

2017년

# 환경교육운영계획

Environmental Educational Programs in 2017



경상남도환경교육원  
(<http://www.gnnature.go.kr>)



# 환경교육원 운영 방향



## 목표

The Nation's Top 환경교육센터 운영

## 비전

전 도민 환경인식 제고 및 실천역량 배양 중심 역할

## 핵심과제

### 환경에 대한 인식 제고 및 가치관 추구

- ✓ 환경인식 제고 및 가치체제 재정립
- ✓ 전 도민 환경실천 역량 배양

### 생애주기별 환경역량 실천 교육

- ✓ 교육 대상별, 연령별 차별화된 교육과정 운영

### 국가환경교육의 선도 역할 담당

- ✓ 환경교육 R&D·평가 중추기관으로 모델링화
- ✓ 환경교육 선도기관 위상 정립

### 지역환경교육센터 중심 역할 확충

- ✓ 경남환경교육네트워크 지원 지속 관리
- ✓ 도민 인터넷 환경교육 포털 개설 운영

### 환경전문인 육성 및 글로벌 역량 강화

- ✓ 각급 환경교육기관 교류·협력 확대
- ✓ 도내 환경전문인에 대한 글로벌 역량 교육 확대

### 전국 최고의 환경교육기관으로 육성

- ✓ 스마트한 차세대 통합 환경교육시스템 구축 보급
- ✓ 학교환경과 사회환경의 평생교육 브리지 정립



## 목 차

### I. 2017년 교육운영 방향 5

---

1. 2017년 교육목표 및 추진전략 / 7
2. 2017년 중점 추진방향 / 8

### II. 2017년 교육운영 계획 13

---

1. 교육운영계획 총괄표 / 15
2. 주요 교육과정별 기본방향 / 18
3. 연간교육일정표 / 19

### III. 과정별 세부운영계획 23

---

1. 경상남도 환경교육센터 / 25
2. 청소년환경교육프로그램 / 46
3. 체험환경캠프 / 72

### IV. 부록 83

---

1. 2016년 주요 교육성과 및 과제 / 85
2. 교육생 선정 기준 / 89
3. 행정사항 / 90

I

# 2017년 교육운영 방향

1. 2017년 교육목표 및 추진전략 \_ 07
2. 2017년 중점 추진방향 \_ 08



1

# 2017년 교육 목표 및 추진과제

**교육목표**

**범(汎)도민 환경교육 일상화 및 환경교육 인프라 구축**

**주요**

**사회환경교육 기반 구축 및 지속 강화**

- ❖ 경남 환경교육네트워크 지원 및 지속 관리
- ❖ 환경교육단체 역량강화를 위한 프로그램 운영 지원
- ❖ 환경경남 기반구축을 위한 체험중심 환경교육운영
- ❖ 환경교육프로그램 개발·보급 및 우수 강사 확보

**추진**

**미래세대를 위한 학교 환경교육 활성화**

- ❖ 학교교육과정과 연계한 환경교육 운영 강화
- ❖ 생활과 연계된 체험환경교육 활성화
- ❖ 학교 환경교육 내실화를 위한 교원역량 강화
- ❖ 지역 교육청과 연계한 체험환경 프로그램 운영

**과제**

**대상별 환경교육 다변화로 맞춤형 체험환경교육 운영**

- ❖ 도민과 소외계층을 위한 체험환경교육 추진
- ❖ 대상별 맞춤형 프로그램 운영으로 환경교육 기회 제공
- ❖ 체험 위주의 가족단위 환경교육 프로그램 운영

**환경교육 활성화를 위한 인프라 구축**

- ❖ 창의적 환경인재 양성을 위한 전문화 교육 운영
- ❖ 학교교육과정과 연계한 생태·환경분야 맞춤형 강사 양성
- ❖ 지역 자연환경을 홍보할 자연환경해설사 양성 및 활용

## 2

**2017년 중점 추진방향****가. 사회환경교육 기반 구축 및 지속강화****□ 경남 환경교육네트워크 지원 및 지속 관리**

- 지역 환경교육센터 역할 수행을 위한 환경교육 네트워크 지원 및 지속관리
- 제2차 경상남도 환경교육 종합계획과 연계한 환경교육 지속 운영
- 경남 환경교육 활성화와 경남 환경교육네트워크 발전 방안 모색을 위한 경남 환경포럼 운영(1회 40명)

**□ 환경교육단체 역량강화를 위한 프로그램 운영 지원**

- 환경교육단체 자질 향상을 위한 사회환경교육운영자과정 지속 추진(2회 80명)
- 학교환경교육 활성화를 위한 환경교육운영자과정 신설 운영
  - 학교환경교육운영(2회 80명), 유아생태교육운영(2회 80명)
- 환경교육단체 역량강화를 위한 환경교육프로그램 지원 사업 신설 운영
  - 학교환경동아리 운영지원(10회 800명), 자유학기제 운영지원(10회 800명)

**□ 환경경남 기반구축을 위한 체험중심 환경교육 운영**

- 자연보전을 위한 실무능력 배양과 자연보호의 효율적인 추진방안 모색을 위한 자연보호지도위원 직무연수 지속 추진(1회 50명)
- 경남의 우수한 자연보존지역 및 경관지역에 대한 이해와 보존의 가치성 홍보, 기업들의 환경인식 제고를 위한 경남 그린존(2회 80명) 및 주말힐링캠프(20회 640명) 지속 추진
- 창의적인 업무역량 증진을 위한 지리산생태투어(3회 120명) 지속 운영
- 도 환경현안에 대한 직능별 공무원 역량강화프로그램 운영(2회 80명)

- 경남미래 50년을 준비하는 도정철학 공유 및 환경마인드 함양을 위한 공무원 환경교육과정 확대 운영(4회 160명)

## □ 환경교육 프로그램 개발 및 우수강사 확보

- 교수요원의 강의기법 연구·개발로 강의 역량 제고
  - “청소년 환경이야기” (기본교재) 교재 수정 개편
  - 현장체험프로그램 운영 교재 개발(갯벌체험, 숲 해설, 습지체험)
- 우수강사 확보를 위한 강사등록제, 강사풀 구성
  - 자연환경해설사, 초빙강사 강의 평가제 운영
- 환경교육 전문인력의 체계적 관리 및 내실화 강화
  - 자연환경해설사 등 지속적인 자질향상을 위한 보수 교육 운영
  - 우수 활동에 대해서는 “우수 해설사 환경교육 활동상” 시상

## 나. 미래세대를 위한 학교 환경교육 활성화

### □ 학교교육과정과 연계한 환경교육 운영 강화

- 청소년 진로체험과 삶의 조화를 지원하는 진로탐색·지원프로그램 운영
  - 자원재활용교실(10회 400명), 생태코디네이터(10회 400명)
- 미래 초급 직업인의 환경역량 배양을 위한 토론·체험학습프로그램 운영
  - 청소년환경학교(10회 400명)
- 환경생활 실천 능력을 높이고 실용적인 환경교육 추진
  - 초등학생을 위한 기후학교(10회 400명)와 생태학교(10회 400명)
  - 유아환경교육을 위한 숲 유치원(20회 400명)
- 학교 교육과정 변화에 따른 범(凡)교과 학습 주제를 통한 통합형 환경교육 지속운영(30회 3,100명)
- 도서·벽지 등 소외지역 초등학교 대상 체험형 농어촌전원학교 지속 운영(4회 120명)

## ☐ 생활과 연계한 현장 체험환경교육 활성화

- 습지보전의식 함양을 위한 갯벌·습지 체험교육 강화
  - 습지체험활동(10회 1,100명), 갯벌체험활동(11회 700명)
- 창의체험활동 등 학교환경과 연계한 실습형 현장체험프로그램 운영
  - 기후변화체험활동(5회 500명), 숲체험활동(10회 900명), 해양생태탐방(10회 500명) 등

## ☐ 학교환경교육 내실화를 위한 교원 역량강화

- 학교 환경과 보건, 조경 등 실용위주 체험학습을 현장학습 위주의 학교관리자교육으로 업그레이드
  - 학교환경교육관리자과정(2회 80명) 현장·사례 중심으로 지속운영
- 학교 교과과정 연계한 유아 및 교사 대상 환경교육 심화과정 지속 운영
  - 유아환경교육심화과정(1회 40명), 학교환경교육심화과정(2회 80명)

## ☐ 교육청과 연계한 체험환경 프로그램 운영

- 교육청과 연계한 환경교육 운영으로 환경교육 네트워크 기반 마련
  - 초등 3학년 현장체험학습(10회 900명)

## 다. 대상별 환경교육 다변화로 맞춤형 체험환경교육 운영

### ☐ 도민과 소외계층을 위한 체험환경교육 추진

- 도민과 사회적 배려자를 위한 환경·생태 감수성 증진을 위한 프로그램 지속 운영
  - 다문화가족 환경캠프(2회 80명), 녹색체험캠프(3회 120명), 숲속힐링명상캠프(3회 120명)

### ☐ 대상별 맞춤형 프로그램 운영으로 환경교육 기회 제공

- 기후변화, 자원순환, 에너지 등 친환경 생활실천을 유도하는 환경 아카데미 지속 강화

- 실버세대(5회 200명), 군인(4회 200명), 청소년(5회 200명), 대학생(2회 80명), 주부 환경아카데미(2회 200명) 지속 운영

#### ☐ 체험위주의 가족단위 환경교육 프로그램 운영

- 친환경 생활 실천 유도를 위한 녹색가족환경캠프(1회 80명)
- 사회·가정 일상생활 등 환경적 요인의 개선을 위해 생활공감형 주말 환경교실(3회 120명), 전국환경투어(4회 160명) 지속 운영

#### ☐ 글로벌 환경변화에 부응하는 청소년 국제교류 캠프 추진

- 일본 청소년 교류와 글로벌 환경마인드 향상을 위한 청소년 국제교류캠프(1회 30명)

### 라. 환경교육 활성화를 위한 인프라 구축

#### ☐ 창의적 환경인재 양성을 위한 전문화 교육 운영

- 체계적인 전문인력 관리 및 환경교육지도자 역량강화를 위한 실용교육 확대
  - 식물세밀화전문인력양성(4회 80명), 산야초문화탐방(4회 160명)
  - 숲밭줄놀이전문가과정(1회 30명), 기후변화전문가 강사양성과정(1회 40명),

#### ☐ 학교 교육과정과 연계한 생태·환경분야 맞춤형 강사 양성

- 범(汎)교과 환경교육지도자 자질 향상을 위한 전문화 교육과정 지속 운영
  - 생태전문교육(2회 60명), 환경전문교육(2회 60명)

#### ☐ 지역 자연환경을 홍보할 자연환경해설사 양성 및 활용

- 현장체험프로그램 및 생태해설 등 전문성 제고를 위한 자연환경 해설사 양성과정(2회 60명) 운영 및 보수교육(2회 60명) 신설 운영



## II

# 2017년 교육운영 계획

1. 교육운영계획 총괄표 \_ 15
2. 주요 교육과정별 기본방향 \_ 18
3. 연간 교육일정표 \_ 19



# 1 교육운영계획 총괄표

## ▣ 경상남도 환경교육센터 운영

구 분		2016년 실적		2017년 계획		비 고	
		횟수	교육인원	횟수	교육인원		
합 계		60	2,869	90	4,350		
시 교 채 우	소 계	10	622	14	480		
	경 남 그 린 존	1	46	2	80		
	산 야 초 일 반 인	3	119			과정변경(자격연수)	
	문 화 탐 방 타 시 도 공 무 원	-	-			과정변경(자격연수)	
	능 어 촌 전 원 학 교	1	167			분야변경(청소년환경)	
	사 회 환 경 교 육 운 영 자	4	190	2	80		
	환 경 포 럼	1	100	1	40		
	환 경 교 육 프 로 그 램 인 증 실 무 자 교 육			1	40	신 설	
	학 교 환 경 교 육 전 문 인 력 양 성			2	80	신 설	
	유 아 생 태 교 육 전 문 인 력 양 성			2	80	신 설	
	식 물 세 밀 화 전 문 인 력 양 성			4	80	신 설	
자 격 수	소 계	6	174	10	350		
	자 연 환 경 해 설 사	기 본 과 정	1	26	1	30	
		간 이 과 정	1	28	1	30	
		보 수 교 육			2	60	신 설
	생 태 전 문 화 교 육	2	58			과정변경(직무연수)	
	환 경 전 문 화 교 육	2	62			과정변경(직무연수)	
	산 야 초 문 화 탐 방 (일 반 인)			3	120		
	산 야 초 문 화 탐 방 (공 무 원)			1	40	교육대상 변경	
숲 밧 줄 놀 이 전 문 가 과 정			1	30	신 설		
기 후 변 화 전 문 강 사 양 성 과 정			1	40	신 설		
직 무 수	소 계	8	747	16	690		
	자 연 보 호 지 도 위 원	1	81	1	50		
	환 경 담 당 공 무 원	2	129	2	80		
	공 무 원 환 경 역 량 강 화	1	76	4	160		
	자 연 환 경 해 설 사	2	217	2	160		
	지 리 산 도 공 무 원	2	244	2	80		
	생 태 투 어 타 시 도 공 무 원	-	-	1	40		
	생 태 전 문 화 교 육			2	60		
환 경 전 문 화 교 육			2	60			
사 회 환 경 교 육 지 원	소 계			20	1,600		
	학 교 환 경 동 아 리 운 영			10	800	신 설	
	자 유 학 기 제 운 영			10	800	신 설	
수 교 채 우	소 계	36	1,326	30	1,230		
	외 부 수 탁 교 육	11	529	10	600		
	주 말 힐 링 캠프	25	797	20	630		

▣ 청소년 환경교육프로그램 운영

구 분		2016년 실적		2017년 계획		비 고	
		횟수	교육인원	횟수	교육인원		
합 계		162	12,066	181	11,380		
기 교	본 육	소 계	35	3,649	30	3,100	
	초 등 과 정	18	1,959	10	1,300		
	중 등 과 정	15	1,481	10	1,300		
	소규모학교통합교육과정	2	209	10	500		
현 체 환 교	장 험 경 육	소 계	54	4,993	64	5,200	
		습 지 체 험 활 동	10	952	10	1,100	
		갯 별 체 험 활 동	11	774	11	700	
		환 경 시 설 탐 방	6	623	3	200	
		숲 해 설 활 동	8	1,032	10	900	
		기 후 변 화 체 험 활 동	4	433	5	500	
		해 양 생 태 탐 방 활 동	11	711	10	500	
		지 리 산 생 태 체 험 활 동	4	468	5	400	
		생 태 환 경 체 험 활 동			10	900	신 설
찾아가는 환경교육	소 계	31	1,278	44	1,320		
	기 후 학 교	10	380	10	400		
	생 태 교 실	10	430	10	400		
	숲 유 치 원	11	468	20	400		
	농 어 촌 전 원 학 교			4	120		
평 교	생 육	소 계	31	1,631	30	1,200	
		청 소 년 환 경 학 교	8	644	10	400	
		자 원 재 활 용 교 실	11	407	10	400	
		생 태 코 디 네 이 터	12	580	10	400	
특 교	별 육	소 계	11	515	13	560	
		학 교 환 경 관 리 자	1	96	2	80	
		녹 색 가 족 환 경 캠프	1	81	1	80	
		주 말 환 경 교 실	3	111	3	120	
		유 아 환 경 교 육 과 정	1	36	1	40	
		방 학 체 험 환 경 교 실	2	82	2	80	
		주 니 어 환 경 캠프	2	80	2	80	명칭변경
		학 교 환 경 교 육 심 화	1	29	2	80	

■ 체험환경캠프 운영						
구 분		2016년 실적		2017년 계획		비 고
		횟수	교육인원	횟수	교육인원	
합 계		23	1,061	31	1,390	
현 탐 활	소 계	8	301	13	510	
	전 국 환 경 투 어	4	160	4	160	
	다 문 화 가 족 캠프	1	40	2	80	
	숲 속 힐 링 명 상 캠프	3	101	3	120	
	녹 색 체 험 캠프			3	120	신 설
	청 소 년 국 제 교 류 캠프	-	-	1	30	명칭변경
환 아 데	소 계	15	760	18	880	
	대 학 생 환 경 아 카 데 미	2	80	2	80	
	병 영 환 경 아 카 데 미	1	200	4	200	
	실 버 환 경 아 카 데 미	5	200	5	200	
	주 부 환 경 아 카 데 미	1	80	2	200	
	청 소 년 환 경 아 카 데 미	5	200	5	200	

## 2 주요 교육과정별 기본방향

11개 분야 48개 과정

⇒ 범도민 환경교육 확충 및 내실화

환경교육센터

시책교육

- ❖ 지역기반 사회환경교육 증진을 위한 도민 환경교육 운영
- ❖ 환경교육단체 실무자 역량강화를 위한 전문화 교육 운영

자격연수

- ❖ 자연환경해설사 양성 및 보수교육 추진
- ❖ 실용교육을 위한 체계적인 전문 인력 관리 및 역량강화

직무연수

- ❖ 도정철학 공유 및 환경마인드 함양을 위한 공무원 교육 확대
- ❖ 환경교육 전문 인력의 체계적 관리 및 내실화

사회환경교육지원

- ❖ 환경교육단체 역량강화를 위한 환경교육프로그램 개발·지원

수탁교육

- ❖ 기관·단체, 기업 대상으로 자연환경 보전의식을 높이기 위한 수요자 중심의 교육의 장으로 활용

청소년환경교육

기본교육

- ❖ 창의성 개발을 위한 체험형 감성교육 프로그램 개발·운영
- ❖ 다양한 체험을 통해 환경의 중요성 이해 및 기본 지식 습득

현장체험환경교육

- ❖ 학교 교육과정과 연계한 현장체험 환경교육프로그램 운영
- ❖ 다양한 주제의 환경교육프로그램 운영으로 환경의 중요성 인식

찾아가는환경교육

- ❖ 누리과정, 창의체험활동 등 학교활동과 연계한 환경교육 운영
- ❖ 도서벽지 등 소외지역 초등학생 대상 체험형 환경교육 운영

평생교육

- ❖ 청소년 환경관련 직업 체험기회 제공으로 미래 환경인력 양성
- ❖ 자유학기제와 연계한 환경분야 진로체험프로그램 운영

특별교육

- ❖ 학교환경교육 활성화를 위한 환경교사 역량강화
- ❖ 효과적인 환경교육을 위한 가족단위 환경체험프로그램 운영

체험캠프

현장탐방활동

- ❖ 환경생태 감수성 증진을 위한 대상별 맞춤형 프로그램 운영
- ❖ 숲속힐링 및 생태·환경체험으로 환경의식 강화

환경아카데미

- ❖ 대상 맞춤형 환경교육 기회제공을 위한 생활실천교육 운영
- ❖ 생활공감형 환경교육을 위한 교육 대상의 다변화 도모

### 3 연간교육일정표

일	1월	2월	3월	4월
1	신정		삼일절	토
2				일
3			환경교육프로그램 인증실무자교육(40)	4.3.~4.4. 진주남중학교(1기)
4		토	토	4.4.~4.5. 진주남중학교(2기)
5		일	일	/
6				4.5.~4.7. 산청고등학교(74)
7	토			/
8	일		3.8.~3.10. 자연환경해설사 기본과정(30)	4.7. 한림초등학교(61/숲)
9			/	토
10			3.9.~3.10. 생태전문화교육(30)/ 환경전문화교육(30)	일
11		토	기후학교(40)/생태교실(40)	사회환경교육운영자(40)
12		일	일	봉덕초등학교(81/숲)
13				4.12~4.14. 명곡여자중학교(144)
14	토			/
15	일		3.14.~17. 자연환경해설사 기본과정(30)	4.14. 아라초등학교(144/숲)
16			/	기후학교(40)/생태교실(40)
17			기후변화전문강사 양성과정(40)	일
18		2.17.~19. 자연환경해설사 직무연수(80)	토	4.17.~4.18. 웅남초등학교(128)
19			일	/
20				4.18. 철성초등학교(32/숲)
21	토			4.19.~4.21. 합포중학교(132)
22	일		3.20.~3.24. 자연환경해설사 기본과정(30)	4.20. 월산초등학교(86/숲)
23		2.22.~24. 전국환경교육연합 교수요원 직무연수	/	4.21. 동산초등학교(90/습지)
24	1.24.~25. 겨울방학 체험환경교실(40)		3.23.~3.24. 환경담당공무원(40)	
25		토	기후학교(40)/생태교실(40)	토
26		일	일	일
27				4.25.~4.26. 성호초등학교(82)
28	설날			4.25. 양주초등학교(96/기후)
29				4.26. 금산초등학교(154/습지)
30				4.27.~4.28. 갈전초등학교(143)
31				4.27. 남명초등학교(35/에너지)
				4.28. 장평초등학교(77/습지)
				청소년환경아카데미(40)/ 기후학교(40)/생태교실(40)
			3.29.~3.31. 금남고등학교(75)	일

