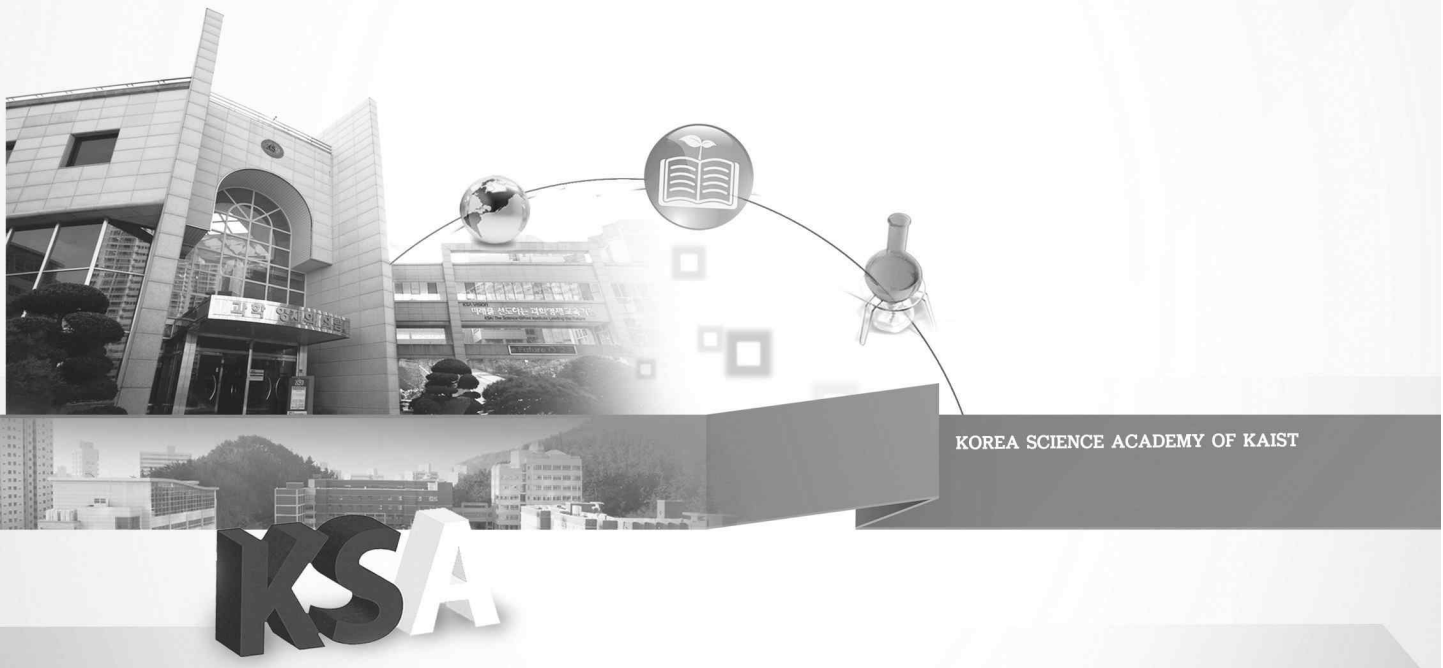
가. 교육과정 평가는 교육의 질적 개선을 위하여 전 교육활동 분야를 대상으로 교육개선활동을 위하여 실시한다.

나. 교육과정 평가를 매년 학교 자체 평가를 통하여 실시한다.

다. 교육과정 평가 계획

평가영역	평가항목
교육목표	교육목표의 적합성
	교육목표의 인지 수준
	교육과정과의 연계성
	교육목표 달성을 위한 실천전략
교과 교육과정의 구성 및 운영	교과 교육과정 구성의 적절성
	개설학점 및 교과별 배분의 적절성
	교과 교육과정 운영의 적절성
	속진 프로그램 운영의 적합성
창의· 연구 활동	R&E 프로그램의 충실성
	해외연수 프로그램의 충실성
	졸업연구의 충실성
	특별 프로그램의 계획 및 운영의 적절성
리더십활동	클럽활동 운영의 다양성과 충실성
	학생 체험 및 봉사활동의 활성화
	학생중심의 각종행사 활성화
교육과정 개선	교육과정 개선노력
	교육과정 평가
	학교현장 및 사회적 요구의 반영

Ⅱ. 창의·연구 활동 운영



1. 창의·연구 활동

II. 창의 · 연구 활동 운영

1. 창의 · 연구 활동

KSA 학생들의 효율적인 창의연구능력 신장을 위해 창의기초연구(6학점), 소집단 자율 연구(R&E) 및 국내외 위탁교육(16학점), 졸업연구(8학점)으로 단계별 창의 · 연구 활동을 운영한다.

가. 학년별 창의연구활동

학년	주요목적	기간	세부내용	코드 번호
1	창의기초연구 (6학점)	1학기	창의설계활동(3학점) (과학적 창의성 계발, 심화탐구, 탐구보고서 작성)	CR711
		2학기	연구방법 기초세미나 (3학점) (소그룹활동 : 연구주제 탐색, 연구기초능력 계발, 연구보고서 작성)	CR712
2	소집단 자율연구 및 국내 · 외 위탁교육 (16학점)	1학기	R&E 수행 (학생주도) (5학점)	CR721
		여름 방학	R&E 현장연구 (4학점)	CR722
			국내 · 외 위탁교육 (2학점)	CR724
		2학기	R&E 수행 (학생주도) (5학점)	CR723
3	졸업연구 (8학점)	1학기	개별연구 또는 KAIST HRP 중 선택 (4학점) (연구 활동 계획서 작성)	CR731
		여름 방학	KAIST HRP 집중교육(6주)	
		2학기	개별연구 또는 KAIST HRP 중 선택 (4학점) (졸업논문 작성)	CR732

나. 1학년 창의기초연구 (창의설계활동, 연구방법 기초 세미나, 6학점)

1) 운영 방침

- 창의기초연구는 1학기에 창의설계활동(3학점)과 2학기에 연구방법 기초세미나(3학점)로 운영한다.
- 창의설계활동은 교과와 연계한 심화탐구 기회를 제공하고 학부별 특색에 맞는 심화탐구 주제 개발을 하며 연구보고서 작성을 통한 창의설계 능력을 배양한다.
- 창의설계활동은 강의와 조별 활동으로 구성된다.
- 창의설계활동은 학생들이 연구 활동을 위한 기초적인 지식을 배운다.

