

상수도 인력의 전문화

1 기본 현황

□ 사업개요

회 계	수도사업특별회계		
사업기간	<input checked="" type="checkbox"/> 연례반복		
사업내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 상수도 인력의 전문화와 경쟁력 강화를 위한 자체 직무교육 ○ 직장교육을 통한 건강한 직장문화 조성(전입직원 교육, 아리수아카데미, 친절, 4대 폭력 예방, 청렴교육 등) ○ 문화 활동 지원을 통한 소통·협력 문화 조성(학습동아리 지원, 북카페 운영 등) ○ 우수공무원 문화 시찰 ○ 부서주관 안전 및 법정교육 실시 		
사업비 (당해년도)	916,925천원	[국비]	[사비]916,925천원
		기타(예산 외) [구비]	[기타]

□ 사업 담당자

실·국	부서명	과 장	팀장	주무관
상수도사업본부	교육협력과	김영기 3146-1101	홍영전 3146-1170	이선희 3146-1172

※실국 및 부서명은 예산서 기준으로 작성되어 현재부서와 다를 수 있습니다.

2 예산 설명

□ 예산 총괄

(단위 : 천원, %)

구 분	2020예산액 (A)	2021예산액 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
				(x-)
계	(x-) 1,305,815	(x-) 916,925	(x-) △388,890	(x-) △30
사무관리비	(x-) 360,485	(x-) 244,512	(x-) △115,973	(x-) △32

국외업무여비	(x-) 50,690	(x-) 0	(x-) △50,690	(x-) △100
전문교육기관여비	(x-) 212,500	(x-) 212,500	(x-) 0	(x-) 0
시책업무추진비	(x-) 15,000	(x-) 15,000	(x-) 0	(x-) 0
기타복리후생비	(x-) 13,916	(x-) 15,084	(x-) 1,168	(x-) 8
교육훈련비	(x-) 359,624	(x-) 359,829	(x-) 205	(x-) 0
포상금	(x-) 293,600	(x-) 70,000	(x-) △223,600	(x-) △76

□ 산출근거

과목구분	2021년 예산내역	
사무관리비	○ 자체 직무교육 운영	= 60,360천원
	- 직무교육교재 제작 20,000원*150권*15종	= 45,000천원
	- 직무교육 원고료 12,000원*12매*30건	= 4,320천원
	- 직무교육 운영비 100,000원*60회	= 6,000천원
	- 자격증 취득 응시료 지원 63,000원*80명	= 5,040천원
	○ 직장교육운영	= 23,900천원
	- S-OJT 등 현장교육 운영비 3,000,000원*5개소	= 15,000천원
	- 전입자교육 교재 제작 5,000원*200권*2회	= 2,000천원
	- 직장교육 운영비 100,000원*25회	= 2,500천원
	- 전입자교육 차량임차료 550,000원*2대*2일*2회	= 4,400천원
	○ 아리수아카데미 운영 2,000,000원*2회	= 4,000천원
	○ 학습동아리 운영	= 15,500천원
	- 우수 학습동아리 운영비 지원 200,000원*2회*20팀	= 8,000천원

과목구분	2021년 예산내역	
	- 전문가초청비 등 지원 400,000원*10개 모임	= 4,000천원
	- 도서 구입비 지원 150,000원*20개 모임	= 3,000천원
	- 자체평가 등 회의운영비 100,000원*5회	= 500천원
	○ 문화활동비 지원 200,000원*5팀*6월	= 6,000천원
	○ 북카페 운영비	= 3,600천원
	- 소모품 구입 300,000원*12회	= 3,600천원
	○ 북카페 도서구입비 20,000원*35권*4회	= 2,800천원
	○ 정보화교육 운영	= 24,672천원
	- 정보화교육 용역비 780,000원*20일	= 15,600천원
	- 정보화교육 교재 504,000원*18회	= 9,072천원
	○ 전산교육장 운영비 180,000원*8월	= 1,440천원
	○ 서울물연구원 교육운용물품 구매	= 19,240천원
	- 교육운용물품 구매 130,000원*38회	= 4,940천원
	- 교육운용물품 구매(하수) 90,000원*5일*2회	= 900천원
	- 직무교육 교재제작(하수) 36,000원*80부	= 2,880천원
	- 직무교육 원고료(하수) ((11,000원*16장*6건)+(11,000원*18장*8건)) *50%	= 1,320천원
	- 교육생 현장견학 차량임차료(하수) 600,000원*2회	= 1,200천원
	- 교육생 현장견학 차량임차료(배급수) 700,000원*1회	= 700천원
	- 직무교육 원고료(배급수) 3,500원*200부	= 700천원
	- 직무교육 교재제작(배급수) 30,000원*220부	= 6,600천원
	○ 소통강화 워크숍 경영부 12,000천원 + 요금관리부 8,000천원 + 생산부 10,000천원 + 급수부 10,000천원 + 시설관리부 10,000천원 + 물연구원 3,000천원	= 53,000천원