일/월	5월	6월	7월	8월
1	5.1.~5.2. 초등초(38),금반초(31)	6.1.~6.2. 통합과정(함양/151)	토	8.1.~8.4. 숲밭놀이기 전문가과정(30) 8.3.~8.4. 방학체험환경교실(40)
2	5.2. 봉원초등학교(87/갯벌)	6.2. 상북초등학교(62/습지)	일	
3	석가탄신일	토	7.3.~7.5. 산야초문화탐방(40) 자연환경해설사 보수교육(30) 7.4. 범어초등학교(99/기후)	토
4		일		
5	어린이날		7.6.~7.7. 어곡초등학교(106)	일
6	토	현충일		
7	일	6.7.~6.8. 식물세밀화전문과정(20) 6.8.~6.9. 오량초(38),안명초(36), 단성초(23),삼장초(26) 6.9. 장마초등학교(36/숲)	기후학교(40)/생태교실(40)	8.7.~8.11. 학교환경교육 심화과정(80)
8			일	
9	소가야중학교(90/지리산)/ 진성초등학교(22/갯벌)	기후학교(40)/생태교실(40)	일	
10	5.10.~5.12. 삼천포중앙여중(90)	6.12.~6.13. 배영초등학교(114)	7.10.~7.11. 주부환경아카데미(100)	토
11	5.11. 양보초.고전초(19/18/습지) 5.12. 해운초등학교(178/습지)/ 생초초등학교(25/갯벌)		일	
12		6.15.~6.16. 삼방초등학교(135) 6.16. 옥중초등학교(45/에너지)	7.12.~7.14. 학교환경관리자(40) 7.12. 사회환경교육운영자(4) 7.13.~7.14. 녹색체험캠프(40)	일
13	기후학교(40)/생태교실(40) 5.13.~5.14. 숲속힐링명상(40)/ 주말환경교실(40)/ 전국환경투어(40)		학교환경교육전문인력양성(40)	
14		6.15.~6.16. 삼방초등학교(135) 6.16. 옥중초등학교(45/에너지)	7.15.~7.16. 다문화가족캠프(40)	광복절
15	5.15.~5.16. 생림초(31)지수초(22), 대병초(28),서포초(44)			
16	5.16. 신안초등학교(100/갯벌)			
17	5.17.~5.19. 도산중(35),웅양중(30)	토		8.17.~8.18. 경남그린존(40) 생태전문화교육(30)
18	5.18. 사파초등학교(99/갯벌) 5.19. 마암초등학교(22/기후)	일		
19				
20	토	6.20.~6.21. 명석초(57), 송정초(44)		
21	일			8.21.~8.22. 유아환경 교육과정(40)
22		6.22.~6.23. 인평초(65), 진전초(37)	7.22. 기후학교(40)/생태교실(40) 7.22.~7.23. 숲속힐링명상(40)/ 주말환경교실(40)/ 전국환경투어(40)	
23	5.22.~5.24. 사천여자고등학교(115) 5.24. 금곡초등학교(36/갯벌)	청소년환경아카데미(40)/ 기후학교(40)/생태교실(40)	7.24.~7.26. 자연환경해설사 보수교육(30) / 7.26.~7.27. 식물세밀화전문과정(20) 7.27.~7.28. 지리산생태투어(40) 경남그린존(40)	8.23.~8.25. 마산서중학교(180)
24		일		
25	5.25.~5.26. 천성초등학교(85) 5.26. 광려초등학교(100/습지) 산내초등학교(62/숲)		7.29. 청소년환경아카데미(40)/ 주니어환경캠프(40) 7.29.~7.30. 녹색가족환경캠프(80)	청소년환경아카데미(40)
26				
27	청소년환경아카데미(40)/ 기후학교(40)/생태교실(40)			일
28	일	6.28.~6.30. 공무원환경역량강화(40) 6.28 유아생태교육전문인력양성(40) 6.29. 평거초등학교(70/해양) 6.30. 환경포럼(40)		8.28.~8.30. 산야초문화탐방(40)
29				
30	5.29.~5.31. 용남중학교(112)			
31				8.31.~9.1. 환경담당공무원(40)

일	9월	10월	11월	12월	
1	8.31~9.1. 환경담당공무원(40) 9.1. 생초초등학교(4/생태)	일	111~113. 혜성여자중학교(95) 11.3. 봉림초등학교(99/숲)/ 실버환경아카데미(40)	12.1~12.3. 자연환경해설사 직무연수(80) 12.1. 실버환경아카데미(40) 12.2. 주니어환경캠프(40)	
2	토				
3	일				
4	9.4.~9.8. 자연환경해설사 간이양성과정(30) 9.7. 봉원초등학교(58/생태) 9.8. 덕산중학교(45/지리산)	개천절	토	124~126. 산야초문화탐방(40) 12.5. 병영환경아카데미(50)	
5		추석	일		
6		대체공휴일	116~117. 자연보호지도위원회(50)	12.7. 병영환경아카데미(50)	
7		토	11.7. 회원초등학교(91/기후)		
8		일			
9		농어촌전문학교(30)	한글날	118~1110. 공무원환경역량강화(40) 118 유아생태교육전문인력양성(40) 11.10. 실버환경아카데미(40)	토
10		일	원평초등학교(120/기후)/ 거창초등학교(71/갯벌)		일
11			1011~1013. 삼랑진중학교(115) 1011. 공항초등학교(42/갯벌)	토	
12	창동초등학교(122/생태)	1012. 자은초등학교(96/습지) 1013. 남지여자중학교(42/습지)/ 무안초등학교(75/숲)	일	12.12. 병영환경아카데미(50)	
13	913~915. 공무원환경역량강화(40) 9.13. 기성초등학교(57/해양)/ 초전초등학교(120/생태)	농어촌전문학교(30)	1113~1115. 산야초문화탐방(40) 11.14. 대학생환경아카데미(40)	12.17. 병영환경아카데미(50)	
14	914 백전단성삼삼초(107/생태) 9.15. 연초중학교(180/에너지)	일			
15	토	1016~1017. 천전초등학교(83) 1017. 진동초등학교(117/갯벌)	1116~1117. 지리산생태투어(40) 11.17. 실버환경아카데미(40)	토	
16	일	사천초등학교(110/숲)	일	일	
17	축석초등학교(150/생태)	1018~1020. 공무원환경역량강화(40) 1018. 오봉초등학교(96/기후)/ 구암중학교(63/숲)	토		
18	도동초등학교(135/생태)	1019~1020. 식물세밀화전문과정(20) 1019. 임초초등학교(120/습지) 1020. 가산초등학교(35/습지)/ 월포초등학교(147/해양)	일		
19	용산초등학교(125/생태)/ 학교환경교육전문인력양성(40)				
20	921~922. 지리산생태투어(40) 921. 소담초등학교(115/해양)/ 아림초등학교(125/생태)	1021~1022. 주말환경교실(40)			
21	922. 장복초등학교(179/해양)/ 철서중학교(84/지리산)				
22	9.23. 농어촌전문학교(30) 9.23~9.24. 녹색체험캠프(40) 숲속힐링명상(40) 전국환경투어(40)	1023~1024. 주부환경아카데미(100) 1024~1025. 명곡초등학교(108) 1025. 삼천포여중(99/지리산)	1122~1124. 학교환경관리자(40) 1122~1123. 식물세밀화전문과정(20) 11.24. 대학생환경아카데미(40) 실버환경아카데미(40)	12.23.~12.25. 청소년 국제교류캠프(30)	
23	9.25~9.26. 명덕초등학교(139) 9.25. 신천초등학교(32/갯벌) 9.26. 대의초등학교(13/갯벌)	1026~1027. 용지초등학교(79) 1026. 가야초등학교(139/숲) 1027. 김해외고(135/지리산)	1125~1126. 녹색체험캠프(40) 전국환경투어(40)		
24	927~929. 고성여자중학교(120) 9.29. 유목초등학교(131/습지)	10.28. 농어촌전문학교(30) 10.28.~10.29. 다문화가족 환경캠프(40)	환경전문화교육(30)		
25	토			토	
26				일	
27					
28					
29					
30					
31					



### Ⅲ

## 과정별 세부운영계획

1. 경상남도 환경교육센터 \_ 25
2. 청소년환경교육프로그램 \_ 46
3. 체험환경캠프 \_ 72



# 1. 경상남도 환경교육센터

## □ 관련근거

- 환경교육진흥법 제16조 및 동법 시행령 제15조
- 경상남도 환경교육 진흥조례 제11조 및 제13조

## □ 주요기능

- 환경교육프로그램 지원, 교재교구의 개발과 보급
- 환경교육 지도자의 양성 및 교육
- 환경교육프로그램과 연계한 주민환경교육 실시

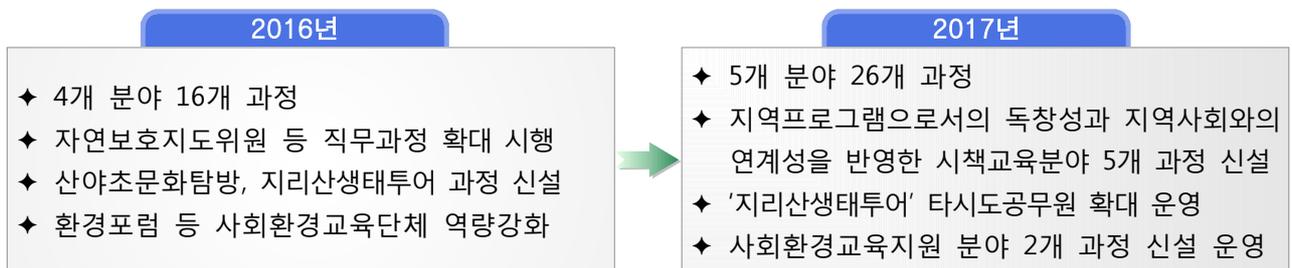
## □ 교육운영 방향

- 사회환경교육프로그램의 활성화를 위한 지도자 연수 및 도민환경교육 추진
- 환경 경남 기반 구축을 위한 환경인식증진 및 역량강화

## □ 교육 개요

- 교육기간/소요예산 : 7월 ~ 12월/90,880천원
- 교육인원 : **4,350명(90회)**
- 교육대상 : 공무원, 해설사, 자연보호지도위원 및 일반인 등
- 교육과정 : 시책교육, 자격연수, 직무연수 등 **5개 분야 26개 과정**
- 교육비 : 조례에 근거하여 징수하되 당일 환경포럼은 무료

## □ 개선내용



## 1-1. 경남그린존(시책 교육)

### 교육목표

- 경남의 우수한 친환경시책과 지리산의 문화·생태자원 홍보
- 타 지역 공무원 및 도내 우수 기업의 환경인식 제고

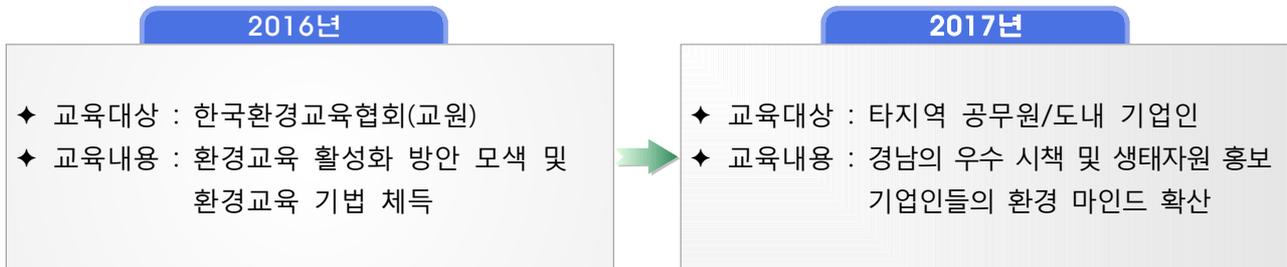
### 교육개요

- 교육시기 : 7. 27.~7. 28./8. 17~8. 18 <1박2일>
- 대 상 : 타지역 공무원/도내 기업인
- 인 원 : 2회 80명

### 중점 교육내용

- 지리산국립공원 숲 해설 및 생태탐방 활동을 통해 생태보전 방안 이해
- 환경교육원-기업 간 협력체제 구축과 기업들의 환경단체에 대한 기부문화 체제 확립

### 개선내용



### 일 정 표

제 1 일		제 2 일	
시간	내 용	시간	내 용
11:30	교육원 도착	06:30~07:20	기상·세면
11:30~12:00	등록 및 숙소배정	07:30~08:20	아침식사
12:00~12:50	점심식사	09:00~12:00	현장체험활동(우포늪)
13:10~13:30	입 교 식	12:00~13:00	점심식사
13:40~17:40	지리산생태탐방활동	13:00	귀 가
18:00~18:50	저녁식사		
19:00~21:00	환경경영과 기업환경교육 (일본 협동 환경교육 사례)		
21:00~21:50	생활점검 준비		
22:00~	생활점검		

## 1-2. 사회 환경 교육 운영자 과정 (시책 교육)

### 교육목표

- 사회환경교육 단체 실무자 역량 강화 및 프로그램 공유
- 도내 중복 운영되는 환경교육의 조정 및 운영으로 유기적 프로그램 운영

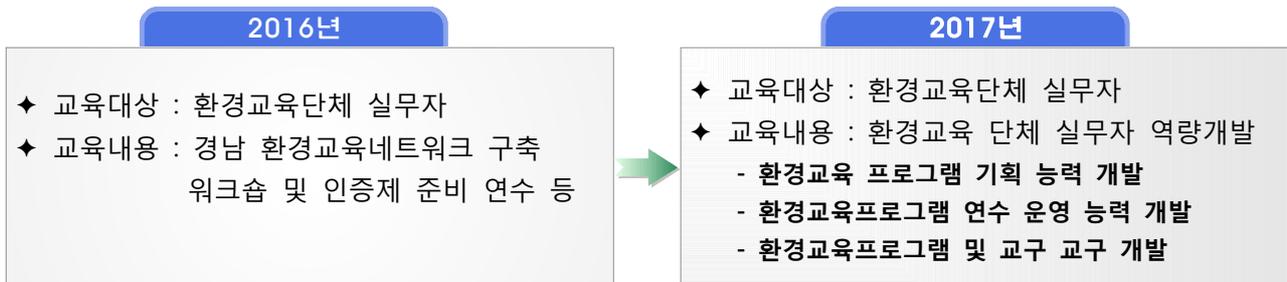
### 교육개요

- 교육시기 : 4. 10./7. 12. <당일>
- 교육대상 : 환경교육 단체 실무자
- 교육인원 : 2회 80명

### 중점 교육내용

- 환경교육네트워크 구성원 간 교육 프로그램 교류 및 정보 공유
- 환경교육센터-시민단체 협력체제 구축과 강사 지원체제 확립
- 다양한 환경교육 주체 및 주제 통합으로 환경교육 활성화 방안 수립

### 개선내용



### 일 정 표

일정	일 자	인원	교 육 내 용
1회	4. 10.	40	환경교육 프로그램 기획 · 연수운영 개발 연수
2회	7. 12.	40	프로그램 개발 및 교구 개발 연수

### 1-3. 환경포럼(시책 교육)

#### 교육목표

- 경상남도 지역환경교육센터 사업 관련 의견 수렴 및 공유
- 경상남도 환경교육네트워크 활성화 방안 모색

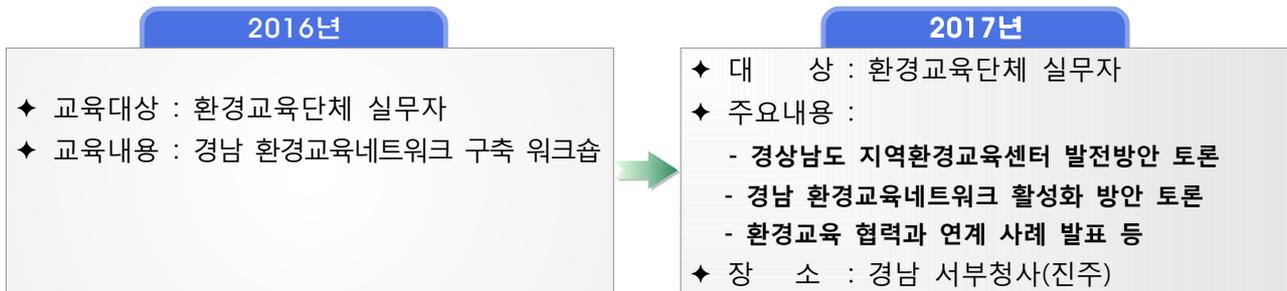
#### 교육개요

- 교육시기 : 6. 30. <당일>
- 교육대상 : 환경교육단체 실무자 및 대표
- 교육인원 : 1회 40명

#### 중점 교육내용

- 지역 환경교육센터 기능 활성화를 위한 협력 방안 마련
- 경남 환경교육네트워크 활성화를 위한 단체 간 협력 사례 발표
- 타 시·도 환경교육네트워크 모범사례 벤치마킹

#### 개선내용



#### 일 정 표

시 간	내 용	비 고
14:00~14:10	개 회 식	
14:10~14:40	경상남도 환경교육 협력 사례	
14:40~15:10	학교환경교육 연계 및 사례	
15:30~16:30	< 지정토론 > 경상남도 지역환경교육센터 발전 방안 토론펬	
16:30~17:00	자유토론 및 의견수렴	

### 1-4. 환경교육 프로그램 인증 실무자 교육(시책 교육)

#### 교육목표

- 환경교육 인증프로그램 개발을 통한 자질향상 및 운영능력 배양
- 환경교육 프로그램 개발을 통한 정보교류 및 단체 간 협력 사업 모색

#### 중점 교육내용

- 환경교육프로그램 인증제도 소개
- 환경교육 프로그램 개발 및 컨설팅
- 단체별 인증프로그램 모의 심사 및 프로그램 발표

#### 교육개요

- 교육시기 : 3. 3. <당일>
- 교육대상 : 환경교육 단체 실무자
- 교육인원 : 1회 40명

#### 개설운영

기본방향

2016년 → 2017년

환경교육단체 역량강화 및 지원

- 지역환경교육센터 기능 활성화
- 환경교육 운영자 역량강화
- 환경교육단체 자질향상

- ◆ 우수 환경교육 프로그램 개발 및 컨설팅
- ◆ 사회환경교육프로그램 하드웨어 통합 지원

#### 일 정 표

시 간	내 용	비 고
10:00 ~ 11:30	• 환경교육프로그램 인증제도 소개	
13:00 ~ 14:00	• 프로그램 기획서 작성법	
14:00 ~ 16:00	• 단체별 프로그램 점검 및 수정	
16:00 ~ 17:00	• 단체별 프로그램 모의심사	
17:00~18:00	• 단체별 프로그램 발표 및 점검	

## 1-5. 학교 환경교육 전문인력 양성(시책 교육)

### 교육목표

- 학교환경교육 주체 역량 향상을 통한 학교환경교육 활성화
- 학교환경교육 운영자 정보교류 및 단체 간 협력 사업 모색

### 중점 교육내용

- 환경교육 교수기법 및 프로그램 개발
- 학교환경교육 주체 간 정보 교류 및 프로그램 공유
- 교수·학습 방법 기법 향상을 통한 전문성 있는 운영 능력 개발

### 교육개요

- 교육시기 : 6. 14./9. 20. <당일>
- 교육대상 : 환경교육 단체 실무자
- 교육인원 : 2회 80명

### 개설운영

기본방향

2016년 → 2017년

환경교육단체 역량강화 및 지원

- 지역환경교육센터 기능 활성화
- 학교환경교육 운영자 역량강화
- 학교환경교육단체 자질향상

- ❖ 학교 환경교육 단체 역량강화를 위한 프로그램 운영 능력 개발
- ❖ 학교환경교육 및 사회환경교육프로그램 연계 프로그램 운영

### 일 정 표

일정	일 자	대 상	인원	교 육 내 용
1회	6. 14.	단체 실무자	40	학교 환경교육 프로그램 기획 기법 연수
2회	9. 20.	단체 실무자	40	프로그램 개발 및 교구 개발 연수

## 1-6. 유아생태교육 전문인력 양성(시책교육)

### 교육목표

- 누리과정과 연계한 유아생태교육 연수를 통한 환경교육 발전 유도
- 학교환경교육 운영자 정보교류 및 단체 간 협력 사업 모색

### 교육개요

- 교육시기 : 6. 28./11. 8. <당일>
- 교육대상 : 환경교육 단체 실무자
- 교육인원 : 2회 80명

### 중점 교육내용

- 환경교육 교수기법 및 프로그램 개발
- 유아환경교육 주체 간 정보 교류 및 프로그램 공유
- 교수·학습 방법 기법 향상을 통한 전문성 있는 운영 능력 개발