- 창의설계활동은 조별로 운영되며, 모든 학생은 1학기 말에 연구보고서를 제출하고, 이를 평가(Pass/Fail)하는 것을 원칙으로 한다.
- 창의설계활동은 융합과목으로 운영한다.
- 연구방법기초세미나는 소그룹 활동 형태로 운영한다.
- 연구방법기초세미나에서는 학생들 자신이 관심 있는 대분야(자연계열 교과 또는 인문계열 교과 분야에서 과학적인 연구주제)에서 소그룹 형태로 연구주제를 탐색하고, 연구기초능력을 계발한다.
- 연구방법기초세미나에서는 2학기 말에 팀별로 연구보고서를 제출하고, 이를 평가(Pass/Fail)한다.

2) 창의기초연구 세부 추진 일정

세부 추진 내용	시기
창의설계활동 오리엔테이션	3월 중순
관심분야에서 창의설계활동	3월~4월
관심분야에서 팀별로 연구보고서 제출	6월 말
창의설계활동 학생활동평가서 제출	6월 말
연구방법 기초세미나 교원 연구계획서 제출	6월 ~ 8월
연구방법 기초세미나 팀 구성(4명~8명 1팀)	6월 ~ 8월
연구방법 기초세미나 오리엔테이션	9월
연구방법 기초세미나 팀별 활동	9월 ~ 12월
연구방법 기초세미나 연구보고서 제출	12월 말
연구방법 기초세미나 학생활동평가서 제출	12월 말

다. 2학년 R&E (Research&Eduction) 연구활동 (소그룹 사사교육)

1) 운영방침

- R&E 활동은 학생들 자신이 관심 있는 분야(자연계열 교과 또는 인문계열 교과분야에서 과학적인 연구주제)에서 관련분야의 연구자를 멘토로 하여 학생 4명이 한 그룹으로 학생들이 제안한 연구주제를 기초로 하여 1년간 연구 활동을 수행한다.
- 특정 분야의 심도 깊은 학습을 위하여 교내 및 연구소나 대학과 연계하여 운영한다.
- 실용적 공학 또는 논문 가능한 주제를 선정한다.
- R&E 활동에서 책임지도자, 공동지도자 및 조교와 학생 4명의 소그룹으로 팀을 구성하여, 제시된 연구주제로 1년간 연구 활동을 수행한다.

- R&E 과제선정 및 연구 활동에서 주체는 학생으로서, 학생이 작성한 연구계획서를 참고로 하여 연구주제를 지정하고, 운영한다.
- 팀 구성이 어려운 학생에 대해서는 대분야-중분야를 맞추되, 학교에서 지정하는 R&E 팀에 참가시킬 수 있다.
- 소집단 자율연구는 1학기 R&E 활동(5학점), R&E 현장연구(4학점), 2학기 R&E 활동(5학점)으로 운영한다.
- R&E 현장연구는 방학 중 월-토 기준 20일 이상 수행하는 것을 원칙으로 한다.
- R&E 활동의 연구진행상황은 연구노트에 작성하고 책임(공동)지도자는 학생이 작성한 연구노트를 성실히 검토한다.
- R&E 주차별로 팀 대표 학생이 학생활동 설문조사를 온라인으로 매주 연구 활동 진행상황을 알리는 것을 원칙으로 한다.
- R&E 중간 및 최종 발표회를 통해 R&E 연구 활동을 평가하고 장려한다.
- R&E 연구결과를 논문형태로 작성하고 발표한다.
- R&E 책임(공동)지도자는 학생 개인의 연구 활동에 대해 Pass/Fail 2단계로 평가한다.
- R&E 연구 활동에 대한 학생들의 평가 결과를 학생들의 국제교류 프로그램 참가팀 평가에 반영한다.

2) 2학년 R&E 연구활동 세부 추진 일정

세부 추진 내용	일정
R&E 학생 연구주제 공모	2015년 11월
R&E 외부 과제 공모	2015년 12월~2016년 1월
R&E 학생-교수 팀 구성	1월~2월
R&E 연구과제 심의・선정 및 최종 확정과제 통보	2월
R&E 협약 체결 및 연구비 지급	3월 초
R&E 연구 활동 오리엔테이션	3월 중순
R&E 연구 활동 1학기 팀별 활동 및 모니터링	3월~6월
R&E 연구 활동 1학기 활동 평가	6월 말
R&E 연구 활동 현장연구학습(20일 이상)	6월~8월
R&E 연구 활동 현장연구학습 활동 평가	8월 말
R&E 연구 활동 중간발표회(중간보고서 제출)	8월 말
R&E 연구 활동 2학기 팀별 활동 및 모니터링	9월~12월
R&E 연구 활동 최종보고서・포스터 제출	12월 중
R&E 연구 활동 최종발표회(우수팀(학생) 선정)	12월 말
R&E 연구 활동 2학기 활동 평가	2017년 1월
R&E 연구비 정산 및 설문조사 실시	1월
R&E 연구 활동 결과 최종보고서 논문집 발간	2월

라. 2학년 국외 위탁교육

1) 운영 방침

- 선진과학교육의 경험을 토대로 학생 및 교원의 전문성을 증대한다.
- 해외 과학 관련 융합 문화 체험을 통한 글로벌 리더를 육성한다.
- 국외 우수기관 학생과의 교류를 통해서 글로벌 네트워킹의 기반을 확보한다.
- 교육과정의 일환으로 2학년 국외위탁교육 이수 시 국내외 위탁교육 2학점을 인정한다.
- 평가는 창의연구활동 평가 기준에 준하여 평가한다.(PASS/FAIL)

2) 국외 위탁교육 세부 추진 일정

세부추진내용	일정
국외위탁교육 기관 자료 수집 및 신규기관 발굴	2015년 10월~2016년 1월
국외위탁교육기관에 대한 검토	2월 초
국외위탁교육 최종 선정 및 학생별 위탁기관 선정	2월 말~3월 초
국외위탁교육 운영안 마련	3월 중순
국외위탁교육 인솔교원 선정	3월 말
국외위탁교육 파견 준비 및 학생 사전교육	3월~5월
국외위탁교육 실시	6월~8월
위탁교육기관으로부터 평가 수령 및 생활기록부 활동 등재	8월 말
국외위탁교육 결과보고	9월 초
국외위탁교육 인솔교원 평가회 실시	9월 초
학생 설문 조사 및 결과 분석	9월 말