과목구분	2021년 예산내역	
	○ 노사합동 소통강화 워크숍 5,000,000원*2회	= 10,000천원
전문교육기관여비	○ 직원 직무교육 여비 - 3일과정 50,000원*350명 - 2일과정 40,000원*350명 - 1일과정 20,000원*300명 ○ 교육훈련기관 교육여비 - 함께서울공감마당 교육 20,000원*1,000명 - 교육훈련기관(인재개발원) 교육 100,000원*300명 ○ 공공,민간기관 위탁교육 여비 200,000원*250명 ○ 국내 배낭연수 500,000원*150명	= 37,500천원 = 17,500천원 = 14,000천원 = 6,000천원 = 50,000천원 = 20,000천원 = 30,000천원 = 50,000천원 = 75,000천원
시책업무추진비	○ 직장교육운영	= 15,000천원
기타복리후생비	○ 직장교육 - 신규 및 전입직원 교육 급식비 8,000원*300명 - 직장교육 급식비 5,000원*50명*6회 ○ 요금관리부 정보화교육 교육생 급식비 4,400원*28명*20일 ○ 서울물연구원 교육생 급식비 - 상수도 전문교육과정 4,000원*600명*1일 - 물재생센터 종사자 교육과정(하수) 4,000원*60명*3일 ○ 직무교육(본부) 4,000원*1,400명*1일	= 3,900천원 = 2,400천원 = 1,500천원 = 2,464천원 = 3,120천원 = 2,400천원 = 720천원 = 5,600천원
교육훈련비	○ 공공,민간기관 위탁교육 300,000원*150명	= 45,000천원

과목구분	2021년 예산내역	
	○ 국내대학, 대학원 위탁교육	= 68,500천원
	- 대학원 석사과정 3,000,000원*4명*2학기	= 24,000천원
	- 대학원 단기과정 (5,000,000원*2명)+(2,550,000원*2명)	= 15,100천원
	- 평생교육시설 1,100,000원*1명*2학기	= 2,200천원
	- 야간대학 2,500,000원*4명*2학기	= 20,000천원
	- 방송통신대학 400,000원*4명*2학기	= 3,200천원
	- 원격대학 500,000원*4명*2학기	= 4,000천원
	○ 전화외국어 학습비 200,000원*100명	= 20,000천원
	○ 직장교육 강사료	= 10,800천원
	- 친절, 청렴, 전입자교육 등 360,000원*30회	= 10,800천원
	○ 아리수 아카데미 강사료 360,000원*17개소*2회	= 12,240천원
	○ 서울물연구원 위탁교육비	= 15,285천원
	- 전기안전관리자교육 105,000원*1명	= 105천원
	- 가스안전관리자교육 12,000원*30명	= 360천원
	- 방화물 및 위험물 안전관리자 교육 120,000원*1명	= 120천원
	- KOLAS 교육 (400,000원*16명)+(100,000원*16명)	= 8,000천원
	- 원정수 시험장비 시험자교육 1,000,000원*1명	= 1,000천원
	- 하수처리전문가 과정(하수) 500,000원*4명	= 2,000천원
	- 배급수분야 교육 425,000원*4명	= 1,700천원
	- 연구윤리교육등 500,000원*4회	= 2,000천원
	○ 직무교육 운영(강사료)	= 108,000천원
	- 상수도 현장민원이해 과정 외 17(본부) 360,000원*200과목	= 72,000천원
	- 상수도 전기설비 관리실무 과정 외 9(물연구원)	= 36,000천원

과목구분	2021년 예산내역	
	360,000원*100과목	
	○ 생산부 위탁교육	= 35,000천원
	- 한국산업기술협회	= 25,000천원
	250,000원*10명*10회	
	- 전기안전기술교육원	= 5,000천원
	500,000원*10명*1회	
	- LG산전연수원	= 5,000천원
	500,000원*10명*1회	
	○ 안전총괄과 위탁교육	= 23,140천원
	- 재난, 안전분야 인력전문화 교육	= 21,700천원
	620,000원*35명	
	- 재난, 안전 강사료	= 1,440천원
	360,000원*1명*4회	
	○ 사업소 안전담당자 법정 의무교육(15개 사업소)	= 21,864천원
	21,864천원	
포상금	○ 우수공무원문화시찰	= 70,000천원
	500천원*70명*2회	

3 사업설명

□ 사업목적

- 상수도 직원의 업무에 필요한 역량 향상을 위한 각종 전문교육, 훈련 및 소통활동 지원을 통한 내실있는 조직의 경쟁력 확보

□ 사업근거

- 지방공무원 교육훈련법 및 동법시행령
- 수도법 제36조 및 동법시행령 제52조 규정에 따른 수도시설 관리에 관한 교육지침
- 서울특별시 공무원 후생복지에 관한 조례 제7조
- 지방공무원 교육훈련 운영 지침
- 서울특별시 국외훈련 운영규정