### 개설운영

기본방향

2016년 → 2017년

환경교육단체 역량강화 및 지원

- 지역환경교육센터 기능 활성화
- 유아환경교육 운영자 역량강화
- 환경교육단체 자질향상

- ❖ 유아 환경교육 단체 역량강화를 위한 프로그램 운영 능력 개발
- ❖ 유아 생태놀이 보급 및 생태체험활동 교육 강화

### 일 정 표

일정	일 자	대 상	인원	교 육 내 용
1회	6. 28.	어린이집 교사	40	자연체험 놀이를 활용한 유아환경교육
2회	11. 8.	어린이집 교사	40	자연물 및 교구를 활용한 유아환경교육

## 1-7. 식물세밀화전문인력양성(시책교육)

### 교육목표

- 식물세밀화 홍보 및 그리기 감수성 고취
- 세밀화그리기 기법 과정을 통한 전문성 확립 및 세밀화활용방안 제시

### 교육개요

- 교육시기 : 6/7~8/7, 26~27/10, 18~19/11, 22~23
- 교육대상 : 세밀화에 관심 있는 누구나
- 교육인원 : 4회 80명

### 중점 교육내용

- 식물기초 지식 함양 및 과학적 학술 그림인 세밀화의 이해
- 세밀화그리기를 통해 식물 관찰 및 세부 구조 파악
- 세밀화 그리기 기법 학습 및 작품완성

### 개설운영

기본방향

2016년 → 2017년

창의적 환경인재 전문화 교육

- 생태미술 전문인력 양성
- 실습위주 교과편성 전문성 강화

- ❖ 식물구조 파악 및 미술기법 역량강화를 통한 생태미술의 전문성 확보
- ❖ 식물세밀화의 가치 홍보 및 미적 감수성 증진

### 일 정 표

시 간		세 부 내 용	비 고
1일	11:00 ~ 11:30	등록 및 호실배정	
	11:30 ~ 12:00	입교식 및 생활안내	
	12:00 ~ 13:00	점심식사	
	13:00 ~ 15:00	식물세밀화 관련 식물특강 및 실습	
	15:00 ~ 18:00	식물세밀화 관련 미술 기초 기법	
	18:00 ~ 19:00	저녁식사	
	19:00 ~ 22:00	그리기 실습	
2일	07:30 ~ 08:20	아침식사	
	09:00 ~ 12:00	완성 및 평가	
	12:00 ~ 12:10	설문조사 및 수료식	

## 1-8. 자연환경해설사 기본과정(자격연수)

### ■ 교육목표

- 생태체험활동프로그램을 운영할 수 있는 전문 인력 양성
- 자연환경 보전 및 자연생태 환경정보 전달자로서의 역할 제고

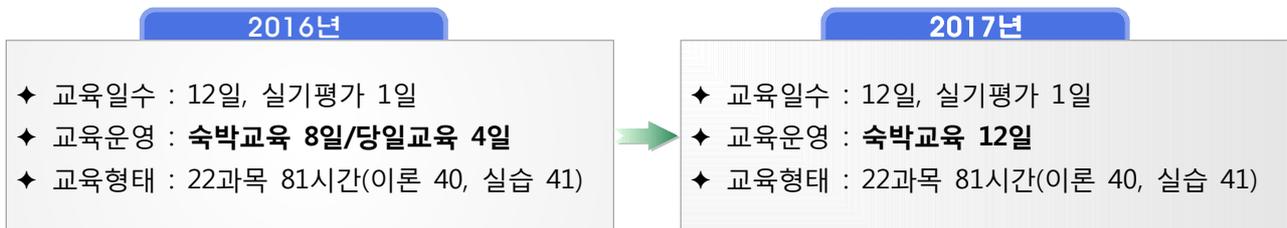
### ■ 교육개요

- 교육시기 : 3. 7.~3. 24. <80시간>
- 교육대상 : 일반인, NGO회원 등
- 교육인원 : 1회 30명

### ■ 중점 교육내용

- 자연환경해설사의 역할에 대한 이해와 해설기법 체득
- 생태복지·관광의 활성화 및 생물자원의 이해
- 자연환경 해설프로그램의 운영과 해설 평가 및 시연

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

회 차	교 육 내 용		교 육 구분	회 차	교 육 내 용		교 육 구분
	강좌 및 시간	세 부 활 동 내 용			강좌 및 시간	세 부 활 동 내 용	
1일	1강좌(09:00-12:00)	교육생 등록 및 오리엔테이션	이론	9일	15강좌(10:00-12:00)	고객응대	이론실습
	2강좌(13:00-16:00)	자연환경해설사의 역할			16강좌(13:00-15:00)	커뮤니케이션의 이해	
	3강좌(16:00-18:00)	스토리텔링 기법			17강좌(15:00-19:00)	해설기법 및 시연II	
2일	4강좌(09:00-16:00)	해설기법 및 시연 I	이론	10일	18강좌(10:00-12:00)	생태복지의 이해	이론실습
	5강좌(16:00-18:00)	생태관광의 이해			19강좌(13:00-15:00)	보호지역의 이해	
	6강좌(10:00-15:00)	지형 및 지질환경의 이해			10강좌(15:00-18:00)	생물자원의 이해(곤충)	
3일	7강좌(09:00-12:00)	생태학개론	이론	11일	21강좌(09:00-12:00)	생물자원의 이해(곤충)	이론실습
	8강좌(13:00-18:00)	생물자원의 이해(포유류)			22강좌(13:00-19:00)	해설기법 및 시연III	
4일	9강좌(10:00-16:00)	자연놀이 실습	실습	12일	23강좌(09:00-12:00)	자연환경과 인간관계	이론실습
5일	10강좌(10:00-17:00)	생물자원의 이해(양서류)	이론실습		24강좌(13:00-15:00)	생물자원의 이해(이론)	
6일	11강좌(10:00-18:00)	역사문화의 이해	이론	13일	25강좌(15:00-16:00)	필기평가	평가
7일	12강좌(10:00-12:00)	안전관리 및 응급처치	실습		26강좌(10:00-18:00)	해설시연평가 ※ 일정은 미정	
8일	13강좌(13:00-18:00)	생물자원의 이해(식물)	이론실습				
	14강좌(10:00-16:00)	생물자원의 이해(조류)		이론실습			

## 1-9. 자연환경해설사 간이양성과정(자격연수)

### 교육목표

- 자연환경해설 경력자의 전문 해설 역량 배양과 자질 향상
- 자연환경해설 정보 전달자로서의 역량 강화와 생태관광 해설자 자질 향상

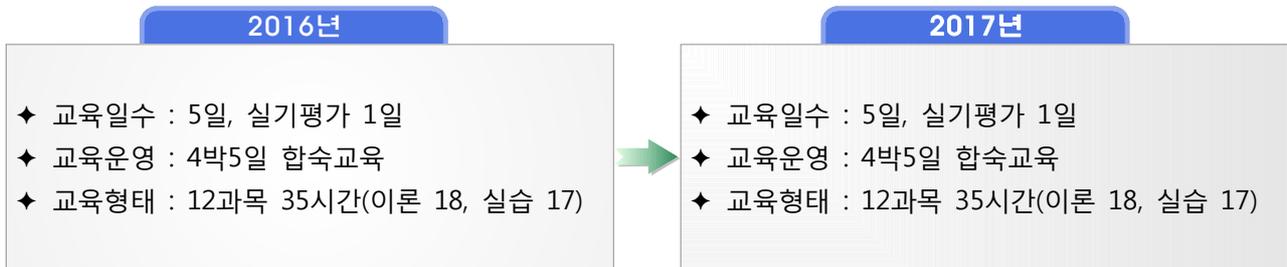
### 교육개요

- 교육시기 : 9. 4.~9. 8. <35시간>
- 교육대상 : 관련분야 경력자(2년이상)
- 교육인원 : 1회 30명

### 중점 교육내용

- 해설프로그램 개발 및 기획을 위한 이론 및 실습
- 역사·생태·보호·문화·생물자원에 대한 이해와 실습
- 자연환경 해설프로그램의 운영과 해설 평가 및 시연

### 개선내용



### 일 정 표

화차	교육 내용		교육 구분	화차	교육 내용		교육 구분
	강좌 및 시간	세 부 활 동 내 용			강좌 및 시간	세 부 활 동 내 용	
1일	1강좌(0900-1000)	교육생등록 및 오리엔테이션		4일	11강좌(1000-1200)	생태복지의 이해	이론/실습
	2강좌(1000-1200)	자연환경해설사의 역할	이론		12강좌(1300-1500)	지형 및 지질환경의 이해	이론/실습
	3강좌(1300-1500)	해설프로그램 기획	실습		13강좌(1500-1700)	생물자원의 이해	실습
	4강좌(1500-1800)	생물자원의 이해	이론		14강좌(1700-1900)	생물자원의 이해	실습
2일	5강좌(1000-1200)	커뮤니케이션의 이해	이론	5일	15강좌(0900-1200)	해설기법 및 시연 I	실습
	6강좌(1300-1500)	보호지역의 이해	이론		16강좌(1300-1700)	해설기법 및 시연 II	실습
	7강좌(1500-1800)	역사문화의 이해	실습		17강좌(1700-1800)	필기시험	평가
3일	8강좌(1000-1200)	자연환경과 인간관계	이론	6일	18강좌(0900-1700)	해설시연평가 ※ 일정은 미정	평가
	9강좌(1300-1500)	생태관광의 이해	이론				
	10강좌(1300-1600)	안전관리 및 응급처치	실습				

## 1-10. 자연환경해설사 보수교육(자격연수)

### 교육목표

- 보수교육을 통한 자연환경 해설사의 지속 가능한 교양 및 지식 확립
- 자연환경해설가의 전문성 재고 및 역량강화

### 교육개요

- 교육시기 : 3. 27.~29./7. 24.~26.<2박3일>
- 대 상 : 자연환경해설사 수료 3년차
- 인 원 : 2회 60명

### 중점 교육내용

- 해설프로그램 개발 및 기획을 위한 이론 및 실습
- 자연환경해설 프로그램 현장 실습 및 기법 시연

### 개설방향

기본방향

2016년 → 2017년

전문성 확보를 위한 보수교육

- 자연환경해설사 자질향상
- 생태환경 최신기법 공유

- ❖ 자연환경해설사 전문성 지속을 위한 보수교육(수료 후 3년)
- ❖ 자연환경해설 최신기법 시연 및 사례 발표 등

### 일 정 표

시 간	제1일	제2일	제3일
09:00~10:00	개강식 및 생활안내	생물자원의 이해 I	생물자원의 이해 II
10:00~11:00			
11:00~12:00	자연환경해설사의 역할	점심식사	점심식사
12:00~13:00	점심식사		
13:00~14:00	해설프로그램 기획	해설기법 및 시연	자연놀이 실습
14:00~15:00			
15:00~16:00	교구를 활용한 해설프로그램 운영	저녁식사	정리 및 해산
16:00~17:00			
17:00~18:00			
18:00~19:00	저녁식사	저녁식사	정리 및 해산
19:00~20:00	커뮤니케이션의 이해		
21:00~22:00			

## 1-11. 산야초 문화탐방(자격연수)

### ■ 교육목표

- 지리산의 약초탐방을 통하여 도민의 건강관리 및 소양지식 함양
- 우리 산야초의 올바른 이용 지식 전달 및 자연자원의 소중함 고취

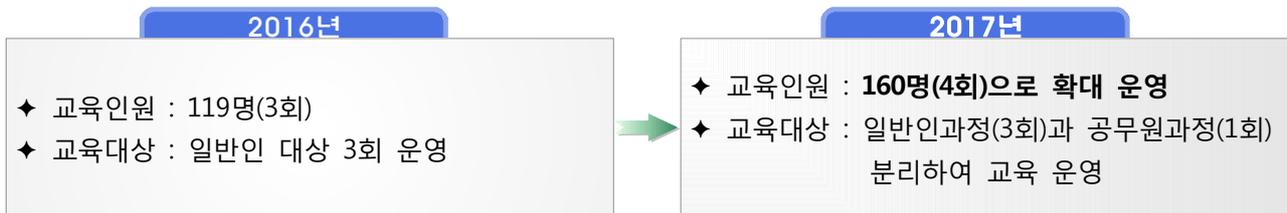
### ■ 교육개요

- 교육시기 : 7.3~5/8.28~30/11.13~15/12.4~6
- 교육대상 : 일반인/공무원(타 시·도 포함)
- 교육인원 : 4회 160명

### ■ 중점 교육내용

- 지리산 산야초 탐방 및 한방 꽃차 만들기 체험활동
- 꽃차소믈리에 자격연수(3급) 과정으로 운영
- 우리 산야초의 올바른 활용법을 알고 식물자원의 중요성 및 생물보전의 인식 증진

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

시 간	제1일	제2일	제3일
09:00~10:00	교육원 도착	산야초 탐방1	색채와 꽃차, 맛과 향
10:00~11:00	교육생 등록		
11:00~12:00	개강식 및 생활안내		
12:00~13:00	점심식사	점심식사	점심식사
13:00~14:00	지리산 산야초 이해	산야초 탐방2	꽃차의 종류와 약성 분류
14:00~15:00			
15:00~16:00	산야초와 건강관리	뒤음 꽃차	정리 및 해산
16:00~17:00			
17:00~18:00	산야초의 분류	저녁식사	
18:00~19:00	저녁식사		
19:00~20:00	꽃재료의 중요성과 제다법	꽃차 식물과 예절, 용어	
21:00~22:00			

## 1-12. 숲 밧줄놀이 전문가과정 (자격연수)

### 교육목표

- 놀이를 통해 자연의 중요성과 공존의 의미를 이해
- 자연과 교감하며 여러 가지 재료와 창의적인 방법으로 일상에서 자연을 체험 할 수 있는 전문 인력 양성

### 교육개요

- 교육시기 : 8. 1.~8. 4. <3박4일>
- 대 상 : 숲 밧줄놀이 관심 있는 자
- 인 원 : 1회 30명

### 중점 교육내용

- 인공적인 환경에서 벗어나 자연 속에서 잃어버린 균형감과 신체능력을 향상 시키기 위한 밧줄놀이 활동
- 자연친화적인 생태환경교육 운영
- 다양한 자연놀이와 생태미술을 통한 생태적 시각의 중요성 이해

### 개설운영

#### 기본방향

- ❖ 생태체험활동 프로그램 운영을 위한 숲 밧줄놀이 전문인력 양성
- ❖ 실용교육을 위한 체계적인 전문인력의 관리 및 역량 강화

2016년 → 2017년  
창의적 환경인재 전문화 교육

- 생태체험활동 분야 전문인력 양성
- 실습위주 교과편성 전문성 강화

### 일 정 표

구분	1교시	2교시	3교시	중 식	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시	석식
	09:10~10:00	10:10~11:00	11:10~12:00	12:10~13:00	13:10~14:00	14:10~15:00	15:10~16:00	16:10~17:00	17:10~18:00	18:10~19:00
제1일	등록 및 개강식	밧줄놀이란?		중 식	기초매듭·밧줄몸놀이·자연미술 1			밧줄기구설치 1		석 식
제2일	밧줄몸놀이·자연미술 2			중 식	밧줄기구설치 2			밧줄기구설치 3		석 식
제3일	밧줄기구설치 4			중 식	밧줄 몸 놀이 3 및 안전교육					석 식
제4일	밧줄기구설치 5			중 식	밧줄기구설치 6			자연미술 3		석 식
제5일	밧줄기구설치 7			중 식	자연미술					

## 1-13. 기후변화전문강사양성과정(자격연수)

### 교육목표

- 기후변화와 신재생에너지 등 기후변화 전반에 관한 이해
- 환경/기후 전문교육과정 운영을 통한 전문 인력 양성

### 교육개요

- 교육시기 : 3. 14.~3. 17.<32시간>
- 대 상 : 기후교육에 관심 있는 자
- 인 원 : 1회 40명

### 중점 교육내용

- 기후변화와 미래사회변화에 따른 기후변화산업의 이해와 대응방안
- 글로벌리더 양성을 위한 기후변화 국제사례와 미래예측기법
- 기후변화 교육프로그램 및 자료 개발의 이론과 실습

### 개설운영

#### 기본방향

- ❖ 기후변화 심각성 인식교육 및 홍보를 위한 전문인력 양성
- ❖ 기후변화에의 적응과 대응을 위한 강의기법 등 역량강화

2017년 → 2018년

창의적 환경인재 전문화 교육

- 기후변화 전문강사 양성 활용
- 최신 동향 교과편성 전문성 강화

### 일 정 표

회차	교육 내용		교육 구분	회차	교육 내용		교육 구분
	강좌 및 시간	세 부 활 동 내 용			강좌 및 시간	세 부 활 동 내 용	
1회	1강좌(09:00-10:00)	등록 및 오리엔테이션		3회	9강좌(09:00-12:00)	기후변화 국제사례	이론
	2강좌(10:00-12:00)	기후변화란?	이론		10강좌(13:00-16:00)	기후변화와 미래사회변화	이론
	3강좌(13:00-15:00)	일반/전문용어 전반	이론		11강좌(16:00-18:00)	기후변화와 미래산업	이론
	4강좌(15:00-19:00)	UN 등 국제기구 역할	이론	4회	12강좌(09:00-12:00)	현장실습 및 체험 I	실습
2회	5강좌(09:00-12:00)	기후변화 심각성 인식	이론		13강좌(13:00-18:00)	현장실습 및 체험II	실습
	6강좌(13:00-16:00)	기후변화 재앙과 대책	이론	5회		평가인증시험	평가
	7강좌(16:00-18:00)	기후난민과 대응	이론				

## 1-14. 자연보호지도위원 (직무연수)

### ■ 교육목표

- 현장역량 강화와 실무능력 배양으로 현지 실천인 양성
- 자연보호의 효율적 추진방안을 위한 시·군 네트워크 형성

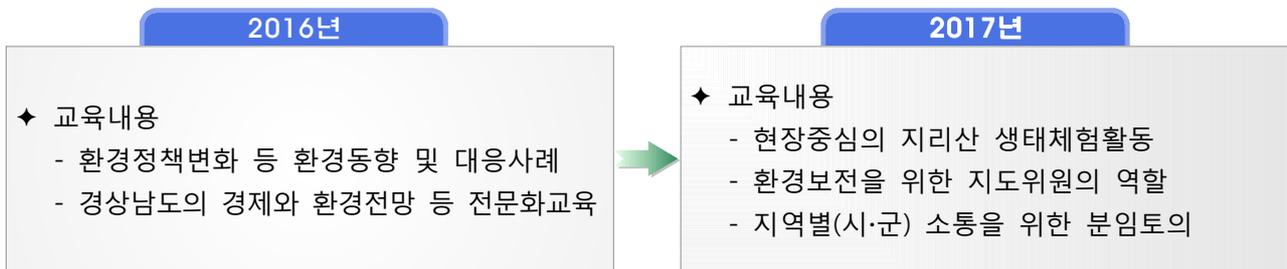
### ■ 교육개요

- 교육시기 : 11. 6.~11. 7. <1박2일>
- 대 상 : 도 자연보호지도위원
- 인 원 : 1회 50명

### ■ 중점 교육내용

- 자연환경 보전활동을 위한 자연보호 지도위원의 역할과 역량
- 현장 중심의 체험환경교육 운영으로 지도위원들의 역량 강화
- 경상남도 경제와 환경의 전망을 통한 미래전략 제언

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

제 1 일		제 2 일	
시 간	내 용	시 간	내 용
11:00~11:50	등록 및 숙소배정	07:30~08:30	아침식사 및 짐정리
12:00~12:50	점심식사	09:00~11:50	환경보전을 위한 지도위원의 역할
13:00~13:20	개강식 및 교육안내	12:00~12:50	점심식사
13:20~15:00	공감과 소통	13:00~	귀 가
15:00~17:50	지리산 생태체험활동		
18:00~18:50	저녁식사		
19:00~21:00	분임토의		
21:00~21:50	휴식 및 정리의 시간		
22:00~	취 침		

## 1-15. 환경담당 공무원 (직무연수)

### ■ 교육목표

- 공무원으로서 자질향상 도모와 시대적 환경문제 인식제고
- 환경 리더십 역량 강화 및 직무전문성 제고를 위한 정책 기획력 강화

### ■ 교육개요

- 교육시기 : 3. 23.~24./8. 31.~9. 1.<1박2일>
- 교육대상 : 각 시·군 환경담당 공무원
- 교육인원 : 2회 80명

### ■ 중점 교육내용

- 경상남도 환경정책의 이해와 정책 제안을 위한 분임토의
- 리더십 강화와 자기개발을 위한 직무 관련 전문지식 강의
- 지속가능한 환경지자체를 위해 시민과의 파트너십 사례 공유