마. 3학년 졸업연구

1) 운영 방침

- 학생이 관심 있는 수·과학을 바탕으로 한 연구 분야를 선정하여 스스로 연구 활동 계획을 수립하고, KAIST 부설 한국과학영재학교(KSA) 교원(개별연구) 또는 KAIST 교수(KAIST HRP)의 지도를 받아 연구 활동을 수행하여 졸업연구 논문을 작성하게 한다.
- 졸업연구는 1학기 졸업연구1(4학점)과 2학기 졸업연구2(4학점)을 수행함을 원칙으로 한다. 단, KAIST HRP는 여름방학기간 내 집중연구기간을 2학기 졸업연구에 포함하며, 집중연구기간은 월~토요일 6일을 기준으로 하여 최소 30일 연구 수행을 원칙으로 한다.

2) 개별연구

- 졸업연구를 개별연구로 수행하는 학생은 KSA 교원의 지도하에 졸업연구를 수행한다.
- 학생들이 관심 있는 분야에서 연구주제와 지도교원을 정하여 <졸업연구(개별연구) 계획서>를 작성하고 기획・연구부에 제출한다.
- 개별연구는 KSA 교원 1인당 학생 3명을 지도하는 것을 원칙으로 하나, 지도교원이 가능하다고 판단 시 최대 4명까지 지도할 수 있다.
- 개별연구 평가는 KSA 지도교원의 해당학부에서 2단계 (PASS/FAIL)로 평가하는 것을 원칙으로 한다.
- R&E 연구 등과 연계하여 외부 연구자에게 졸업연구 지도를 받을 경우(KAIST HRP 제외), KSA 해당학부 교원이 반드시 공동지도자로 포함되어야 하며, 해당학부의 평가를 받아야 한다.
- KSA 교원이 공동지도자 KAIST HRP로 졸업연구를 지도할 경우 공동으로 지도하는 학생은 2명을 초과할 수 없고, 개별연구 지도 학생을 포함하여 최대 4명까지 지도할 수 있다.

3) KAIST HRP

- 졸업연구를 KAIST HRP로 수행하는 학생은 KAIST 교수의 지도하에 졸업연구를 수행한다.
- KAIST HRP로 졸업연구를 수행하는 학생은 작성한 <KAIST HRP 자기소개서>와 <KAIST HRP 연구 제안서>를 토대로 관련분야의 KAIST 교수를 개별 접촉하여 지도교수를 정한다.
- 지도교수의 지도 수락 확인 후 학생은 <KAIST HRP 지도 승인서>를 기획·연구부로 제출하고, 지도교수는 <KAIST HRP 연구계획서>를 기획・연구부에 제출한다.
- KAIST HRP의 경우, KAIST 교수 1인당 학생 2명을 지도하는 것을 원칙으로 하되, 지도교수가 지도가능하다고 판단 시 최대 3명까지 지도할 수 있다.
- 졸업연구는 KAIST 지도교수의 지도하에 1학기와 여름방학 집중교육으로 나누어 수행한다. 1학기에는 on-line 또는 off-line으로 졸업연구 지도를 받고, 여름방학 중에는 KAIST 연구실에서 반드시 6주(최소 30일, 월~토) 간의 집중 교육을 통해 연구 활동을 수행한다.
- KAIST HRP로 졸업연구를 수행한 경우, 평가는 KAIST 지도교수가 2단계 (PASS/FAIL)로 평가하는 것을 원칙으로 한다.

4) 조기졸업자

- 조기졸업자는 졸업논문을 KSA 교원의 지도하에 개별연구로 수행하고, 해당학부에서 평가를 받아야 한다.
- 조기졸업자는“졸업연구1(4학점)”과“졸업연구2(4학점)”을 2학년 겨울방학과 5학기에 수행하여야 한다.
- 조기졸업자의 경우 “졸업연구1(4학점)”과 “졸업연구2(4학점)” 학점을 5학기(졸업학기)에 함께 부여한다.
- 조기졸업자는 5학기(졸업학기)에 졸업논문을 제출하여야 졸업연구 학점을 부여받을 수 있다.
- 조기졸업자의 졸업논문은 해당 학부에서 2단계 (PASS/FAIL)로 평가한다.
- 우수 졸업논문을 작성한 조기졸업자에게 우수졸업논문상을 수여하고, KSA 연구발표회에서 연구결과를 발표하는 기회를 부여한다.

5) 2학기에 졸업연구1을 수행해야 하는 2학기 복학생

- 2학기 복학생은 졸업논문을 KSA 교원의 지도하에 개별연구로 수행하고, 해당학부에서 평가를 받아야 한다.
- 2학기 복학생은 “졸업연구1(4학점)”을 복학하는 학기에 수행하고 “졸업연구2(4학점)”를 복학 기준 다음 정규학기에 수행하여야 한다.
- 2학기 복학생은 졸업학기에 졸업논문을 제출하여야 졸업연구 학점을 부여받을 수 있다.
- 졸업논문은 해당 학부에서 2단계 (PASS/FAIL)로 평가한다.

6) 평가

- 졸업연구는 지도교원이 학생 개별로 평가한다.
- 개별연구로 졸업연구를 수행한 경우, 지도교원이 소속된 해당학부별로 평가함을 원칙으로 한다.
- KAIST HRP로 졸업연구를 수행한 경우, KAIST 지도교수가 평가한다.
- 졸업연구는 연구활동평가서에 근거하여 2단계 PASS(61점～100점) / FAIL(0점～60점)로 <연구 활동 평가서>에 의거하여 평가한다.
- 졸업연구 결과로 제출된 논문이 다른 논문을 표절한 경우 추후에 발견되면 “졸업연구2(4학점)”의 이수를 취소한다.