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

제 1 일		제 2 일	
시 간	내 용	시 간	내 용
11:00~11:50	등록 및 숙소배정	07:30~08:30	아침식사 및 짐정리
12:00~12:50	점심식사	09:00~11:50	문화 탐방 및 실습
13:00~13:20	개강식 및 교육안내	12:00~12:50	점심식사
13:20~15:00	리더십강화와 자기개발	13:00~	귀 가
15:00~17:50	지속가능한 환경지자체		
18:00~18:50	저녁식사		
19:00~21:00	분임토의		
21:00~21:50	자유휴식 및 정리의 시간		
22:00~	취 침		

## 1-16. 공무원 환경역량강화(직무연수)

### ■ 교육목표

- 경남의 명산인 지리산 천왕봉 홍보와  
공직자의 심신단련을 통한 조직문화 기여
- 생태체험과 에코투어를 연계한 현장  
체험학습 및 생태관광 실현

### ■ 중점 교육내용

- 지리산 숲속 힐링명상 및 치유 활동
- 지리산 생태투어(천왕봉 등산)
- 지리산 숲 해설을 통한 생태체험

### ■ 교육개요

- 교육시기 : 6.28.~30./9.13.~15./  
10.18.~20./11.8.~10.<2박3일>
- 교육대상 : 도내 및 타 시.도 공무원
- 교육인원 : 4회 160명

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

제 1 일		제 2 일		제 3 일	
시간	내 용	시간	내 용	시 간	내 용
11:00~ 11:50	등록 및 숙소배정	07:30~ 08:30	아침식사	07:30~ 08:30	아침식사 및 짐정리
12:00~ 12:50	점심식사	08:30~ 09:00	산행준비	09:00~ 10:00	교육장소 이동
13:00~ 13:20	개강식 및 교육안내	09:00~ 13:00	지리산 생태투어 (교육원→천왕봉)	10:00~ 11:50	동의보감촌 견학
13:20~ 18:00	숲속 힐링 체험	13:00~ 17:00	지리산 생태투어 (천왕봉→교육원)	12:00~ 12:50	점심식사
18:00~ 18:50	저녁식사	18:00~ 18:50	저녁식사	13:00~	귀 가
19:00~ 22:00	자유시간	19:00~ 21:00	자유시간		
22:00~	취 침	22:00~	취 침		

## 1-17. 자연환경해설사(직무연수)

### ■ 교육목표

- 지역별 세분화된 테마별 생태해설 기법 체득
- 각 지역별 맞춤형 생태해설 위한 현장 중심의 체험교육

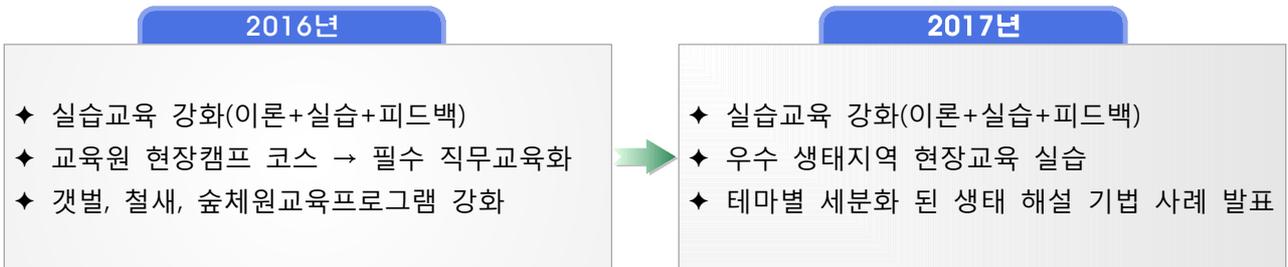
### ■ 중점 교육내용

- 자연환경 및 생태해설프로그램 운영을 위한 현장 실습, 지도기법
- 테마별 세분화 된 생태 해설 기법 사례 발표 및 공유

### ■ 교육개요

- 교육시기 : 2. 17.~19./12. 1.~3.<2박3일>
- 대 상 : 자연환경해설사 수료자
- 인 원 : 2회 160명

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

1회차			2회차		
제1일	08:00~09:00	교육생 집결	제1일	08:00~09:00	교육생 집결
	09:00~12:00	교육장소 이동		09:00~14:00	교육장소 이동
	13:00~21:00	하천생태 현장탐방·교육 및 실습		14:00~21:00	제주 기후변화체험현장을 가다
제2일	08:00~09:00	교육장소 이동	제2일	08:00~10:00	현장탐방 및 실습지 이동
	10:00~17:00	하천생태해설 기법 사례 발표 등		10:00~15:00	제주 세계자연유산의 현장을 가다
	17:00~21:00	숙소 이동 및 야간교육		15:00~21:00	숙소 이동 및 야간교육
제3일	08:00~10:00	교육장소 이동	제3일	08:00~10:00	교육장소 이동
	10:00~15:00	민물고기 생태체험관 해설 등		10:00~14:00	기후변화 해설프로그램 시연 등
	15:00~18:00	귀가 및 해산		14:00~18:00	귀가 및 해산

## 1-18. 지리산생태투어(직무연수)

### ■ 교육목표

- 지리산의 역사적 이해와 생태 자원에 대한 인식제고
- 생태체험과 에코투어를 연계한 현장 체험학습으로 살아있는 생태관광 실현

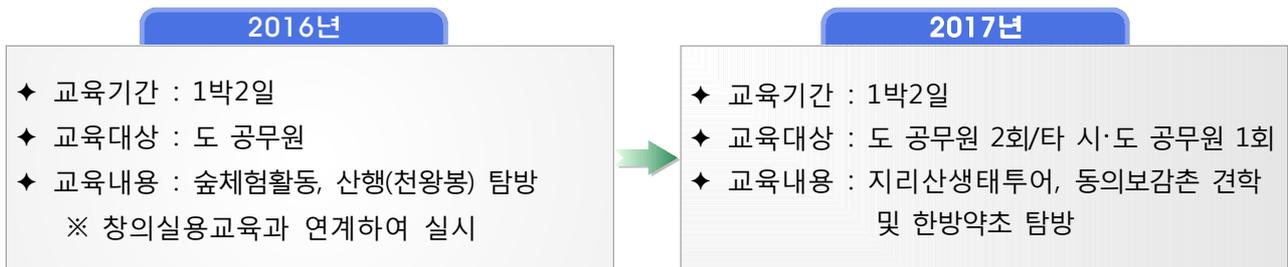
### ■ 중점 교육내용

- 지리산의 생태·자연환경 체험을 위한 숲속힐링 및 생태체험 활동
- 심신 치유 및 재충전을 위한 법계사 및 천왕봉 산행
- 동료 간 우애 증진 및 투어 포스팅을 위한 동의보감촌 체험

### ■ 교육개요

- 교육시기 : 7.27.~28./9.21.~22./11.16.~17.
- 대 상 : 도 공무원/타 시·도 공무원
- 인 원 : 3회 120명

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

제 1 일		제 2 일	
시 간	내 용	시 간	내 용
08:00~10:00	교육생 등록	07:30~08:30	세면 및 아침식사
10:00~14:00	지리산 생태투어 (교육원→천왕봉)	08:30~09:00	퇴실준비
14:00~17:00	지리산 생태투어 (천왕봉→교육원)	09:00~10:30	교육장소 이동
18:00~19:00	저녁식사	10:30~12:00	동의보감촌 견학 및 해설
19:00~20:00	자유시간	13:00~15:00	한방약초 체험활동
20:00	취 침	15:00	귀 가

## 1-19. 생태 전문화 교육 (직무연수)

### ■ 교육목표

- 자연생태의 이해와 생물다양성 보전을 위한 전문화 교육
- 생태전문교육과정 운영을 통한 심화 교육 및 전문인력 양성

### ■ 교육개요

- 교육시기 : 3. 9.~10./8. 17.~18.<1박2일>
- 대 상 : 도내 환경관련 해설사
- 인 원 : 2회 60명

### ■ 중점 교육내용

- 생태체험활동 해설 및 강의 기법의 체득과 실습
- 생태체험활동 프로그램 개발 이론, 제작 실습 및 시연
- 경남의 생물자원에 대한 이해와 보존활동에 따른 현장체험

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

일정	일 자	대 상	인원	교 육 내 용
1회	3. 9.~3. 10.	자연환경해설사	30	- 생태체험프로그램 개발 및 시연
2회	8. 17~8. 18.	자연환경해설사 환경교육 관계자	30	- 해양환경의 이해 - 해양 생물자원 해설 및 관찰

## 1-20. 환경전문화교육(직무연수)

### ■ 교육목표

- 기후변화와 지구온난화 실천교육을 위한 전문화 교육
- 환경 전문교육과정 운영을 통한 심화 교육 및 전문인력 양성

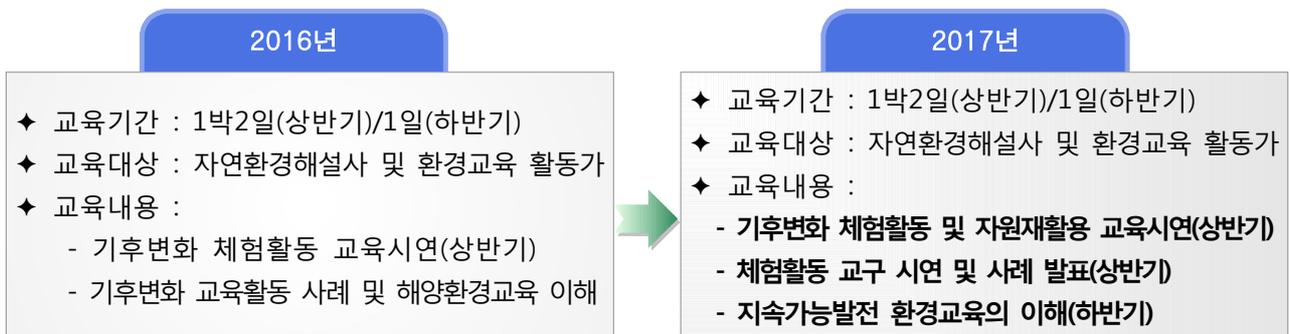
### ■ 교육개요

- 교육시기 : 3. 9.~10./11. 29.<당일1박2일>
- 대 상 : 도내 환경관련 해설사
- 인 원 : 2회 60명

### ■ 중점 교육내용

- 환경관련 다양한 관심분야와 연령별 등 계층에 따른 해설기법 체득
- 환경과 자연보전 중요성의 효과적인 전달을 위한 심화교육
- 지속적인 환경에의 관심과 흥미유발을 위한 환경트렌드 소양 교육

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

일정	일 자	대 상	인원	교 육 내 용
1회	3. 9.~3. 10.	자연환경해설사	30	- 기후변화체험활동 및 자원재활용 교육시연 - 체험활동 교구 시연 및 사례발표
2회	11. 29.	자연환경해설사 환경교육 관계자	30	- 지속가능발전 환경교육의 이해

## 2.

## 청소년 환경교육

### □ 관련근거

- 환경교육진흥법 제9조
- 경상남도 환경교육 진흥 조례 제10조
- 청소년 환경교육프로그램 운영지침(환경부)

### □ 운영 방향

- 청소년들의 환경 인식제고 및 생태 친화적 감수성 증진 기여
- 생태·환경관련 범(汎)교과 교육을 통한 환경교육 활성화
- 현장·체험 중심의 교육으로 현장 적용성 강화

### □ 개요

- 기간/소요예산 : 1월 ~ 12월/328,571천원
- 인 원 : 11,380명(181회)
- 대 상 : 유아·유치원, 초·중·고등학생, 교원, 가족 등
- 교육과정 : 기본교육, 현장체험교육 등 5개 분야 25개 과정
- 교 육 비 : 조례에 근거하여 징수하되 당일 외부현장교육일 경우 무료

### □ 개선내용



## 2-1. 초등과정(기본교육)

### 교육목표

- 지구온난화로 인한 기후변화에 대한 대응 환경마인드 향상
- 자연 생태계의 구조 이해 및 체험 활동을 통한 생태감수성 증진

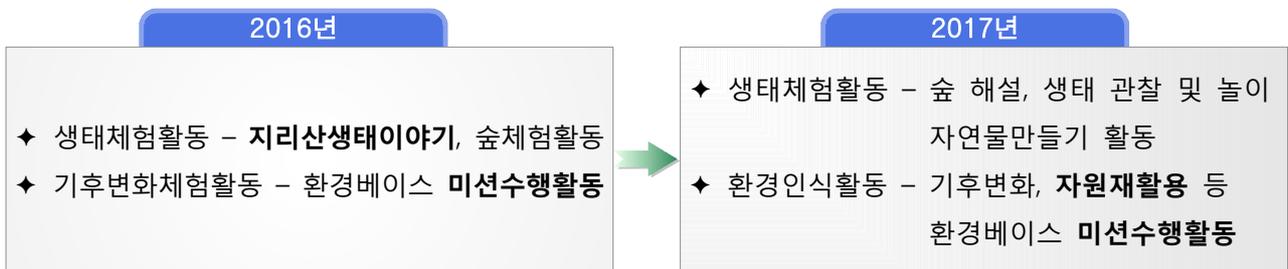
### 교육개요

- 교육시기 : 4월~10월, <1박2일>
- 대 상 : 초등학생
- 인 원 : 10회 1,300명

### 중점 교육내용

- 자연환경의 변화와 생물다양성에 대한 인식활동
- 올바른 환경가치관 형성을 위한 체험·토론·현장학습 등 다양한 참여형 교육
- 학교 교과과정과 연계한 기후변화 체험활동 등

### 개선내용



### 일 정 표

제 1 일		제 2 일	
시 간	내 용	시 간	내 용
10:30	교육원 도착	06:30~07:20	기상·세면
11:00~11:40	등록 및 숙소배정	07:30~08:20	아침식사
12:00~12:50	점심식사	09:00~11:00	환경인식활동
13:10~13:20	입 교 식	11:10~11:50	수료식
13:40~17:40	생태체험활동	12:00~12:50	점심식사
18:00~18:50	저녁식사	13:00	귀 가
19:10~21:00	지리산 어울마당		
21:30~21:50	생활점검 준비		
22:00~	생활점검		

## 2-2. 중등과정(기본교육)

### ■ 교육목표

- 청소년들의 생태적 관점 확대를 통한 환경보전 마인드 향상
- 생태감수성 증진을 통한 소통과 공감 능력 향상

### ■ 교육개요

- 교육시기 : 3월~11월, <2박3일>
- 대 상 : 중·고등학생
- 인 원 : 10회 1,300명

### ■ 중점 교육내용

- 환경에 대한 인식·지식·이해를 높이는 환경소양교육
- 에코라이프·에코스쿨 만들기 실천을 위한 자질 향상 실천교육
- 기후변화 및 자원순환의 개념이해와 지속가능한 보전활동을 위한 인식전환 활동

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

제 1 일		제 2 일		제 3 일	
시간	내 용	시간	내 용	시간	내 용
11:30	교육원 도착	06:30~07:20	기상 및 세면	06:30~07:20	기상·세면
11:30~12:00	등록 및 숙소배정	07:30~08:30	아침식사	07:30~08:20	아침식사
12:00~12:50	점심식사	09:00~12:00	에코시네마	09:00~11:00	환경이야기
13:10~13:30	입 교 식	12:00~13:00	점심식사	11:10~11:50	소감문 작성
13:40~17:40	환경인식활동	13:10~17:50	그린티어링	12:00~12:50	점심식사
18:00~18:50	저녁식사	18:00~18:50	저녁식사	13:00	귀 가
19:00~21:00	재활용만들기	19:00~21:00	어울마당		
21:00~21:50	생활점검 준비	21:00~21:50	생활점검 준비		
22:00~	생활점검	22:00~	생활점검		

## 2-3. 소규모 학교 통합 교육 과정 (기본 교육)

### ■ 교육목표

- 환경교육 소외지역의 농어촌 소인수 학교 학생들의 환경마인드 향상
- 자연 생태계의 구조 이해 및 체험 활동을 통한 생태감수성 증진

### ■ 교육개요

- 교육시기 : 5월~6월, <1박2일>
- 대 상 : 초등학생
- 인 원 : 10회 500명

### ■ 중점 교육내용

- 자연환경의 변화와 생물다양성에 대한 인식활동
- 올바른 환경가치관 형성을 위한 체험·토론·현장학습 등 다양한 참여형 교육
- 학교 교과과정과 연계한 기후변화 체험활동 등

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

제 1 일		제 2 일	
시 간	내 용	시 간	내 용
10:30	교육원 도착	06:30~07:20	기상·세면
11:00~11:40	등록 및 숙소배정	07:30~08:20	아침식사
12:00~12:50	점심식사	09:00~11:00	환경인식활동
13:10~13:20	입 교 식	11:10~11:50	수료식
13:40~17:40	생태체험활동	12:00~12:50	점심식사
18:00~18:50	저녁식사	13:00	귀 가
19:10~21:00	지리산 어울마당		
21:30~21:50	생활점검 준비		
22:00~	생활점검		

## 2-4. 습지체험활동 (현장체험환경교육)

### ■ 교육목표

- 습지생물 해설 및 생태 탐방을 통한 습지의 중요성 인식
- 생태관 견학, 철새탐조 및 습지생물 조사 활동을 통한 습지 생태계 이해

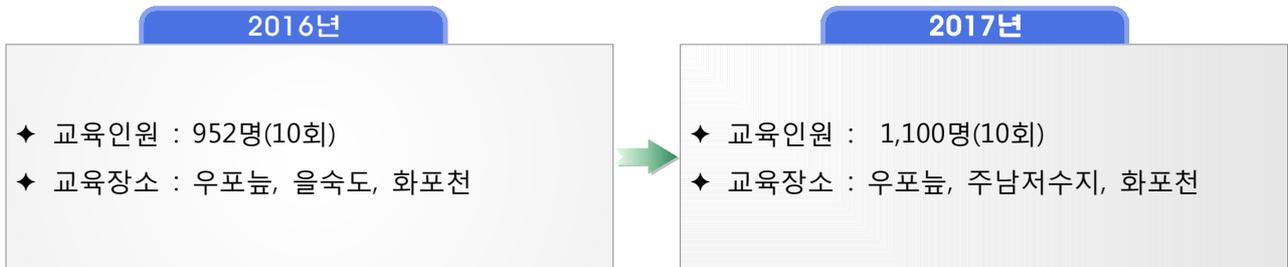
### ■ 교육개요

- 교육시기 : 3월~11월, <당일, 현장체험>
- 대 상 : 초·중학생
- 인 원 : 10회 1,100명

### ■ 중점 교육내용

- 습지생태의 관찰과 수생동식물 자원을 이해하는 소양 교육
- 생물다양성의 이해, 인간과 자연이 공존할 수 있는 터전으로 습지를 인식할 수 있도록 체험
- 습지 및 생태관련 만들기 체험활동, 올바른 습지보전의식 증진 등

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

시 간	활 동 내 용	비 고
10:20	○ 현지 도착	
10:30~11:00	○ 교육 안내 및 안전사고 예방 교육	
11:00~12:00	○ 습지체험활동 I - 수생 동·식물 및 철새탐조활동 등	현 장 해설활동
12:00~13:00	○ 점 심 식 사	
13:00~15:00	○ 습지체험활동 II - 생태관 관람 및 만들기 활동 등	
15:00~15:30	○ 정리 및 마무리	
15:30~	○ 학교로 이동	

## 2-5. 갯벌체험활동 (현장체험환경교육)

### 교육목표

- 해안 습지 탐방활동을 통한 자연환경 중요성 인식
- 해양 및 갯벌에 서식하는 생태 조사 활동을 통한 생태계의 이해

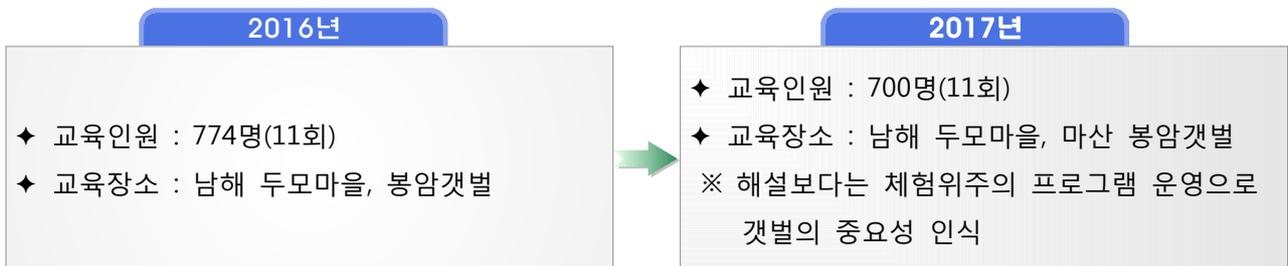
### 교육개요

- 교육시기 : 3월~11월, <당일, 현장체험>
- 대 상 : 초·중학생
- 인 원 : 11회 700명

### 중점 교육내용

- 갯벌생태에 대한 이해와 생물자원을 이해하는 소양 교육
- 갯벌생태체험관 탐방, 철새 탐조대, 갈대숲 등 체험을 통한 갯벌보전 의식 교육
- 연안습지 보전과 하천 생태계와의 연관성의 이해 등