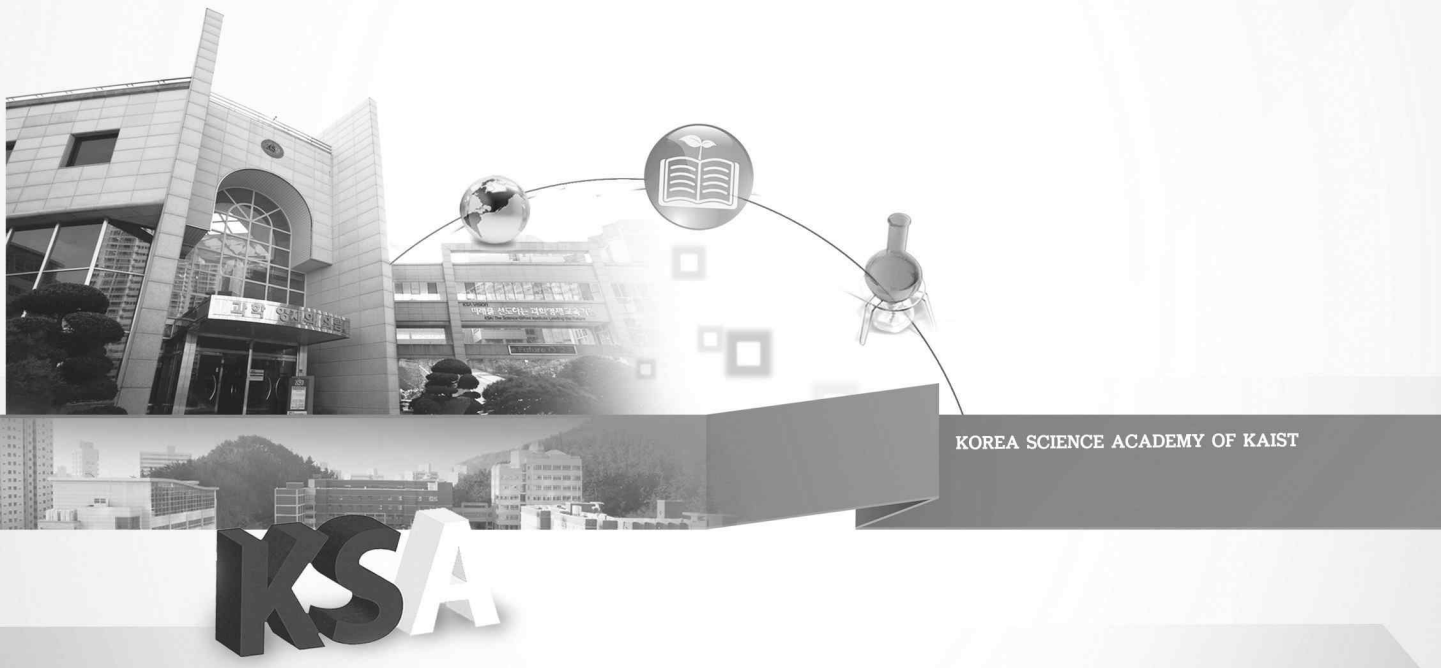
7) 우수논문

- 학기 중 졸업연구 활동이 우수한 학생의 경우에 한해, 지도교원과 해당 학부장이 추천하는 학생에게 우수졸업논문상을 수여한다.

8) 졸업연구 세부 추진 일정

세부 추진 내용	시기
졸업연구 오리엔테이션	2015년 10월 말
졸업연구 연구계획서 및 과제제안서 제출	2015년 11월~12월 초
개별연구 지도교원 및 KAIST HRP 지도교원 확정	2015년 12월 말
KAIST HRP 연구계획서 제출(집중교육 포함)	2016년 1월 말
졸업연구1 수행	2월말~5월 말
졸업연구1 중간보고서 제출	5월 말
졸업연구1 평가 및 성적 처리	6월
학부별 조기졸업자 졸업논문 제출	6월
KAIST HRP 6주간 여름방학 집중연구 수행	6월~8월 말
창의연구활동 발표회	8월 말
졸업연구2 수행 및 졸업논문 작성	9월~10월 말
졸업논문 최종보고서 제출	11월 초
졸업연구2 성적처리	2017년 1월 초
졸업논문집 인쇄	2017년 2월 초

Ⅲ. 리더십 운영



1. 단체 활동
2. 재능기부 및 봉사활동 운영

Ⅲ. 리더십 운영

1. 단체 활동

1.1. 리더십 활동 운영

가. 운영목적

학생들은 리더십 활동을 통해 참여의식과 공동체의식을 함양하게 되고, 상호 존중을 통한 민주적 의사결정 과정의 중요성을 습득하여 건전한 가치관을 형성하게 될 것이다. 따라서 학교에서는 다양하고 내실 있는 리더십 활동을 운영하여 영재학생들의 인성과 창의성 및 자율성을 함양시켜 인류에 공헌할 수 있는 창의적 글로벌 리더를 육성하고자 한다.

나. 운영방침

1) 연간 단체활동 및 봉사활동 각각 45시간 이상을 하도록 권장한다.

2) 3년간 단체활동 및 봉사활동 각각 130시간 이상일 경우 졸업요건을 충족한다.

<필수 이수 항목>

단체활동	지리산 종주 16시간, 글로벌 리더십 12시간, 삼성연수원 인턴십 8시간, 클럽활동 3년간 12시간, 특별강연 16시간, 체육활동 16시간

3) 세부 내용

리더십 활동 영역	세부 내용
수요자 중심의 단체활동 편성	○ 단체활동 희망조사 ○ 단체활동 지도교사 편성 및 조직 ○ 단체활동 연간계획서 작성 ○ 단체활동 실시 및 확인서 제출 ○ 단체활동 평가 ○ 단체활동 우수자 표창
단체활동의 내실화 (영재성 신장)	○ 단체별 활동 안내 ○ 학교주관 행사를 단체활동과 연계 활용 ○ 스포츠 관련 단체활동의 종목별 대회 개최 ○ 다양한 체험, 특강 프로그램 개발 ○ 과학영재성 신장을 위한 체험 행사 및 활동 ○ 연구회 및 멘토링 활동 적극지원

리더십 활동 영역	세부 내용
봉사활동 운영 및 지원	○ 봉사활동 실시계획서 작성 (개인별, 반별, 클럽별 등) ○ 봉사활동 실시확인서 제출 ○ 봉사활동 우수자 시상 ○ 전국규모 봉사활동 대회 참가
봉사활동의 내실화	○ 재능기부 활동 활성화 ○ 다양한 봉사활동 안내 ○ 사회복지시설과 봉사활동 협약체결 ○ 국내외 봉사활동기구와 연계된 활동 추진 ○ 체험활동과 연계된 봉사활동 실시

다. 단체활동

1) 운영목적

- 삶의 기본원칙과 습관들을 발견, 체득
- 글로벌 리더로서 갖추어야 할 성품과 능력 배양
- 자신의 생각과 의사를 전달하는 능력과 자신감 체득
- 소중한 것을 찾고 인생의 목표를 스스로 확립(사명, 비전, 장기 목표 설정)
- 계획 수립과 실천 방법을 통한 시간 관리와 자기 관리 능력 배양
- 대인관계 및 네트워크 형성을 통한 시너지 창출

2) 운영방침

- 교과활동과 상호보완적으로 운영
- 지・덕・체를 겸비한 글로벌 리더로서의 자질과 소양을 배양
- 학생들의 자율적이고 협동적인 참여를 전제
- 다양한 활동 영역별 프로그램 확보
- 학예, 취미, 예능, 체육 등의 영역에 학생과 교사의 희망을 반영하여 조직
- 각 단체 활동의 자기표현 기회를 확대(개인별/그룹별 발표회 등)

3) 세부 내용

분야	활동영역	세부내용	비고	시간
리더십 활동	글로벌리더십	자기개발과정	필수	12시간
	삼성연수원 인턴십	삼성 산청연수원	필수	8시간
	특별강연	명사초청 특강 참여(명사 초청 또는 대학과 연계하여 실시)	필수 (1회 참여시 1시간)	16시간까지 인정
	세미나	학술 관련 세미나 참석	선택	5시간까지 인정
	동아리	클럽활동	1인 1동아리 필수	4시간
		연구회 등 학생주도하의 단체모임	선택	2시간
해외 탐방	해외교류	해외교류대학 단기 수업 참여	선택	1회 16시간
심신 단련	지리산 종주	3박4일 단체산행	필수	16시간
	체육 활동	마라톤 등 외부주관 단체체육행사 참여	인증서	4시간
		태권도	필수	16시간
		학교특색 프로그램[1]	선택	8시간
		그 외 체육활동[2]	선택	내용에 따라[3]
체험 활동	훈련캠프참가	국토순례, 해병대 캠프 등	인증서 및 수기작성	내용에 따라
	문화체험	국내, 국외의 유적지	수기 작성	내용에 따라
	각종학교행사	기타 학생지원부 및 타부서 주관행사	선택	내용에 따라
기 타		학생지원부 주관 프로그램	선택	내용에 따라

※ 필수에 불참할 경우 대체프로그램에 참여토록 한다.

※ 국제반은 글로벌 리더십과 삼성연수원 인턴십에 대해 선택으로 한다.

※ 운영상의 특별한 경우는 리더십활동 추진위원회에서 결정한다.

---

1) 조정, 국궁, 스포츠 클라이밍 등 6주 프로그램 참여시 8시간

2) 체육과에서 주관하는 체력증진 프로그램

3) 프로그램 기획 단계에서 부여시간 결정

라. 봉사활동

1) 운영목적

- 실천위주의 바람직한 인성 강화
- 다양한 경험을 바탕으로 삶의 보람 체득
- 더불어 사는 공동체 의식 함양
- 21세기 바람직한 글로벌 인재로서의 자질 함양

2) 운영방침

- 학생 봉사활동 기준 시수
  - 교육과정에 따라 3년간 130시간 이상 실시하도록 되어 있음.
  - 연간 45시간 이상 권장(15 시간은 리더십 강의를 수강하여 획득)
  - 1일 봉사활동 최대 인정 시간

연번	유형	시간	비고
1	평일(정규 교육과정이 운영되는 날)	1일 2시간 이내	6교시 기준
2	평일(정규 교육과정이 운영되는 날)	1일 4시간 이내	4교시 기준
3	휴일(일요일, 공휴일, 방학 등 휴일) (「학생봉사활동 실적 시간 인정기준표」 를 준용하여 차등 적용)	6시간 이내	1일
4	학생봉사활동 소양교육	2시간 이내	1일
5	체험활동, 단체활동 후 학생봉사활동	2시간 이내	1일
6	교내 급식, 사서, 생활지도 도우미 등 (1인 1영역 인정)	20시간 이내	학기당

(단, 1일 최대시간을 초과할 경우 전학년도의 사례에 따라 인정하고, 특별한 사안에 한하여 학생학사위원회의 심의·검토를 거쳐 인정할 수 있다. 이 경우 반드시 관련 회의록을 봉사활동 확인서에 첨부해야 함)

- 봉사활동의 단계적 전개
  - 1단계 : 봉사활동의 의의, 가치, 보람 등 이론을 통한 사전 지도
  - 2단계 : 교사·학생 봉사활동 체험하기(사제동행 봉사활동)
  - 3단계 : 특별활동 시간을 이용한 봉사활동 참여(그룹별 등)
  - 4단계 : 개인계획에 의한 봉사활동 참여(심화단계)
- 학교 교육과정에 의한 봉사활동
- 학교 단위 봉사활동
  - 학교 교육과정에 의한 봉사활동

- 학교의 행사계획에 따라 계획·편성하는 봉사활동
  (예시 : 외국 교환학생 방문 시 도우미 활동)
- 담임교사의 계획에 따라 운영하는 봉사활동