### 개선내용



### 일 정 표

시 간	활 동 내 용	비 고
10:20	○ 현지 도착	
10:30~11:00	○ 교육 안내 및 안전사고 예방 교육	
11:00~12:00	○ 해양생물 및 갯벌 체험활동 I - 갯벌생물 조사 및 관찰 활동	현 장 해설활동
12:00~13:00	○ 점 심 식 사	
13:00~15:00	○ 해양생물 및 갯벌 체험활동 II - 해양주변생물 관찰 및 만들기 활동	현 장 해설활동
15:00~15:30	○ 정리 및 마무리	
15:30~	○ 학교로 이동	

## 2-6. 환경시설탐방활동(현장체험환경교육)

### 교육목표

- 환경시설 탐방을 통한 에너지 절약 인식 증진
- 탄소 성적표지 등 에너지절약과 녹색 소비의 이해와 실천마인드 향상

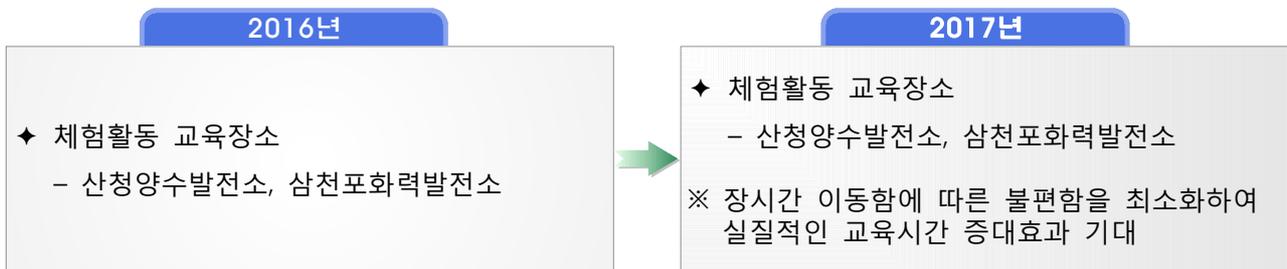
### 중점 교육내용

- 에너지 자원의 고갈, 자원재활용 등 환경인식 전환을 위한 소양 교육
- 에너지위기 시대에 따른 자원순환, 재생가능에너지 활용의 이해

### 교육개요

- 교육시기 : 4월~9월, <당일, 현장체험>
- 대 상 : 초·중학생
- 인 원 : 3회 200명

### 개선내용



### 일 정 표

시 간	활 동 내 용	비 고
10:20	○ 현지 도착	
10:30~11:00	○ 교육 안내 및 안전사고 예방 교육	
11:00~12:00	○ 환경시설탐방 체험활동 I - 체험관 및 홍보관 관람	
12:00~13:00	○ 점 심 식 사	
13:00~15:00	○ 환경시설탐방 체험활동II - 환경시설 견학 및 해설	현 장 해설활동
15:00~15:30	○ 정리 및 마무리	
15:30~	○ 학교로 이동	

## 2-7. 숲해설활동(현장체험환경교육)

### 교육목표

- 숲 해설, 자연관찰, 생태놀이 등 체험 위주의 현장교육
- 숲의 구성원과 생태 관찰을 통한 숲의 중요성 이해

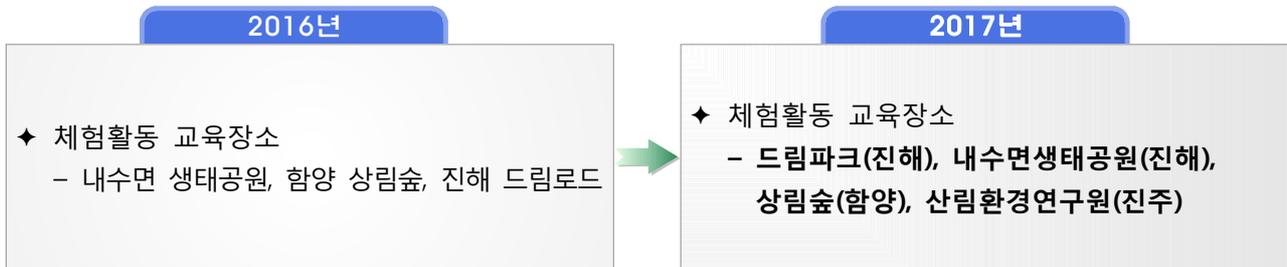
### 교육개요

- 교육시기 : 4월~10월, <당일, 현장체험>
- 대 상 : 초·중학생
- 인 원 : 10회 900명

### 중점 교육내용

- 숲 해설활동, 오감체험활동, 숲 표현하기 등 놀이 활동을 통한 소양 교육
- 지리산에 서식하는 다양한 동식물의 관찰, 자연과의 친화력을 이해할 수 있는 체험활동
- 자연물을 이용하여 다양한 방법으로 숲의 인식활동 등

### 개선내용



### 일 정 표

시 간	활 동 내 용	비 고
10:20	○ 현지 도착	
10:30~11:00	○ 교육 안내 및 안전사고 예방 교육	
11:00~12:00	○ 숲체험활동 I - 숲 해설 및 야생 동식물 관찰 활동	현 장 해설활동
12:00~13:00	○ 점 심 식 사	
13:00~15:00	○ 숲체험활동II - 자연놀이 활동 및 만들기 활동	현 장 해설활동
15:00~15:30	○ 정리 및 마무리	
15:30~	○ 학교로 이동	

## 2-8. 기후변화체험활동(현장체험환경교육)

### 교육목표

- 기후변화 현상에 관한 이해와 친환경적 생활을 위한 인식 향상
- 미래기후 전망과 변화 이해를 위한 지구변화현상과 대응책 이해하기

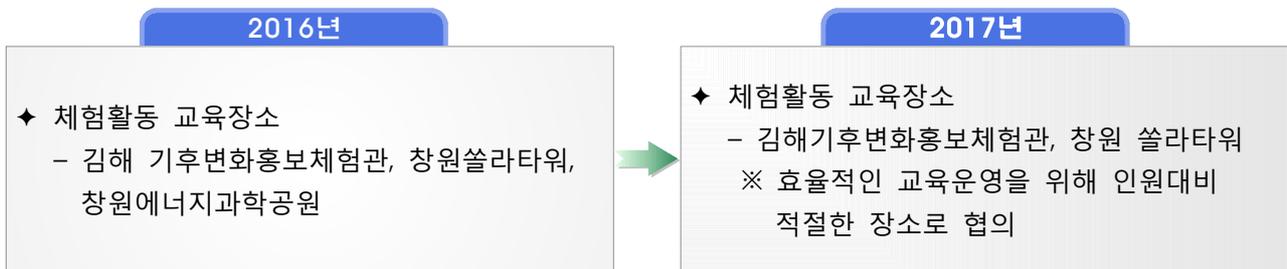
### 교육개요

- 교육시기 : 4월~11월, <당일, 현장체험>
- 대 상 : 초등학생
- 인 원 : 5회 500명

### 중점 교육내용

- 세계적인 기상재해 등 환경문제의 이해를 통해 기후변화현상 이해
- 지구온난화, 위기의 생태계 등 기후변화의 기본지식과 적응에 관한 지식 습득
- 기후변화홍보관 및 신재생에너지 체험관 견학

### 개선내용



### 일정표

시 간	활 동 내 용	비 고
10:20	○ 현지 도착	
10:30~11:00	○ 교육 안내 및 안전사고 예방 교육	
11:00~12:00	○ 기후변화 체험활동 I - 체험관 및 홍보관 관람	현 장 해설활동
12:00~13:00	○ 점 심 식 사	
13:00~15:00	○ 기후변화 체험활동II - 지구온난화의 이해 및 기후변화 관련 조사활동 등	현 장 해설활동
15:00~15:30	○ 정리 및 마무리	
15:30~	○ 학교로 이동	

## 2-9. 해양생태 탐방 활동 (현장 체험 환경 교육)

### ■ 교육목표

- 기후변화에 따른 해양생물 변화 관찰을 통해 해양환경의 중요성 인식
- 해양 생태계 관련 과학관, 박물관 견학 등

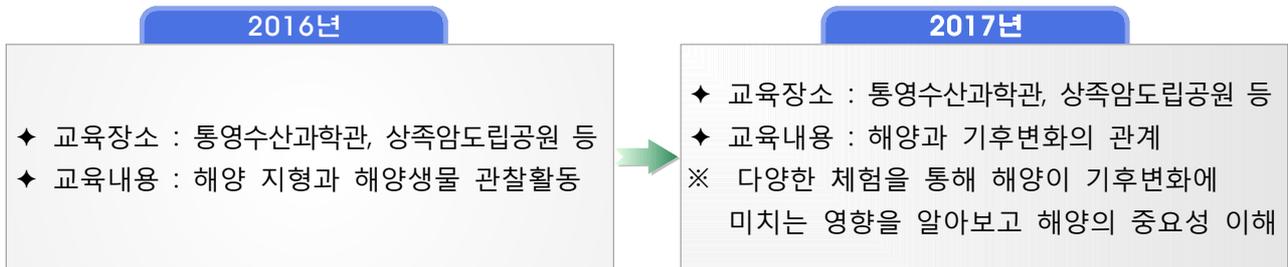
### ■ 교육개요

- 교육시기 : 4월~11월, <당일, 현장체험>
- 대 상 : 초등학생
- 인 원 : 10회 500명

### ■ 중점 교육내용

- 해양생태계의 이해와 생물자원의 보전 인식증진을 위한 소양교육
- 연안 해양환경에 대한 관찰활동과 바다 연안생물의 관리현황에 대한 지식 습득
- 기후변화에 따른 해양생태계의 변화 이해 등

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

시 간	활 동 내 용	비 고
10:20	○ 현지 도착	
10:30~11:00	○ 교육 안내 및 안전사고 예방 교육	
11:00~12:00	○ 해양생태 탐방활동 I - 해양어류 관찰 및 생태관 관람	현 장 해설활동
12:00~13:00	○ 점 심 식 사	
13:00~15:00	○ 해양생태 탐방활동II - 기후변화에 따른 해양생태계의 변화	현 장 해설활동
15:00~15:30	○ 정리 및 마무리	
15:30~	○ 학교로 이동	

## 2-10. 지리산생태체험활동(현장체험환경교육)

### 교육목표

- 지리산의 자연자원의 관찰 및 숲 해설을 통한 자연환경의 중요성 인식
- 숲 생태계 관찰 및 오감자극 체험 활동을 통한 숲의 중요성 이해

### 교육개요

- 교육시기 : 4월~10월, <당일, 현장체험>
- 대 상 : 중·고등학생
- 인 원 : 5회 400명

### 중점 교육내용

- 지리산의 고도별 생물자원에 대한 이해와 인식증진을 위한 소양교육
- 길썬 생태계의 이해, 고산식물에 대한 적응력, 고도별 식물 분포 한계선에 대한 지식 습득
- 에코티어링 미션추적활동, 팀워크 활동, 생태체험활동 등

### 개선내용



### 일 정 표

시 간	활 동 내 용	비 고
10:20	○ 현지 도착	
10:30~11:00	○ 교육 안내 및 안전사고 예방 교육	
11:00~12:00	○ 지리산 숲속 생태탐방활동 I - 지리산 숲속 생물 관찰 및 해설(법계사, 천왕봉)	현 장 해설활동
12:00~13:00	○ 점 심 식 사	
13:00~15:00	○ 지리산 숲속 생태탐방활동 II - 지리산 생태탐방(법계사, 천왕봉)	현 장 해설활동
15:00~15:30	○ 정리 및 마무리	
15:30~	○ 학교로 이동	

## 2-11. 생태 환경 체험 활동 (현장 체험 환경 교육)

### 교육목표

- 숲 해설, 자연관찰, 생태놀이 등 체험 위주의 현장교육
- 숲의 구성원과 생태 관찰을 통한 숲의 중요성 이해

### 중점 교육내용

- 숲 해설활동, 오감체험활동, 숲 표현 하기 등 놀이 활동을 통한 소양 교육
- 학교 교과과정과 연계한 생태체험 활동 등

### 개요

- 교육시기 : 9월, <당일, 현장체험>
- 대 상 : 초등학교 3학년
- 인 원 : 10회 900명

### 개설운영

기본방향

2016년 → 2017년

특색있는 교육과정 확대

- 학교 교과과정 연계 운영
- 1회성 환경교육이 아닌 지속 교육
- 도 교육청 연계 프로그램

- ❖ 지역 생태 환경교육 활성 생태체험활동(초등3학년) 운영
- ❖ 도 교육청과 지역 생태 교육장 네트워크 형성 및 교육기반 마련

### 일정표

시 간	활 동 내 용	비 고
10:20	○ 현지 도착	
10:30~11:00	○ 교육 안내 및 안전사고 예방 교육	
11:00~12:00	○ 숲체험활동 I - 숲 해설 및 야생 동식물 관찰 활동	현 장 해설활동
12:00~13:00	○ 점 심 식 사	
13:00~15:00	○ 숲체험활동 II - 자연놀이 활동 및 만들기 활동	현 장 해설활동
15:00~15:30	○ 정리 및 마무리	
15:30~	○ 학교로 이동	

## 2-12. 기후 학교 (찾아가는 환경 교육)

### 교육목표

- 기후변화의 문제점 및 개선방안 등 기후관련 환경교육을 통한 환경실천가 마인드 함양
- 온실가스를 줄이는 녹색생활습관을 하여 기후 지킴이로 양성

### 교육개요

- 교육시기 : 3월~7월 2, 4주 토요일
- 교육대상 : 초등학생 4~6학년
- 교육인원 : 10회 400명

### 중점 교육내용

- 기후변화를 막기 위한 환경인식 증진 및 에너지 사용법에 대한 조기 소양 교육
- 온실가스의 위험성 및 지구온난화와 기후변화로 인한 환경재해 변화 사례 학습활동
- 지구 온난화의 심각성 인식과 온실 효과를 줄일 수 있는 방법 체득 등

### 개선내용



### 일 정 표

회 차	일 자	내 용	비 고
1회	3. 11/3. 25.	지구가 위험해요	
2회	4. 15./4. 29.	지구온난화	
3회	5. 13/5. 27.	남극의 빙하가 녹고 있어요	
4회	6. 10./6. 24.	사막의 확장	
5회	7. 8./7. 22.	찾아지는 기상이변	

## 2-13. 생태 학교 (찾아가는 환경 교육)

### 교육목표

- 학교 숲에서의 생태체험교육을 통해 자연의 소중함과 환경생태 감수성 증진
- 생태학습을 통한 지속적인 생태 체험 기회를 제공하여 녹색환경의 소중함 인식

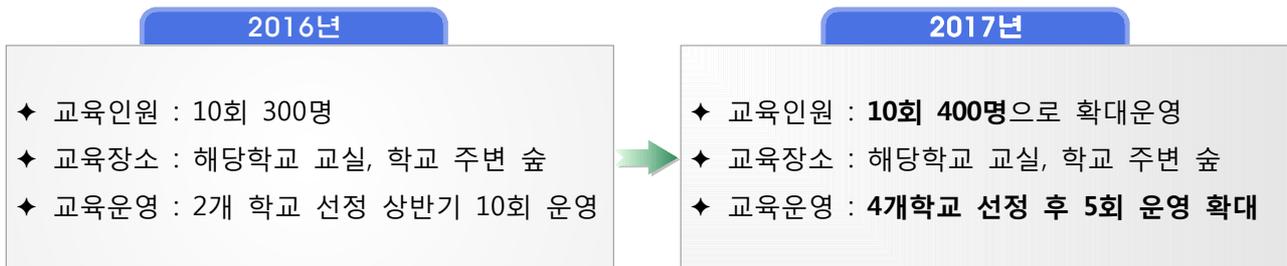
### 개 요

- 교육시기 : 3월~7월 2, 4주 토요일
- 교육대상 : 초등학교 4~6학년
- 인 원 : 10회 400명

### 중점 교육내용

- 학교 숲의 이해와 생태계의 상호공존 관계 인식을 통해 생명의 소중함을 일깨우는 소양 교육
- 학교 숲의 식물 이름알기, 이용방법 등 학교 숲 생태계 학습활동
- 식물의 이해 및 관찰활동, 자연물 이용 만들기 활동 등

### 개선내용



### 일 정 표

회 차	일 자	내 용	비 고
1회	3. 11/3. 25.	우리학교 봄 소식 알아보기	
2회	4. 15./4. 29.	학교 숲 봄의 친구들	
3회	5. 13/5. 27.	나무의 이름과 구조	
4회	6. 10./6. 24.	우리학교 생태지도 만들기	
5회	7. 8./7. 22.	생태지도를 보고 보물을 찾기	

## 2-14. 숲유치원 (찾아가는 환경 교육)

### 교육목표

- 자연의 아름다움을 체험함으로써 자연생태에 대한 창의성 고취
- 자연애호 심성 함양 및 유아 생태 감수성 증진

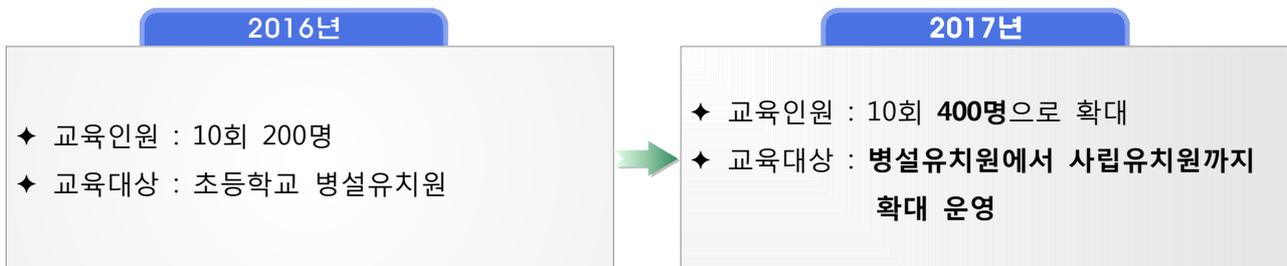
### 개요

- 교육시기 : 5월~10월 2, 4주 금요일
- 대 상 : 유아·유치원생
- 인 원 : 20회 400명

### 중점 교육내용

- 유아 및 유치원의 자연생태 이해 및 보전을 위한 인식증진 소양 교육
- 숲 생태의 이해, 숲 생태놀이를 통한 학습활동, 자연관찰활동, 오감체험활동 등
- 어린이의 눈으로 바라보는 식물의 세상, 에너지 절약 생활실천 등

### 개선내용



### 일정표

시 간	활 동 내 용	비 고
09:20	○ 현지 도착	
09:30~09:40	○ 여는마당(교육 안내 및 등록)	
09:40~13:00	○ 생태적 감수성 함양 - 자연관찰활동 등 - 오감체험하기 등 - 생태놀이, 자연물 이용한 만들기활동 등 ○ 에너지를 줄여요 - 제동이의 특별한 여행(동영상 상영) - 재생에너지 만들기 체험활동	현 장 해설활동
13:00~13:30	○ 맺는 마당(정리정돈)	