● 개인별 계획에 의한 봉사활동

● 봉사활동의 권역 : 지역 및 권역 제한 없이 실시

3) 세부 내용

활동영역	세부내용	선택/필수	시간
해비타트	사랑의 집짓기	선택	1일 8시간
교내환경정화	백양산 및 학교일원	선택	1회 2시간 8회 16시간
교류학생방문	도우미	선택	4시간
	홈스테이	선택	3시간
해외봉사	몽골, 베트남 등 지구촌 봉사 활동 참여	선택	16시간
	코피온, YMCA 등 청소년 글로벌 봉사캠프 참여	선택	16시간
	해외 현지 자원봉사프로그램 참여	선택	1주일 참여시 16시간
교내봉사	학생 리더십 관련활동 (학생회 임원, 동아리 대표)	선택	16시간
	각종 학교 행사 진행 참여	선택	1회당 4시간
	교내 자원 봉사	선택	1회당 2시간
교외봉사	기관별 봉사활동 - 부산광역시 청소년활동 진흥 센터 - 부산광역시 자원봉사센터 - 사회복지관 - 타 시도지역 봉사기관	봉사인증서 수기작성	내용에 따라
체험활동	농촌봉사 활동	선택	1회당 8시간
기 타	학생지원부 주관 프로그램	선택	내용에 따라

1.2. 2016학년도 리더십 활동 계획

가. 리더십 활동 세부 추진 계획

세부 내용	추진계획
2016년 상반기 재능기부 캠프	1월
특별 프로그램 개발(인성, 체험, 봉사 등)	1월 ~ 2월
2015학년도 리더십 활동 운영지침 작성 및 안내	2월
리더십 활동 운영계획 공지	3월
연간 특별활동일지 제작 및 배부	3월
2016학년도 클럽 및 1학기 연구회 구성	3월
KNN 환경 마라톤	3월
상반기 학생회 리더십 캠프	4월
한국과학영재학교 대 민족사관고등학교 스포츠 문화 교류전	4월
백양산 등반 및 환경 정화 프로그램	5월
Science Academic Festival 2016	5월
3학년 리더십 활동 시수 점검	6월
방학 중 리더십 활동 관련 오리엔테이션	6월
클럽 및 연구회 1학기 활동일지 제출	6월
해양환경 체험 프로그램	6월
우주센터 체험 프로그램	1월
삼성 인턴십 프로그램 참여	6월
3학년 졸업여행	6월
지리산 프로그램	6월 ~ 7월
2016년 하반기 재능기부 캠프	7월
KSA오케스트라 여름 음악 캠프	7월
부모님과 함께 하는 리더십 활동	7월
교외 봉사활동 프로그램	7월 ~ 8월
글로벌 리더십 프로그램	8월
외국인 학생 추석 특별 프로그램	9월
리더십 활동 만족도 조사 및 보고서 작성	9월
2016학년도 2학기 연구회 구성	10월
KSA 한마당 체육대회	10월
Science Adventure Celebration 2016	10월
KSA 오케스트라 정기연주회(재능기부 콘서트)	12월
하반기 학생회 리더십 캠프	12월
클럽 평가 및 시상	12월
겨울방학 리더십 활동 운영계획 및 공지	12월
3학년 졸업관련 리더십 활동 시수 점검	12월
외국인 학생 귀가 주 프로그램	3,4,5,10,11,12월
클럽 및 연구회 물품 지원	연중
담임과 함께하는 리더십	연중
멘토링 프로그램 운영	연중
교외 리더십 활동 기록 및 시수 입력	연중

나. 2016학년도 신규 및 확대 프로그램 운영 계획

1) 부모님과 함께하는 리더십 활동 신설

- 운영목적
  - 부모님과 함께 다양한 리더십 활동을 경험
  - 부모님과 학생간의 소통 및 교류 증가
- 운영방침
  - 연 1회 부모님과 함께하는 리더십 활동 운영
  - 희망자에 한해 운영
  - 신청자가 10명 이하일 경우 추가 모집 및 연기
  - 활동 후 소감문 제출
- 세부내용
  - 기간 : 연 1회(방학 중)
  - 분류 : 단체 및 봉사활동
  - 운영방법 : 학생지원부 프로그램 개설 후 희망자에 한해 신청함
  - 시수부여 : 사전 조율
  - 집행방법 : 수익자 부담 경비(단, 인솔 선생님 경비 학교지원)
- 기대효과
  - 부모와 학생간의 소통 강화
  - 자녀의 학교 생활에 대한 이해도 향상
  - 가족간의 소중한 추억을 형성
  - 부모님의 소중함 인식
  - 효도의 기회 마련

2) 담임과 함께하는 리더십 활동 강화

- 운영목적
  - 담임 선생님과 지도 학생과의 소통 및 교류 증가
  - 소수 인원(12~13명) 활동을 통한 만족도 향상
- 운영방침
  - 희망반에 한해 운영
  - 각 반별로 계획안 작성 및 운영
  - 활동 후 결과물 제출
  - 부산 인근 활동 권장
  - 수업에 지장 없는 범위 내 활동
- 세부내용

- 기간: 연중
- 분류: 단체 및 봉사활동
- 운영방법: 각 반 담임, 학반별로 계획서 제출
- 시수부여: 사전 조율
- 집행방법: 수익자 부담 경비(단, 담임 경비 학교지원)

• 기대효과
- 개별 학생과 담임과의 친밀도 증가
- 효율적 학생 상담 및 지도
- 학급반 소속 학생 유대감 조성

3) 체험 활동 프로그램 확대
- 우주센터 체험 활동 프로그램 운영
- 해양환경 체험 활동 프로그램 운영
- 기타 체험 활동 프로그램 개발

다. 학생 축제

1) SAF (Science-Academic Festival): 2016.05.23. ~ 05.24.

• 목적

창의력과 탐구능력 신장에 도움이 되는 교내 과학행사를 통해 수업시간에 배운 지식을 활용하고 구체화하여 폭 넓은 지식의 획득과 학습 동기를 유발할 수 있는 기회를 제공하고자 함.

• 세부내용

일자	내용	장소
1일차	개막식 과학퀴즈대회 수리정보 경시대회 과학콘테스트 준비 레크리에이션	아크로폴리스 대강당 대강당 학과별 지정장소 대강당
	과학체험교실 오픈 과학체험교실 오픈	예지관 1층
2일차	과학콘테스트 준비 과학콘테스트 천체 관측 행사	학과별 지정장소 학과별 지정장소 천문대
	과학체험교실 오픈 과학체험교실 오픈	예지관 1층

2) SAC (Science Adventure Celebration): 2016.10.27.~ 10.29.

• 목적

클럽활동을 통한 취미와 관심분야에 대한 학습내용의 발표와 화합을 통하여 전체 학생들이 즐길 수 있는 축제를 개최하고자 함

즉, 학교축제문화를 통해 학생들의 공감대 형성의 장을 마련하고, 다양한 재능과 끼를 발산하며, 동아리활동과 연계한 문화발표 및 다양한 체험의 공간을 제공하여 교사와 학생이 함께 하나가 되는 과정을 통한 건전한 과학영재학교 문화를 조성

• 세부 내용

오케스트라 공연, 아카펠라 공연, 방송제, 연극제, 힙합공연, 영화제, 컴퓨터 게임대회, 밴드공연, 댄스뮤직공연, 사물놀이 공연, 운동장 부스, 창조관 Open Lab 등

라. 클럽활동 운영(총 17개)

연번	클럽 명	활동 내용	연번	클럽 명	활동 내용
1	그루브	힙합	10	스터전	밴드
2	놀소리	방송	11	쏠	연극
3	누리빛	사진	12	어우러짐	사물놀이
4	딜라이트	마술	13	에스라	신문교지
5	루니	어쿠스틱 밴드	14	엠씨필름	영화제작
6	루비콘	보드게임	15	이오에스	컴퓨터
7	별보라	댄스	16	케미파일	화학실험
8	비나리	미술	17	퓨어	아카펠라
9	서향	도서			

마. 연구회 운영

1) 2015학년도에 운영되었던 연구회를 중심으로 재구성 및 운영 지원

2) 2015학년도 1학기 연구회(총 34개)

연번	연구회명	활동내용	비고
1	Calliers	캘리그래피	
2	Dragonfly	쿼드콥터 제작	
3	Fanatics	해외 드라마 연구	
4	For Drone	무인항공기 드론 제작	

연번	연구회명	활동내용	비고
5	JuKEvoxx 녹음연구회	녹음	
6	KSA Ensemble	소규모 실내악	
7	KSA 기상청	날씨예보와 대기과학 연구	
8	KSAdio	KSA 라디오 방송	
9	KYPT	KYPT 대회 준비	
10	Mazam	심리학	
11	Mazor	미궁 제작	
12	PI	강연 기획과 실행	
13	Tangled	퍼즐 연구회	
14	The KSA Times	영자신문 제작	
15	눌이들	구술시험과 면접 준비	
16	또래상담	상담	
17	랜드마크	건축물 축소판 제작	
18	러시아어 연구회	러시아어 공부	
19	물리올림피아드	물리올림피아드 준비	
20	물생활 연구회	거북이와 물고기 수조관리	
21	미디어랩	예술과 공학의 창작	
22	바이오스피어	바이오스피어 제작	
23	발가락	피아노 연구회	
24	별빛따라	천체관측	
25	빅맥	웹서비스, Mac OS	
26	삽질	메카트로닉스	
27	써니데이즈	DIY 연구회	
28	유기분석연구회	유기관련 기기 교육	
29	이성심리연구회(GPA)	화법	
30	정보올림피아드	정보올림피아드 준비	
31	특허연구회	발명	
32	하이파이브	캠페인 연구회	
33	화기애애	화학 기기 교육	
34	화학올림피아드	화학올림피아드 준비	

3) 2015학년도 2학기 연구회(총 37개)

연번	연구회명	활동내용	비고
1	(거의)모든 것을 만드는 방법	창의공작	
2	Blindrone	시각장애인 인도용 드론 개발	
3	Daydream Café	커피 연구	
4	dragonfly	쿼드콥터 제작	
5	D-sign	디자인	
6	Fanatics	해외 드라마 연구	
7	KSA Ensemble	소규모 실내악	
8	KSA 기상청	날씨예보와 대기과학 연구	
9	KSAdio	KSA 라디오 방송	
10	Math Agora	교과과정 외의 수학 연구	
11	Medowhill	안드로이드 애플리케이션 개발	
12	Pygmalion	사회학, 심리학 실험	
13	QED-495년의 파문	수학증명	
14	The KSA Times	영자신문 제작	
15	ZEUS	드론 제작	
16	글로벌	외국인 친구들과 펜팔	
17	눌이들	구술시험과 면접 준비	
18	또래상담	상담	
19	랜드마크	건축물 축소판 제작	
20	면요리 연구회	면요리 연구	
21	물생활 연구회	거북이와 물고기 수조관리	
22	미디어랩	예술과 공학의 창작물 제작	
23	발가락	피아노 연주	
24	빅맥	Mac OS 연구	
25	산딸기파이	raspberry Pi 연구	
26	써니데이즈	DIY 연구회	
27	아이스망고	작곡 편곡	
28	양조연구회	양조	
29	역사인물연구회	역사인물연구	
30	와장창	골드버그 장치 제작	
31	유기분석연구회	유기관련 기기 교육	
32	자라나라풀풀	식물 기르기	
33	창의기계공학연구회	기계공학	

연번	연구회명	활동내용	비고
34	창의수학연구회	수학	
35	키위새	ksa wiki 관리	
36	퍼즐연구회(Tangled)	퍼즐 탐구	
37	하이파이브	캠페인 연구회	

※ 클럽 및 연구회 평가 : 학생회, 클럽 연구회 대표학생과 협의를 통하여 학생 모두가 만족할 수 있는 평가방식(일지, 참여도, 교내행사 참여 등)을 선정하여 평가 실시. 차년도 클럽 및 연구회 지원 시에 반영

바. 멘토링 운영

1) 학기 중 멘토링

가) 목적: 학생들간의 교과 활동 또는 교과 외 교육과정 이수에 필요한 활동에 대하여 멘토링을 통해 보충하여 학생 상호간에 신뢰와 나눔을 실천하는 학생문화를 만들고 학업능력 향상을 도모

나) 학기 초에 멘토와 멘티 조사하여 희망 멘토 매칭 후 진행

2) 방학 중 멘토링

- 목적: 방학 중 멘토와 멘티 상호간의 주기적 교류 학습으로 지역 선·후배간의 친밀도 및 학생 교류 향상, 학업 능력 향상
- 방학 전 멘토와 멘티 조사하여 지역별 교류 학생 매칭 후 진행