## 2-15. 농어촌전원학교(찾아가는 환경교육)

### 교육목표

- 자연환경과 생활환경의 이해와 지역 문화 인지를 위한 소양지식 함양
- 농어촌의 자연·생활환경에 대해 이해하고 친환경생활 실천태도 함양

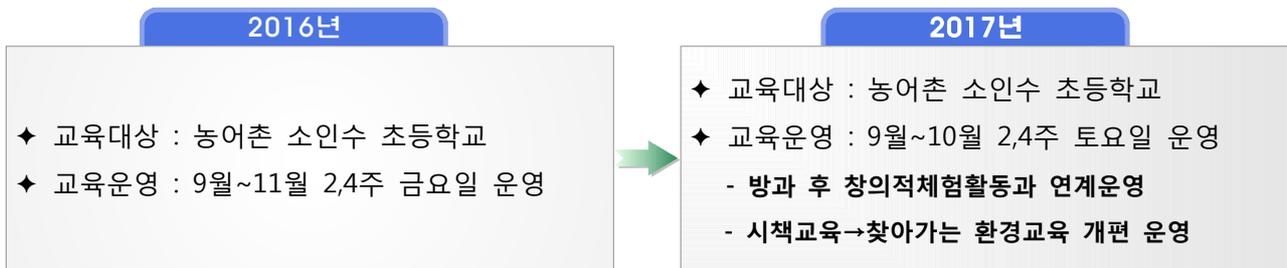
### 교육개요

- 교육시기 : 9월~10월 2, 4주 토요일
- 교육대상 : 농어촌 소인수 초등학교
- 교육인원 : 4회 120명

### 중점 교육내용

- 농어촌 자연생태 환경에 대한 이해와 인식증진을 위한 소양 교육
- 소규모 농어촌 학교의 특성을 파악, 지역 고유의 동식물에 대한 탐구와 환경 실천교육

### 개선내용



### 일 정 표

시 간	활 동 내 용	비 고
09:20	○ 현지 도착	
09:30~09:40	○ 여는마당(교육 안내 및 등록)	
09:40~13:00	○ 학교 숲 탐구 활동(학년별 주제 활용) - 숲 생태놀이(나무체조, 박쥐와 나방 등) - 자연물 이용한 만들기활동(사진꽃이, 가을액자 등) - 향기로운 꽃과 특징 이야기	
13:00~13:30	○ 맺는 마당(정리정돈)	

## 2-16. 청소년 환경학교(평생교육)

### 교육목표

- 창의적 진로 개척 기회제공으로 글로벌 미래 환경인재 양성
- 환경보전과 자연친화적 감성 향상을 통한 올바른 인성 함양

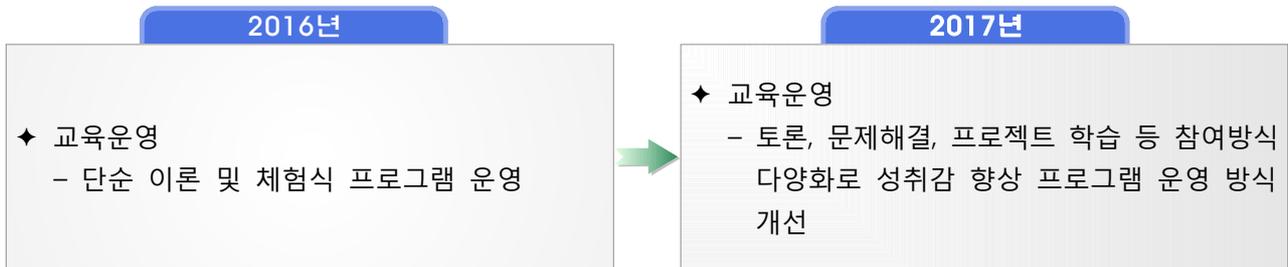
### 교육개요

- 교육시기 : 9월~11월, <화·목요일>
- 대 상 : 중학교 1학년
- 인 원 : 10회 400명

### 중점 교육내용

- 급변하는 기후변화에 대한 적응 및 판단 능력 향상을 위한 소양 교육
- 글로벌 인재양성을 위한 미래산업과 4차 산업혁명관련 토론 활동
- 기후변화와 에너지 이론 및 시청각 교육, 에너지관련 체험(만들기)활동

### 개선내용



### 일 정 표

시 간	활 동 내 용	비 고
13:10~13:20	○ 교육안내 및 안전사고 예방교육	
13:20~16:40	○ 기후변화와 에너지체험활동 - 기후변화의 이해와 심각성 인식 - 기후변화 재해와 국제사례 - 4차 산업혁명에 따른 미래 일자리 진로탐색 토론	
	○ 태양광 미니발전소 만들기	
16:40~17:00	○ 맺는 마당(정리정돈)	

## 2-17. 자원재활용교실(평생교육)

### 교육목표

- 진로탐색의 방향성 제시로 주도적인 진로선택능력 향상 기회 제공
- 참여중심 수업으로 소통능력, 사고력, 협동심 등 미래역량 강화

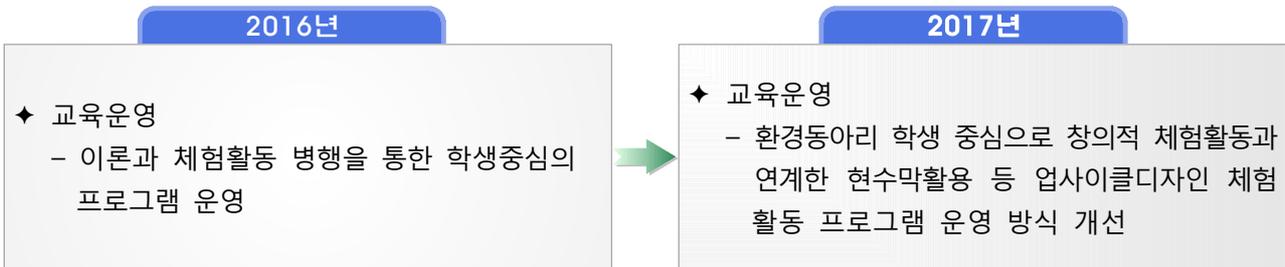
### 중점 교육내용

- 생활 속 자원순환 실천의 중요성과 공감대 형성을 위한 소양 교육
- 쓰레기종량제와 탄소배출권제도의 이해 등 자원과 환경에 대한 인식증진 활동
- 자원순환관련 토론, 폐자원을 활용한 작품 만들기 체험활동

### 교육개요

- 교육시기 : 9월~11월, <화·목요일>
- 대 상 : 중학교 1학년
- 인 원 : 10회 400명

### 개선내용



### 일 정 표

시 간	활 동 내 용	비 고
13:10~13:20	○ 교육안내 및 안전사고 예방교육	
13:20~16:40	○ 자원 재활용교실 - 자원순환의 올바른 이해(용어 및 개념 정리) - 쓰레기의 처리방법과 올바른 분리배출 - 쓰레기의 재탄생, 업사이클링이란?	
	○ 현수막 파우치 만들기	
16:40~17:00	○ 맺는 마당(정리정돈)	

## 2-18. 생태코디네이터(평생교육)

### ■ 교육목표

- 생태적 관점을 넓혀 일상생활 속에서 미래세대 환경전문가로서의 실천적 의지 향상
- 환경과 생태의 차이 인식을 통해 생태에 대한 올바른 이해와 관심 제고

### ■ 교육개요

- 교육시기 : 9월~11월, <화·목요일>
- 대 상 : 중학교 1학년
- 인 원 : 10회 400명

### ■ 중점 교육내용

- 인간 삶과 생태의 연관성, 생태윤리, 생태코디의 필요성 이해
- 우리 주변(학교)의 생태를 알아보고 환경에 맞게 적응해가는 식물들의 생태 이해하기
- 생태적 관점과 메시지를 통해 자연과의 친밀감과 소통향상 활동 등

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

시 간	활 동 내 용	비 고
13:10~13:20	○ 교육안내 및 안전사고 예방교육	
13:20~16:40	○ 생태코디네이터란? - 생태코디네이터의 눈으로 본 환경이야기 - 우리 학교(도시공원) 이야기 - 도심에 적응하여 살아가는 식물의 생태	
	○ 우리학교 생태지도 만들기	
16:40~17:00	○ 맺는 마당(정리정돈)	

## 2-19. 학교 환경관리자과정(특별교육)

### 교육목표

- 학교환경교육 영역 확대와 학교현장 교육의 변화를 위한 기회 제공
- 학교 환경보건, 조경 등 현실적용 가능한 현장체험학습 운영

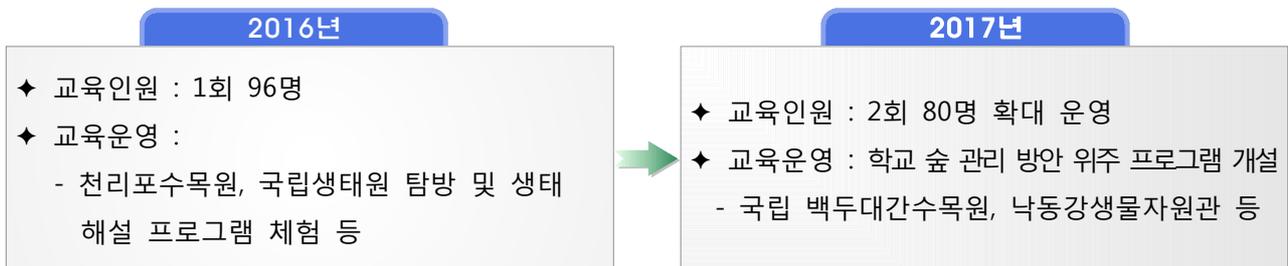
### 중점 교육내용

- 관람식 교육과 탐방을 통하여 현장 체험방식 인지를 위한 통합적 교과
- 학교환경교육과 사회환경교육과 연계성 인식 및 상호협력방안 검토
- 숲, 학교 숲 가꾸기 등 체험을 통해 학교환경교육 여건 변화

### 개요

- 교육시기 : 7. 12.~14./11. 22.~24.<2박3일>
- 대 상 : 학교 환경교육관리자
- 인 원 : 2회 80명

### 개선내용



### 일정표

구분	시 간	주 요 내 용	비고
제1일	08:00~08:30	교육생 집결 및 등록	
	08:30~13:00	교육장소 이동(낙동강생물자원관)	
	13:00~18:00	학교숲 생태자원의 해설과 체험(도슨트교육 형식)	
	18:00~21:00	숙박장소 이동 및 자유토론	
제2일	08:30~09:00	아침식사 및 교육준비	
	09:00~13:00	백두대간수목원 이동	
	13:00~18:00	기후특성에 따른 학교숲의 변화 해설(백두대간수목원)	
	18:00~21:00	숙박장소 이동 및 자유토론	
제3일	10:00~14:00	학교숲 조성 현장을 가다(울산 중앙여자고등학교)	
	14:00~16:30	종합토론 및 현지귀가	
	16:30~	해산	

## 2-20. 녹색가족환경캠프(특별교육)

### 교육목표

- 가족 중심의 지속가능한 환경교육으로 체험위주의 가족환경캠프 운영
- 생활 공감형 환경교육 및 가족 공동체 의식 제고

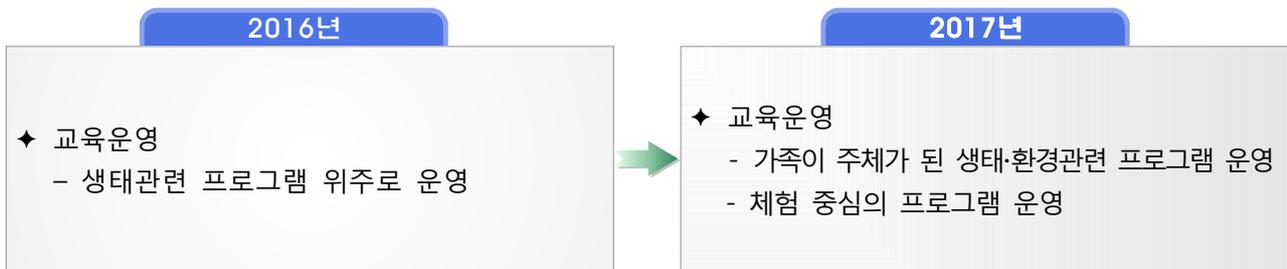
### 중점 교육내용

- 환경체험활동을 통한 가족간의 화합과 우애증진을 위한 소양교육
- 가정에서의 친환경 녹색생활 실천활동, 지리산 숲속힐링을 위한 숲, 하천생태 탐방 활동
- 가족동반 산행으로 우애와 협력을 위한 가족애 실천 등

### 개요

- 교육시기 : 7. 29.~7. 30. <1박2일>
- 대 상 : 초등학생을 둔 가족(4인기준)
- 인 원 : 1회 80명

### 개선내용



### 일정표

구분	시 간	주 요 내 용	비고
제1일	11:00~12:00	○ 등록 및 숙소 배정	
	12:00~12:50	○ 점심식사	
	13:00~13:20	○ 생활안내 및 안전사항 전달	
	13:20~15:00	○ 가족 숲속 미션 추적활동	
	15:20~17:50	○ 태양광 자동차 경주 대회	
	18:00~18:50	○ 저녁식사	
	19:00~20:50	○ 지리산 가족어울마당	
	21:00~	○ 휴식 및 정리정돈	
제2일	07:30~08:30	○ 아침식사	
	08:30~16:00	○ 지리산 가족 에코트레킹	
	16:00~	○ 귀가	

## 2-21. 주말환경교실(특별교육)

### 교육목표

- 아빠와 함께하는 자연체험활동을 통해 환경생태 감수성 증진
- 가정에서 아빠의 역할을 인식시키고 자녀의 자아실현 계기를 제공

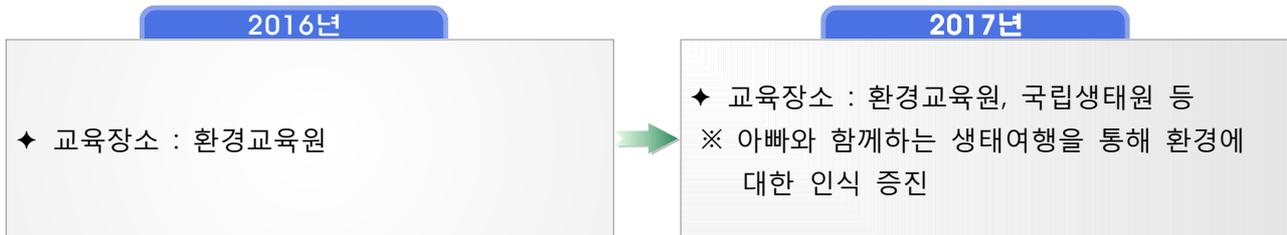
### 중점 교육내용

- 지리산 숲속힐링을 통한 아빠와 자녀간의 유대강화 교양교육
- 야간곤충 관찰활동, 별자리판만들기 및 별자리 관찰, 가족 액자만들기 등
- 아빠와의 대화와 소통으로 부자간 또는 모자간 환경생활 실천 다짐

### 개요

- 교육시기 : 5. 13~14/7. 22~23/10. 21~22
- 대 상 : 아빠와 자녀
- 인 원 : 3회 120명

### 개선내용



### 일정표

구분	시 간	주 요 내 용	비고
제1일	11:30~12:00	○ 등록 및 숙소 배정	
	12:00~12:50	○ 점심식사	
	13:00~13:20	○ 개강식 및 교육안내	
	13:20~17:50	○ 생태체험활동	
	18:00~18:50	○ 저녁식사	
	19:00~20:50	○ 야간체험활동	
	21:00~	○ 휴식 및 정리정돈	
제2일	07:30~08:30	○ 아침식사	
	08:30~11:50	○ 자연놀이 및 만들기 활동	
	12:00~12:50	○ 점심식사	
	13:00~	○ 귀가	

## 2-22. 유아 환경교육과정 (특별교육)

### ■ 교육목표

- 유아 및 유치원 교사의 환경교육 자질 함양과 체험지도 기법 배양
- 누리과정에서 활용 가능한 놀이, 체험형 환경교육프로그램 전달

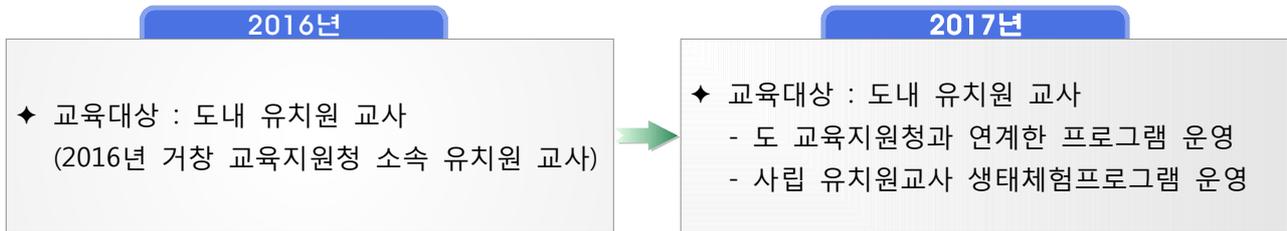
### ■ 중점 교육내용

- 숲 속에서의 관찰활동 및 인지활동 능력 향상을 위한 체험학습
- 환경교구 사례학습, 야간체험활동 등 활용 가능한 체험활동 지도기법 체득
- 유아 및 유치원 대상 체험교육 지도를 위한 지식 습득 등

### ■ 개 요

- 교육시기 : 8. 21.~8. 22. <1박2일>
- 대 상 : 유아·유치원 교사
- 인 원 : 1회 40명

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

구분	시 간	주 요 내 용	비고
제1일	11:30~12:00	○ 등록 및 숙소 배정	
	12:00~12:50	○ 점심식사	
	13:00~13:20	○ 개강식 및 교육안내	
	13:20~15:00	○ 숲 체험 활동(곤충, 하천, 동물)	
	15:20~17:50	○ 환경교구를 활용한 사례학습	
	18:00~18:50	○ 저녁식사	
	19:00~20:50	○ 야간체험활동	
	21:00~	○ 휴식 및 정리정돈	
제2일	07:30~08:30	○ 아침식사	
	08:30~11:50	○ 자연놀이 및 만들기 활동	
	12:00~12:50	○ 점심식사	
	13:00~	○ 귀가	

## 2-23. 주니어환경캠프(특별교육)

### 교육목표

- 생물다양성과 기후변화 등 다양한 환경문제 체험기회 제공
- 기후변화 방지하기 위한 친환경 행동에 대한 인식 고취 및 생활실천

### 교육개요

- 교육시기 : 7. 29./12. 2. <당일 현장체험>
- 교육대상 : 초등학생
- 교육인원 : 2회 80명

### 중점 교육내용

- 기후변화, 에너지 등 환경문제 전반적인 이해를 위한 현장 체험형 캠프
- 기후변화 북극곰 체험 및 시계 만들기 등 체험활동
- 기후변화 체험관 견학 및 해설 체험 활동

### 개설운영

기본방향

2016년 → 2017년

주제중심 융합교육과정 운영

- 기후변화 체험캠프 운영
- 주제중심 통합교육과정으로 운영

- ❖ 기후변화와 지구온난화 등 다양한 환경문제의 전반적인 이해
- ❖ 교육과 체험의 조화로 청소년들의 흥미유발과 집중력 향상
- ❖ 겨울철새탐방활동→주니어환경캠프 명칭변경

### 일 정 표

일정	일 자	교 육 장 소	인원	교 육 내 용
1회	7. 29.	호남기후변화체험관 (담양)	40명	기후변화와 에너지체험활동
				기후변화체험 탐구학습
2회	12. 2.	부산기후변화체험관 (부산)	40명	기후변화와 에너지체험활동
				기후변화체험 탐구학습

## 2-24. 방학체험환경캠프(특별교육)

### 교육목표

- 자연에서 놀며 배우는 기회를 제공함으로써 자연환경 관심 촉구
- 환경의식 고취와 환경인식 증진으로 환경보전의 성취감 달성

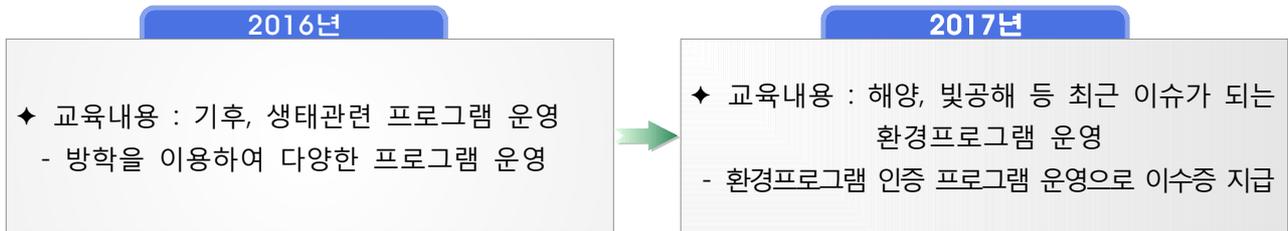
### 교육개요

- 교육시기 : 1. 24.~25./8. 3.~4.<1박2일>
- 대 상 : 초등학생
- 인 원 : 2회 80명

### 중점 교육내용

- 환경 감수성 증진을 위한 체험환경 교육 활동
- 홍보관 견학 및 해설, 현장체험활동 등 다양한 체험거리를 경험하게 함으로써 환경기초학습 실현
- 겨울방학 및 여름방학을 활용한 환경놀이 시연 등

### 개선내용



### 일 정 표

구분	시 간	주 요 내 용		비고
		1기	2기	
제1일	09:00~	○ 교육생 집결(인원점검)	○ 등록 및 숙소 배정	
	09:00~10:30	○ 교육장소 이동	○ 점심식사	
	10:30~12:00	○ 국립해양박물관 견학	○ 개강식 및 교육안내	
	12:00~13:00	○ 점심식사	○ 지리산 생태체험활동	
	13:00~18:00	○ 해양이야기	○ 그린티어링	
	18:00~18:50	○ 저녁식사	○ 저녁식사	
	19:00~20:50	○ 겨울 밤하늘의 이해	○ 지리산어울마당	
	21:00~	○ 휴식 및 정리정돈	○ 휴식 및 정리정돈	
제2일	07:30~08:30	○ 아침식사	○ 아침식사	
	08:30~12:00	○ 기후이야기	○ 자연물 만들기 활동	
	12:00~13:00	○ 점심식사 및 해산	○ 점심식사 및 해산	

## 2-25. 학교 환경교육심화과정(특별교육)

### ■ 교육목표

- 학교 환경교육을 담당하는 교사의 환경 전문지식 습득
- 올바른 환경교육 관련 교수법 및 체험교육 지도기법 배양

### ■ 중점 교육내용

- 학교 환경교육 활성화 방안 및 환경교육교수법
- 환경교구 사례학습, 자연생태놀이 학습 등 체험학습
- 환경교육의 정책, 범 교과 환경교육의 필요성에 대한 이해 등

### ■ 교육개요

- 교육시기 : 8. 7.~8. 11. <4박5일>
- 대 상 : 초.중등 교사
- 인 원 : 2회 80명

### ■ 개선내용



### ■ 일 정 표

구분	1교시	2교시	3교시	중 식	4교시	5교시	6교시	7교시	8교시	석식
	09:10~ 10:00	10:10~ 11:00	11:10~ 12:00	12:10~ 13:00	13:10~ 14:00	14:10~ 15:00	15:10~ 16:00	16:10~ 17:00	17:10~ 18:00	18:10~ 19:00
제1일	등록 및 개강식	환경교육프로그램 개발 컨설팅		중 식	체험학습 I 기후변화의 이해 및 체험활동			학교 환경 교육 멘토링		석 식
제2일	체험학습 II 자연물만들기 활동			중 식	체험학습 III 하천생태탐방활동			환경교육 교수법		석 식
제3일	현장학습 - 숲체험활동			중 식	현장학습 - 숲체험활동 <지리산둘레길10구간 : 위태→하동호>					석 식
제4일	체험학습 IV 환경교구 활용 및 자기학습법			중 식	체험학습 V 자연생태놀이 체험활동			환경교육의 정책방향		석 식
제5일	환경생태철학			중 식	설문조사 및 폐강식					

3.

**체험환경캠프**

□ **관련근거**

- 환경교육진흥법 제9조
- 경상남도 환경교육 진흥 조례 제10조
- 환경부 청소년 환경교육프로그램 운영지침

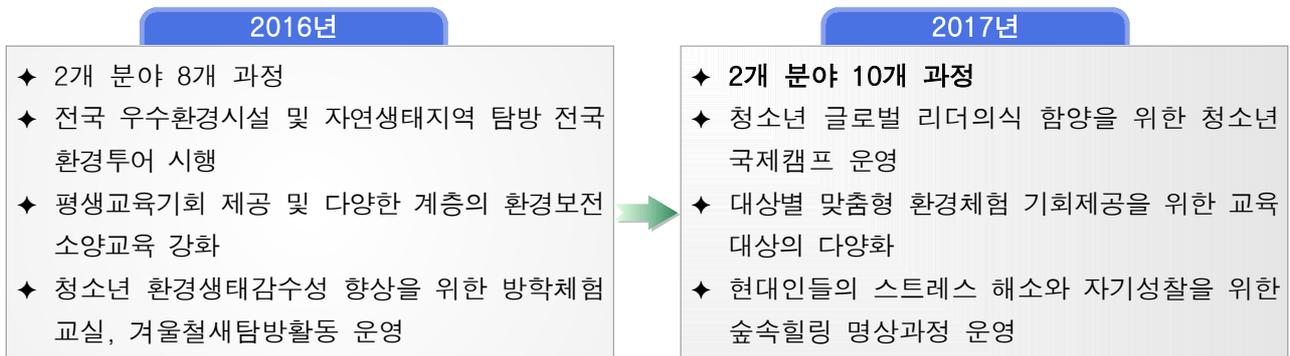
□ **교육운영 방향**

- 청소년 등 도민을 대상으로 환경감수성 증진을 위한 체험기회 제공
- 대상별, 연령별 생애주기를 고려한 체험기회 제공으로 환경교육 활성화
- 현장·체험 중심의 교육으로 현장 적용성 강화

□ **교육 개요**

- 교육기간/소요예산 : 1월 ~ 12월/32,019천원
- 교육인원 : 1,390명(31회)
- 교육대상 : 청소년, 대학생, 군인, 주부, 가족, 실버세대 등
- 교육과정 : 현장탐방활동, 환경아카데미 2개 분야 10개 과정
- 교육비 : 조례에 근거하여 징수하되 외부현장교육일 경우 일부 참가자부담

□ **개선내용**



### 3-1. 전국 환경투어(현장탐방활동)

#### 교육목표

- 타 지역의 자연환경과 환경문화축제 참가 등 체험위주의 활동을 통한 창의적인 환경보전의식 함양
- 부모와 함께하는 현장체험교육으로 올바른 환경가치관 함양

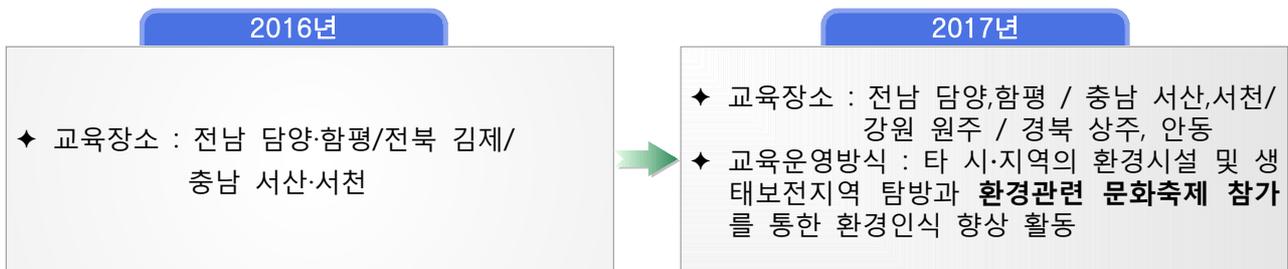
#### 교육개요

- 교육시기 : 5.13~14/7.22~23/9.23~24/11.25~26
- 교육대상 : 가족단위(초등학생 자녀)
- 교육인원 : 4회 160명

#### 중점 교육내용

- 다양한 환경보전지역과 환경문화체험 활동을 통해 자연과 환경의 중요성 인식 증진
- 환경교육 참여 기회 제공으로 환경보호의 중요성 체득 및 자발적인 환경보호 참여 활동

#### 개선내용



#### 일 정 표

일 정	일 자	교육장소	교육내용
1회	5. 13.~14.	전남 담양/함평	자연생태계의 이해, 환경축제관람 및 문화탐방
2회	7. 22.~23.	충남 서산/서천	국립생태원 견학 및 체험, 해양생태 환경의 이해
3회	9. 23.~24.	강원 원주	자연생태 체험활동, 환경축제관람 및 문화탐방
4회	11. 25.~26.	경북 상주/안동	낙동강생물자원관 체험, 문화탐방 및 문화재 관람

### 3-2. 다문화가족캠프 (현장탐방활동)

#### ■ 교육목표

- 다문화 가족의 환경보전의식 강화와 환경의 올바른 이해 촉구
- 자연생태 및 환경보전 체험활동을 통해 가족 간 유대감 강화

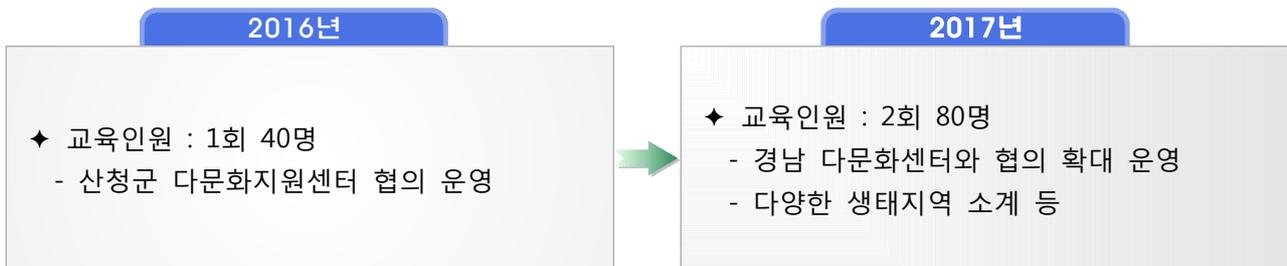
#### ■ 중점 교육내용

- 환경체험활동으로 자연환경 및 생태 환경의 중요성에 대한 인식활동
- 다문화 환경에 대한 이해와 간접 경험을 위한 만들기 체험활동

#### ■ 교육개요

- 교육시기 : 7. 15.~16./10. 28.~29.<1박2일>
- 교육대상 : 도내 다문화 가족
- 교육인원 : 2회 80명

#### ■ 개선내용



#### ■ 일 정 표

일 정	일 자	교육장소	교육내용
1회	7. 15.~16.	우포늪/환경교육원	습지생태체험활동 지리산생태체험활동 자연물 만들기 활동
2회	10. 28.~29.	충남 서산/서천	국립생태원 견학 및 체험, 해양생태 환경의 이해

### 3-3. 숲속 힐링 명상 캠프 (현장 탐방 활동)

#### 교육목표

- 오감을 자극하여 마을을 열고 지친 심신의 스트레스를 숲과 함께 해소
- 현대인들의 스트레스를 숲속 힐링을 통해 삶의 에너지로 증진

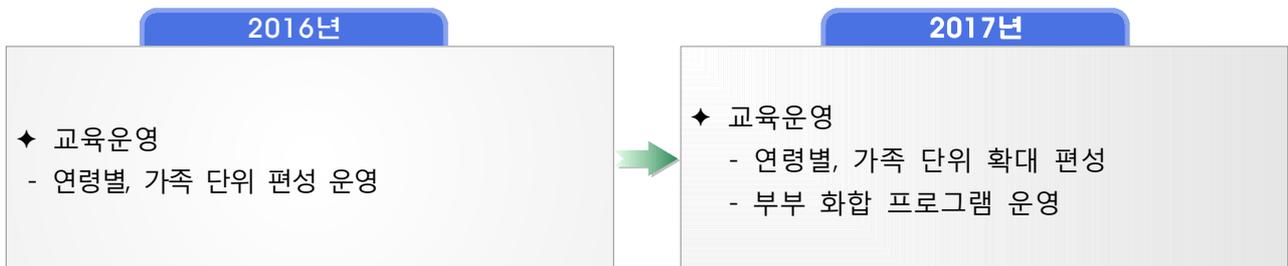
#### 중점 교육내용

- 숲속 힐링을 위한 오감체험과 기혈체조
- 심신의 안정과 면역력 증대를 위한 삼림욕, 숲속 명상, 자연놀이
- 가족 단위 힐링을 통한 화합프로그램 운영

#### 교육개요

- 교육시기 : 5. 13.~14./7. 22.~23./9. 23.~24.
- 대 상 : 일반도민
- 인 원 : 3회 120명

#### 개선내용



#### 일 정 표

제 1 일		제 2 일	
시 간	내 용	시 간	내 용
11:00	교육원 도착	06:30~07:20	기상·세면
11:00~11:50	등록 및 숙소배정	07:30~09:00	아침식사 및 짐정리
12:00~12:50	점심식사	09:00~12:00	숲길걷기 및 자연놀이
13:00~15:00	지리산 숲속 오감체험	12:00~13:00	점심식사 및 휴식
15:00~18:00	숲속 명상과 기혈체조	13:00~15:00	숲속 호흡명상과 치유
18:00~18:50	저녁식사	15:00~	귀 가
19:00~21:00	힐링요가		
21:00~21:50	자유휴식 및 정리의 시간		
22:00~	취 침		

### 3-4. 녹색체험캠프(현장탐방활동)

#### 교육목표

- 지역 환경교육단체 역량강화를 위한 다양한 프로그램 소개 및 지원
- 효과적인 환경교육프로그램 개발과 운영 방안 모색 및 지도기법 공유

#### 중점 교육내용

- 환경교육활성화 방안 모색 및 운영 방안 워크숍 개최
- 우수 환경교육 지역 및 단체 견학을 통한 경남 고유의 프로그램 개발

#### 교육개요

- 교육시기 : 7.13~14/9.23~24/11.25~26(박2일)
- 대상 : 환경교육프로그램 실무자
- 인원 : 3회 120명
- 환경교육단체 간 협력체계 확립

#### 개설운영

##### 기본방향

- ❖ 환경교육단체 간 협력을 통한 경남 고유의 프로그램 개발
- ❖ 환경교육단체 간 협력 체계 확립 및 지식 공유

#### 일 정 표

일 정	일 자	교육장소	교육내용
1회	7. 13.~14	환경교육원	경남의 환경프로그램 소개 경남 특유의 생태체험프로그램 개발
2회	9. 23.~24.	충남 서산/서천	국립생태원 견학 및 체험, 해양생태 환경의 이해
3회	11. 25.~26.	창원	환경교육 단체 간 협력 체계 방향 모색

### 3-5. 청소년국제교류캠프(현장탐방활동)

#### 교육목표

- 해외 청소년 교류를 통한 청소년 글로벌 리더 역량 개발
- 해외 청소년들과 체험활동을 통한 상호문화 이해

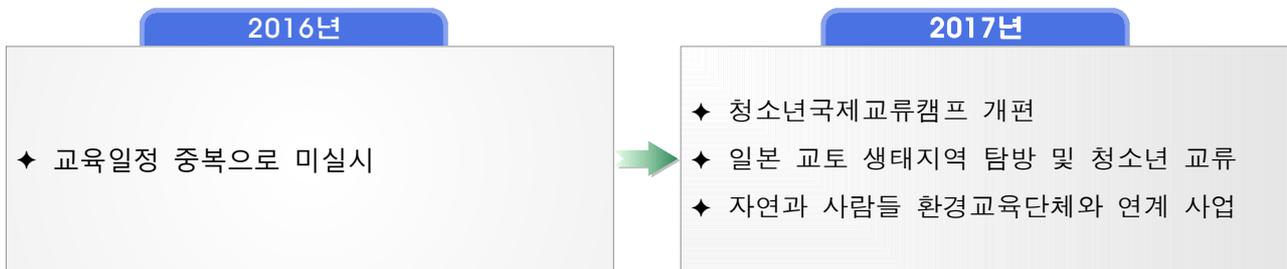
#### 중점 교육내용

- 일본 생태시설 현장 탐방 및 체험
- 환경체험활동을 통한 환경인식 증진

#### 교육개요

- 교육시기 : 12. 23.~25, <2박3일>
- 대 상 : 초등학생
- 인 원 : 1회 30명

#### 개선내용



#### 일 정 표

일 정	교육장소	교육내용
12. 23 <1일차>	- 출국 - 톳토리 사구 견학(일본 해안국립공원) - 모래 미술관 견학	- 김해 - 요나고(툃토리현)
12. 24 <2일차>	- 요나고시 물새공원 견학 및 체험 - 일본 청소년 국제교류	-요나고(툃토리현)
12. 25 <3일차>	- 마츠에 포켈파크(꽃 주제 전시온실) 견학 - 입국	- 요나고(툃토리현) - 김해

### 3-6. 대학생 환경아카데미 (환경아카데미)

#### 교육목표

- 기후변화에 따른 미래산업 변화에 대응하는 글로벌 리더로서 환경전문인 배양
- 미래산업 변화 대비 창의적인 진로 탐색능력향상을 위한 환경지식 강화

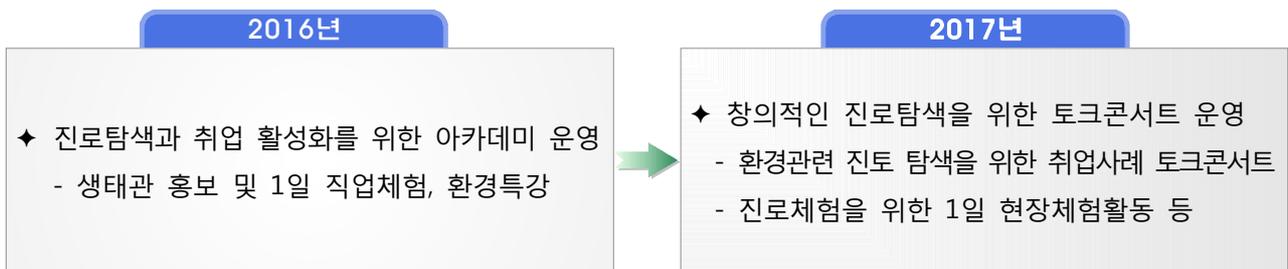
#### 교육개요

- 교육시기 : 11. 14./11. 24. <당일>
- 교육대상 : 환경관련학과 대학생
- 교육인원 : 2회 80명

#### 중점 교육내용

- 기후변화에 따른 미래사회 변화 이해를 위한 환경소양교육
- 환경관련 진로탐색을 위한 미래 직업과 일자리 등 토크콘서트 운영
- 취업활성화를 위한 현장체험 및 1일 직업특강 등

#### 개선내용



#### 일 정 표

일 정	일 자	교육장소	교육내용
1회	11. 14	낙동강 환경유역청	진로체험 토크콘서트
2회	11. 24	부산울산경남 한국환경공단	진로체험 현장체험활동

### 3-7. 병영환경아카데미(환경아카데미)

#### 교육목표

- 지역사회 환경문제 해결 및 녹색생활 실천문화 확산
- 군부대 환경시설 등에 대한 관리요령 교육을 통해 군부대 환경실천력 제고

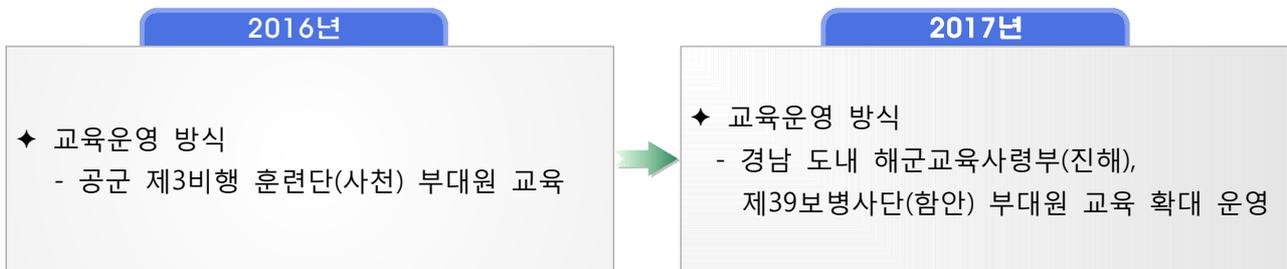
#### 교육개요

- 교육시기 : 12. 5./12. 7./12. 12./12. 14.
- 대 상 : 도내 군부대 사병 및 간부
- 인 원 : 4회 200명

#### 중점 교육내용

- 녹색생활 실천의 필요성과 실천방법, 부대 내 온실가스 발생량 진단 및 감축방법
- 폐기물 분리배출의 필요성 및 실천요령, 오수처리시설 운영 기법 등

#### 개선내용



#### 일 정 표

시 간	활 동 내 용	비 고
14:00	○ 현지 도착	
14:10~14:30	○ 교육 안내 및 안전사고 예방 교육	
14:30~16:30	○ 녹색생활 실천의 필요성과 실천 - 부대 내 온실가스 발생량 진단 및 감축	
16:30~17:30	○ 군부대 환경시설 등에 대한 관리 요령 - 폐기물 분리배출, 오수처리시설 운영 등	
17:30~17:50	○ 정리 및 마무리	