2. 재능기부 및 지역사회 봉사

가. 운영목적

1) 선도적 과학영재교육기관으로서 수 · 과학 분야에 뛰어난 재능을 가진 학생들의 재능기부를 통한 지역사회 소외 계층 학생들에 대한 지원 활동
2) 국한된 영역(교육)에서의 봉사활동에서 보다 넓은 범위로 확대하여 학생 개개인의 특기 및 소질에 맞는 봉사 장려
3) 학생들의 자율적 참여 및 운영을 통하여 학생들의 리더십과 지식 나눔 실천 활성화
4) 지역사회 재능기부를 통한 학교 위상 제고

나. 운영방침

1) 학생의 지속적 참여를 위해 팀별 자율 운영토록 함

2) 고운누리, 맑음, 사사사, 노크, 날줄씨줄 총 5개 팀을 주축으로 지역사회 재능기부 상시 운영
3) 재능기부와 관련하여 외출 시에는 접근성이 용이한 학생지원부에서 외출 허가를 할 수 있도록 하여 원활한 재능기부 활동이 되도록 함
4) 시설(실험실 등) 요청이 있을 시 적극 지원토록 하며, 필요시 관련 교과 지도 선생님을 지원토록 함
5) 재능기부 대상학생들에 대해 각종 본교 학교행사(가을축제(SAC), 오케스트라 정기연주회, 과학체험교실 등)에 초청하여 체험기회를 제공토록 함
6) 각종 수·과학 캠프를 운영하여 저소득층 및 소외계층 학생들에게 수·과학에 대한 관심과 꿈을 가질 수 있도록 하는 장 마련
7) 어려운 이웃을 위한 희망 나누기 시행

다. 세부내용

1) 2016학년도 재능기부 운영

가) 학생

<table>
<tr><th>연번</th><th>구분</th><th>내 용</th></tr>
<tr><td>1</td><td>재능기부팀 운영 활성화</td><td>• 재능기부에 관심 있는 학생들을 유도하여 다방면의 재능기부를 할 수 있도록 조직 구성 및 적극적인 지원활동을 통한 재능기부 활성화
• 지역사회 지역아동센터와의 논의를 통한 재능기부팀 운영 내실화</td></tr>
<tr><td>2</td><td>KSA Dream Camp 운영</td><td>• 학생들이 주축이 되어 부산지역 소외계층 학생 대상으로 초청 캠프 운영 (여름방학, 겨울방학 연간 2회 운영)
<table>
<tr><th>1일차</th><th>2일차</th><th>3일차</th></tr>
<tr><td>• 입소 및 소개
• 학교 투어
• 수·과학 프로그램진행</td><td>• 수·과학 프로그램진행
• 예체능 활동 체험</td><td>• 수·과학 프로그램진행
• 정리 및 퇴소</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>3</td><td>학교행사 초청</td><td>• 재능기부대상 학생들을 초청하여 본교 재학생들의 활동 모습과 교류를 통해 학생들에게 과학영재학교 또는 이공계로의 진학 동기를 부여
<table>
<tr><th>연번</th><th>행사명</th><th>행사 시기</th><th>비고</th></tr>
<tr><td>1</td><td>SAF(과학콘테스트)</td><td>5.23~5.24</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>SAC(가을축제)</td><td>10.27~10.29</td><td></td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>4</td><td>찾아가는 공연</td><td>• 본교 클럽 및 연구회, 오케스트라를 활용하여 부산지역사회센터, 부산역, 지하철역 등에서 부산시민 등을 대상으로 각종 공연 활동 추진</td></tr>
</table>

나) 학교

연번	구분	내 용
1	이공계 진로상담	• KAIST소개, 이공계 학과 소개, 이공계 특성화대학 정보 등을 개인별 맞춤 제공 (학교행사 중 운영)
2	학습 컨설팅	• 학습유형검사, 진로검사, 성격유형검사(MBTI) 등을 실시하여 저소득 학생을 위한 개인별 학습 컨설팅을 통해 효율적인 학습방법 제공 (여름방학 운영)
3	과학체험교실	• 부산지역 저소득 학생을 대상으로 본교의 과학체험교실을 특별운영하여 과학의 원리와 재미를 제공하는 장 마련
4	교과별 지도교사 지원활동	• 재능기부 활동 시 필요한 교과별 전문지식 및 실험실 등 활용시 해당 교과별 선생님의 적극적인 지원활동
5	지역단체봉사	• 농촌봉사활동, 환경정화활동 등 추진

다) 재능기부 팀 현황

(2015학년도 2학기 기준)

연번	연구회명	활동장소	참여인원	활동 내용	대상
1	사랑으로 사는 사람들 (사사사)	개금종합 사회복지관	43	학습 지도 및 예체능 활동	초등학생
2	고운누리	푸른솔 지역아동센터	18	지역사회 저소득층을 위한 수학 · 과학 교재 개발	중학생
3	맑음	마리아수녀원	41	교과 지도	초등학생
4	노크	선재노인전문 요양원	22	공연재능기부활동 및 치매예방 봉사활동	선재노인전문 요양원 어르신
5	날줄씨줄	다문화인권교육센터	15	교과 지도	부산지역 거주하는 다문화 가정의 자녀 (유치부~중등부)

라) 지역사회 봉사

연번	구분	내 용
1	'Food Share - 잔반 없는 날'	• 매주 화요일 'Food Share - 잔반 없는 날'을 운영하여 음식물 쓰레기를 줄이며 무의탁 어르신들을 위한 무료급식 운영
2	학교 행사 초청	• SAF, SAC 등 학교 행사에 지역사회 소외계층 및 저소득 계층을 초청하여 지역사회 문화발전 기여
3	재능기부 콘서트 운영 및 초청	• 재능기부 콘서트를 운영하여 부산지역 소외계층 및 저소득층을 초청하여 지역사회 문화발전 기여
4	어려운 이웃을 위한 희망 나누기	• 각종 기념품 및 기부금을 모금하여 부산지역 어려운 이웃을 위해 전달함
5	소외계층 학생 진로상담 및 학습 지도	• 부산진구 지역아동센터 돌봄협의회와 연계하여 소외계층 및 저소득층 학생 대상으로 진로 상담 및 학습지도 운영
6	KSA 인근 정화활동	• KSA 교내 뿐만 아니라 인근 지역 정화활동을 정기적으로 운영