### 3-8. 실버환경아카데미(환경아카데미)

#### 교육목표

- 생애주기를 고려한 실버세대 환경교육 및 지역문화 습득
- 환경 분야 자원봉사 등 교류활동을 통한 사회적응 대처능력 향상

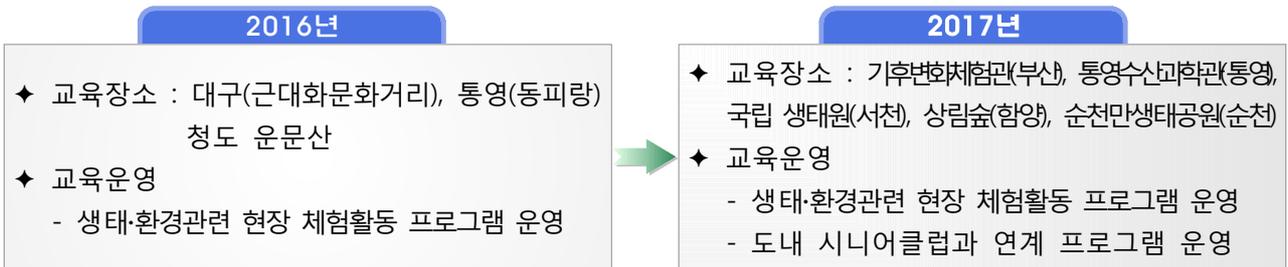
#### 중점 교육내용

- 자연환경훼손이나 생활환경 파괴의 이해와 예방을 위한 실천교육
- 현장체험활동을 통한 자연환경 환경보전 의식 강화

#### 개요

- 교육시기 : 11.3/11.10/11.17/11.24/12.1.
- 대 상 : 도내 55세이상 남녀
- 인 원 : 5회 200명

#### 개선내용



#### 일정표

일 정	일 자	교육장소	교육내용
1회	11. 3.	부산 기후변화체험관 (진해 시니어 클럽)	- 부산 기후변화체험관 견학 및 체험
2회	11. 10.	국립 생태원 (진주 시니어클럽)	- 국립생태원 견학 및 체험
3회	11. 17.	통영 수산과학관 (김해 시니어 클럽)	- 통영 수산과학관 견학 및 체험
4회	11. 24.	함양 상림숲 (마산 시니어 클럽)	- 함양 상림숲 체험활동
5회	12. 10.	순천만 생태공원 (거창 시니어 클럽)	- 순천만 생태공원 견학 및 체험

### 3-9. 주부 환경아카데미 (환경아카데미)

#### 교육목표

- 환경에 대한 인식제고와 경쟁력 있는 여성리더 육성
- 가정에서의 에너지절감 생활실천 도모와 지역사회 환경보호활동 참여 유도

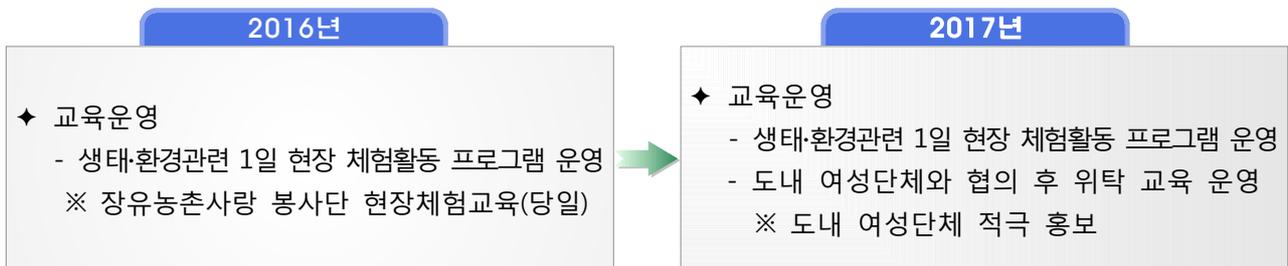
#### 교육개요

- 교육시기 : 7. 10.~11./10. 23.~24.
- 대 상 : 도내 여성단체 및 주부
- 인 원 : 2회 200명

#### 중점 교육내용

- 환경문제에 대한 주부들의 잠재력을 일깨워 적극적인 에너지 절감 생활 실천 교육
- 지역사회 환경보호활동 참여 등의 기회제공을 위한 환경전문지식 전달

#### 개선내용



#### 일 정 표

제 1 일		제 2 일	
시 간	내 용	시 간	내 용
11:00	교육원 도착	06:30~07:20	기상·세면
11:00~11:50	등록 및 숙소배정	07:30~09:00	아침식사 및 짐정리
12:00~12:50	점심식사	09:00~12:00	환경특강
13:00~16:00	지리산 숲 체험활동	12:00~13:00	점심식사
16:00~18:00	여성이 여는 그린세상	13:00~	귀 가
18:00~18:50	저녁식사		
19:00~21:00	지리산 어울마당		
21:00~21:50	자유휴식 및 정리의 시간		
22:00~	취 침		

### 3-10. 청소년 환경아카데미 (환경아카데미)

#### 교육목표

- 자연생태 감수성증진 및 환경에 대한 올바른 가치관 정립
- 도내 우수 자연보전 생태지역 및 환경 시설 견학 및 체험

#### 교육개요

- 교육시기 : 4.29./5.27./6.24./7.29./8.26.<당일>
- 대 상 : 초등학생(4~6년)
- 인 원 : 5회 200명

#### 중점 교육내용

- 습지체험활동을 통해 습지의 종류와 기능 이해
- 다양한 습지지역의 생물조사활동을 통해 습지 보존과 생물다양성의 중요성 이해
- 해설위주의 교육이 아닌 교육생이 스스로가 주체가 실시하는 현장체험활동

#### 개선내용



#### 일 정 표

일 정	일 자	교육장소	교육내용
1회	4. 29.	남해 일대 (남해 두모마을, 갯벌)	연안습지생태관찰활동
2회	5. 27.	정양늪 일대 (금개구리 서식지)	내륙습지생태관찰활동
3회	6. 24.	주남저수지 일대 (연꽃 조성 단지)	인공습지생태관찰활동
4회	7. 29.	우포늪 일대 (람사르 등록 습지)	내륙습지생태관찰활동
5회	8. 26.	환경교육원 (1급수에 서식하는 생물 관찰)	하천습지생태관찰활동

# IV

## 부 록

1. 2016년 주요 교육성과 및 과제 \_ 85
2. 교육생 선정 기준 \_ 89
3. 행정사항 \_ 90



# 1. 2016년 주요 교육성과 및 과제

## 가. 2016년 교육실적

### 총괄

구분	계 획			실 적			비율 (%)
	과정수	기수	인원(명)	과정수	기수	인원(명)	
계	50	248	14,300	47	245	15,996	112
환경교육센터운영	18	62	3,080	16	60	2,869	93
청소년환경교육	23	158	10,020	23	162	12,066	120
체험환경캠프	9	28	1,200	8	23	1,061	

### 환경교육센터 운영

구분	계 획			실 적		
	과정수	기수	인원(명)	과정수	기수	인원(명)
계	18	62	3,080	16	60	2,869
시책교육	6	16	920	5	10	622
전문화교육	4	6	180	4	5	174
직무연수	6	10	680	5	8	747
수탁교육	2	30	1,300	2	37	1,326

## 청소년환경교육 운영

구 분	계 획			실 적		
	과정수	기수	인원(명)	과정수	기수	인원(명)
계	23	158	10,020	23	162	12,066
기 본 교 육	3	32	3,000	3	35	3,649
현 장 체 험 교 육	7	54	4,400	7	54	4,993
찾아가는환경교육	3	30	900	3	31	1,278
평 생 교 육	3	30	1,200	3	31	1,631
특 별 교 육	7	12	520	7	11	515

## 체험환경캠프 운영

구 분	계 획			실 적		
	과정수	기수	인원(명)	과정수	기수	인원(명)
계	9	28	1,200	8	23	1,061
현 장 탐 방 활 동	4	10	440	3	8	301
환 경 아 카 데 미	5	18	760	5	15	760

## 나. 2016년 주요 성과

- 환경교육 기능강화를 위한 환경교육 확대 편성 운영
  - 9개 분야 42개 과정('15년) → 11개 분야 47개 과정('16년)
- 환경교육진흥법 제13조 의거 3개 “환경교육프로그램” 환경부 인증 획득
  - 자연을 담은 지리산 환경교실
  - 방학이다! 환경아 놀자 등 2개 프로그램 인증
- 환경교육 전문인력 양성을 위한 자연환경해설사 37명 배출
  - 기본양성과정 15명, 간이양성과정 22명
- 중학교 자유학기제에 부응하는 평생환경교육 운영
  - 생태코디네이터, 자원재활용교실, 청소년환경학교(“꿈길” 사이트 등록)
  - 교육기부 진로체험기관 인증(교육부, 2016. 11. 22.)
- 현장체험위주의 사회환경교육과정 신설 및 개편 운영
  - 지역에 국한되지 않는 교육대상의 다변화를 위한 지리산산야초문화 탐방 과정 신설 운영
  - 도내 환경교육단체 실무자 자질 향상을 위한 사회환경교육운영자과정 신설 운영
- 경상남도 환경교육네트워크 창립
  - 경상남도 환경교육 활성화를 위한 경상남도 환경교육네트워크 창립(2016.11.29. 39개 단체)
  - ※ 경상남도 지역환경교육센터 지정(2015. 3. 13. 제1호)

## 다. 과 제

### □ 경상남도 환경교육 전문성 강화

- 경상남도 환경교육원 장기발전 계획 수립 필요
  - 경상남도 지역환경교육센터 기능 강화
  - 환경교육 활성화를 위한 민간과 환경교육원 협력체계 구축
  - 경상남도 환경교육 전문성 확보를 위한 전문인력 확충
- 경상남도 환경교육 활성화를 위한 조례 개정 등 환경교육 인프라 개선 노력 필요

### □ 경상남도 환경교육네트워크 지원 및 협력 시스템 구축

- 환경교육단체 정보교류 및 프로그램 공유를 위한 “경남환경교육네트워크” 지원(16년 11월)
  - 경상남도 환경교육네트워크 지원 및 지속관리
    - ↳ 경상남도 환경교육네트워크 사무국 운영
  - 경상남도 지역환경교육센터 활성화를 위한 의견 수렴 필요
    - ↳ 경상남도 환경교육 활성화를 위한 환경포럼(1회) 개최
- 환경경남 기반구축을 위한 체험중심 환경교육 운영

### □ 미래세대를 위한 학교 환경교육 활성화

- 지역 교육청과 연계한 체험환경교육 운영
  - ↳ 초등 3학년 현장체험학습(10회) 운영 검토
- 학교 교육과정과 연계한 학교환경교육 활성화 방안 모색
  - ↳ 도 교육청과 연계한 학교환경교육 지원센터 지정 방안 검토

### □ 환경교육 활성화를 위한 인프라 구축

- 창의적 환경인재 양성을 위한 전문화 교육 운영
  - ↳ 체계적인 전문인력 양성 및 환경교육 지도자 역량강화를 위한 실용교육 검토
- 학교 교육과정과 연계한 생태·환경분야 맞춤형 강사 양성
  - ↳ 범(汎)교과 환경교육지도자 자질 향상을 위한 전문화 교육과정 지속 운영
- 지역 자연환경을 홍보할 자연환경해설사 양성 및 활용

## 2.

## 교육생 선정 기준

## 가. 환경교육센터 운영

- 전 교육과정은 별도의 운영계획을 수립하여 교육원 및 도, 시·군 홈페이지에 모집 홍보 후 온라인 교육 신청 접수
- 외부수탁교육은 교육협조 공문 접수 후 자체 심의를 통한 교육원 운영 취지와 부합할 경우 교육대상자로 선정 → 교육개시 10일전까지

## 나. 청소년환경교육프로그램 운영

- 도내 단위학교에 수요조사 공문 발송 후 행정전자 시스템으로 신청 접수 (매년 7월 경)
- ※ 찾아가는 환경교육, 중학교자유학기제는 교육운영계획 수립 후 모집(2월 경)
- 교육생 선발은 자체 선정기준에 의거 심의를 거쳐 대상자 선정(매년 9월 경)

## ※ 교육생 선정 기준

- 지역, 프로그램, 교육인원별 안배하여 선택
- 교육인원을 120명~150명 단위로 적이 하게 분배
  - ※ 현장체험교육의 경우 200명 이내, 찾아가는 환경교육은 40명 이내로 선정
- 교육인원이 미달되는 농어촌 소인수학교의 경우 2~3개 학교를 병합하여 선정
- 전년도 교육신청 탈락된 학교의 경우 접수순에 따라 우선권을 부여
- 관내 신청 학교는 우선적으로 선정
- 합숙교육의 경우 인원, 시기별 순으로 우선 선정하되, 중복 될 경우 접수순으로 선정

- 교육개시 1개월 이전 개별 신청자 접수

- 평생교육, 특별교육, 시책교육, 전문화교육, 직무과정, 환경아카데미

3.

행정 사항

가. 교육운영 협조 및 입교 안내

□ 시·군 협조사항(환경담당부서)

- 경상남도자연환경보전조례 제26조 및 제27조에 따라 시·군에서는 관내 학교 차량 지원 및 행정적인 지원

□ 「학교 준비사항」 작성 및 송부

- 교육신청자 → 교육원 통보사항(사전신청서, 교육생 명단 등)
- ※ 교육대상자 명단 통보 서식

구분	번호	이름	성별	학년·반
교사	1	홍길동	남	6-1반 담임
학생	1	홍길순	여	6-1

□ 교육비 징수(교육생 1인 기준 부담액)

구분	1박2일 과정(4식기준)		2박3일 과정(7식기준)		비고
	학생	일반	학생	일반	
합계	12,910	21,820	22,440	37,880	※ 휴일교육시 식비차등적용 (1식 : 일반 6천원 / 학생4천원)
시설사용료	910	1,820	1,440	2,880	
식대	12,000 (3,000원×4식)	20,000 (5,000원×4식)	21,000 (3,000원×7식)	35,000 (5,000원×7식)	

□ 입교절차

- 교육생은 인솔교사, 기관·단체는 인솔담당자가 교육당일 11:00까지 교육생을 인솔하여 교육원에 등록
- 입·퇴소시 교육생 수송차량은 시·군 또는 환경교육원에서 차량 지원
- ※ 청원경찰 - 교육생 입·퇴소시 교육생 수송차량 통제 협조
- ※ 청사관리원 - 강당 좌석 배치 및 정리정돈 협조

## 나. 교육과정 평가

### □ 평가목표

- 프로그램 참여자의 만족도 분석 및 프로그램 구성에 대한 장단점 분석
- 평가내용은 시설과 교육으로 구분 개선사항 도출 기초 자료로 활용
- 강사(해설사)에 의한 평가내용은 프로그램 전반 개선의 기본 자료로 활용하며, 그 개선 결과를 수시로 점검

### □ 평가대상

- 프로그램 참여자 및 인솔자
- 프로그램 진행자(지도자)

### □ 평가도구 및 방법

- 평가도구 : 설문지를 이용한 서면조사
- 평가내용
  - 교육 및 시설, 교과별 프로그램 운영에 대한 전반적인 만족도
  - 교육원 운영에 따른 건의사항
- 성과분석
  - 리커드 5점 척도방식(Lickertis scale) 적용하여 만족도 산출
    - ※ 각 문항은 “매우만족, 만족, 보통, 불만족, 매우불만족” 의 5개 범주로 구성하고 회답별 가중치는 “매우만족 100, 만족 85, 보통 70, 불만족 55, 매우불만족 40” 으 로 부여
    - ※ 측정산식=(전체 응답자 총득점/응답자수)÷ 문항수
  - 성과분석 및 자체 평가서 작성 : 각 과정별 교육결과 보고서 첨부
    - ※ 상·하반기로 나누어 별도의 교육결과 및 성과분석을 실시

### □ 평가결과 개선(환류) 체계



## 다. 강사 인력풀

### ■ 환경일반분야(교수)

성명	소속	주요경력	강의분야	강의이력
이우상	진주국제대학교 총장	문화관광과	환경일반(생태관광)	자연환경해설사
박정호	경남과기대 교수	환경공학과	대 기	환경담당공무원
유낙근	경상대학교 교수	행정학과	환경정책	자연보호지도위원
김창완	계명대학교 교수	기술경영학	액션러닝	환경담당공무원
김종희	경남대학교 교수	생물학과	생태학개론	자연환경해설사
문홍득	경남과기대 교수	토목공학과	토양 및 지질환경	자연환경해설사

### ■ 환경일반분야(공무원)

성명	소속	주요경력	강의분야	강의이력
김용석	환 경 부	환경협력과	환경일반	교원직무연수
한경동	환 경 부	환경협력과	환경일반	교원직무연수
하재국	경상남도	환경산림국 환경정책과	환경일반	자연보호지도위원
노용호	창 념 군	우포늪관리사업소	환경일반(습지)	자연환경해설사

### ■ 환경일반분야(NGO)

성명	소속	주요경력	강의분야	강의이력
김일식	진주YMCA	진주 YMCA 사무총장	환경일반	청소년환경교육프로그램
박세훈	기후변화위원회	세계기후변화 한국위원회 본부장	환경일반	전문화교육
박원규	환경과미래연구소	환경과 미래연구소장	환경일반	전문화교육
윤기웅	포항생명의 숲	포항생명의 숲 사무총장	환경일반	전문화교육
이찬우	람사르환경재단	환경부 홍보강사	환경일반	전문화교육
최석진	국제환경연구소	국제환경연구소장	환경일반	교원직무연수

## ■ 환경일반분야(교사 및 기타)

성명	소속	주요경력	강의분야	강의이력
변영호	명사초등학교	경남도교육청 외부강사	환경일반	교원직무연수
김인성	경남도교육청	남해교육지원청 장학사	환경일반	교원직무연수
최순학	전국환경교육연합	전국환경교육연합 이사	산림환경	청소년환경교육프로그램
하승철	경발연 역사문화센터	경발연 역사문화센터장	생물자원	자연환경해설사
홍길표	국립공원관리공단	국립공원연구소 철새연구센터 팀장	생물자원	자연환경해설사
김보현	국립공원관리공단	무등산국립공원 과장	보호지역	자연환경해설사
황경택	황경택생태놀이연구소	황경택생태놀이연구소 소장	자연놀이	자연환경해설사
황문호	해피로드컨설팅	해피로드컨설팅 대표	커뮤니케이션	자연환경해설사
이미나	한국씨에스교육연구소	한국씨에스교육연구소 대표	커뮤니케이션	자연환경해설사
박미현	터치포굿	(주)터치포굿 대표	환경일반	교원직무연수
서진하	울산경남환경보전협회	푸름이 이동환경교실 강사	기후변화	교원직무연수
구남은	울산경남환경보전협회	푸름이 이동환경교실 강사	기후변화	교원직무연수
정은혜	코리아코칭인재개발원	코리아코칭인재개발원장	자질향상	자연보호지도위원

## ■ 체험활동분야

성명	소속	주요경력	강의분야	강의이력
전주아	대한표본연구소	마산대학교 약재학과 출강	나비, 곤충	청소년환경교육프로그램
곽진안	편교육센터	편교육센터 대표	레크리에이션	교원직무연수
양해동	MC2U	MC2U 대표	레크리에이션	청소년환경교육프로그램
윤충현	한국숲밧줄놀이연구회	한국숲밧줄놀이연구회 부산경남지회장	밧줄놀이	교원직무연수
염범석	둔철산천문대	둔철산천문대장	별자리관찰	주말환경교실
김양용	익산의제 21	익산시 의제21 사무국장	환경철학	자연환경해설사
김인옥	포레스토피아	포레스토피아 책임연구원	산림치유	숲속힐링명상
김진숙	강릉생명의 숲	강릉생명의 숲 이사	산림치유	숲속힐링명상
김성호	한겨레신문 휴센터	한겨레신문 휴센터 명상치유	산림치유	숲속힐링명상
임영옥	거창국제학교	거창국제학교 요가강사	산림치유	숲속힐링명상

## ■ 체험활동분야

강의분야	강 사 명	강의이력
숲 체험 활동	배차금 이경자 이광숙 이봉희 이상숙 전경순 김애연 서윤숙 허용순 조윤영 김삼석 임원조 이현숙 임원조 이경희 이나연 이재룡 장정화 조만선 조복순 조윤영 최정린 허용순 노점옥	청소년환경교육 프로그램
갯벌체험활동	박경심 박경희 이갑실 조혜연 박순옥 이경미 김채희 조갑자 손혜련 정문영 김미경 박한동 이종란 서일순	청소년환경교육 프로그램
습지체험활동	조남이 조만종 구원숙 김연숙 오종식 김점숙 이현휴 임영숙	청소년환경교육 프로그램
해양생태탐방	최승미 신찬식 오주근	청소년환경교육 프로그램
기후변화체험활동	조명숙 양은희 김순점 김하두 김석화 정진숙 김장환 최정린 류진원 이재룡 도미진	청소년환경교육 프로그램