□ 사업내용

- 위 치 : 서울시 상수도사업본부
- 대 상 : 서울시 상수도사업본부 소속 공무원
- 사업기간 : 2021.1월~12월
- 사업내용

- 상수도 인력의 전문화와 경쟁력 강화를 위한 자체 직무교육 및 체계적 현장직무교육(S-OJT)
- 직장교육을 통한 건강한 직장문화 조성
 - 전입직원 교육, 아리수 아카데미, 친절교육, 4대폭력 예방교육, 청렴교육 등
- 문화 활동 지원을 통한 소통·협력 문화 조성
 - 학습동아리 지원, 북카페 운영 등
 - 국내 배낭 연수 : 연150명 1인당 50만원 범위 내 여비 지급
- 우수공무원 문화시찰, 부서주관 안전 및 법정교육 실시

□ 2021년도 추진일정

(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행금액	추진세부내용
계		916,925	
상수도 교육훈련계획 수립 후 추진	2021.01~2021.12	916,925	연중 상시 교육 실시

4 사업효과

□ 최근 3년 추진실적

2017년도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 직무교육 운영 : 25개과정 59회 1360명 목표 <ul style="list-style-type: none"> - 도탈서비스 현장 전문인 교육 (20회 510명 목표) - 현장 직무 능력 제고를 위한 수도사업소 및 정수센터 S-OJT : 12월 결과 보고회 ○ 국내·외 연수활동 지원 : 국내배낭체험 34팀 142명 선발, 우수공무원 문화시찰(상반기 : 5월 70명 참여, 하반기 : 10월 실시), 해외연수 13팀 107명 선발 ○ 맞춤형 직장교육을 통한 활기찬 일터 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 및 전입자 교육 : 7월 123명 참여 - 아리수아카데미 개최 : 2회 415명 참여 - 친절교육 : 사업소 순회교육 8개 기관 879명 참여 - 4대폭력 예방교육 : 17기관 전직원 교육 ○ 소통 협력 조직 문화 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 상수도 북카페 운영 , 동아리 활동 지원, 액션미팅 지원
--------	--

<p>2018년도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 직무교육 운영 : 25개과정 52회 1060명 목표 <ul style="list-style-type: none"> - 현장 직무 능력 제고를 위한 수도사업소 및 정수센터 S-OJT :12월 결과 보고회 ○ 국내외 연수활동 지원 : 국내배낭체험 10팀 140명 선발, 우수공무원 문화시찰(상반기 : 5월 70명 참여, 하반기 : 10월 실시), 해외연수 13팀 110명 선발 ○ 맞춤형 직장교육을 통한 활기찬 일터 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 신규 및 전입자 교육 : 4회 123명 참여 - 찾아가는 아리수아카데미 개최 : 17기관 1,060명 참여 - 친절교육 : 사업소 순회교육 8개 기관 841명 참여 - 4대폭력 예방교육 : 상반기 10기관, 하반기 7개 기관 전직원 대상 ○ 소통 협력 조직 문화 조성 <ul style="list-style-type: none"> - 상수도 북카페 운영 , 동아리 활동 지원, 액션미팅 지원
<p>2019년도</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 직무교육 운영 : 8개 분야 27개 과정, 1,335명 이수 <ul style="list-style-type: none"> - 기간 및 장소 : 2019.3~11월 (9개월) / 서울물연구원 등 6개소 - 과목 : 상수도 용어해설 등 308개 과목 643시간 - 참여강사 : 102명 (외부강사 57명, 내부강사 45명) ○ 직장교육 운영 : 8개 분야, 9,022명 이수 <ul style="list-style-type: none"> - S-OJT : 계량기 동파예방 실무 등 30개 과업, 2,342명 - 전산정보교육 : 엑셀, 사물인터넷 구현 등 15개 과정, 349명 - 신규전입자 교육 : 5급이상, 6급이하 신규 전입자 교육, 355명 - 법정교육 등 : 성폭력 등 4대 폭력예방, 인권교육 등 3,766명 - 연수 : 함께연수, 글로벌체험, 문화시찰, 배낭여행 등 378명 - 찾아가는 아리수 아카데미 : 1,131명 - 각종 학습 동아리 활동 재정 지원 : 246명 - 문화활동(영화, 연극 등) 재정 지원 : 455명 ○ 위탁교육 : 4개 분야 169개 과정, 1,626명 이수 <ul style="list-style-type: none"> - 기전분야 : PLC운영 등 20개 과정, 한국산업기술협회 등 4개소, 121명 - 안전분야 : 정밀안전진단 1개 과정, 한국시설안전공단, 30명 - 대학(원) : 학사과정 등 3개 과정, 서울시립대 등 5개소, 24명 - 기타 : 안전교육 등 145개 과정, 한국화학물질관리협회 등 34개소, 1,451명(사이버: 2,036명)

□ 향후 기대효과

- 천만 시민고객의 기대수준에 부응하는 소양과 국제경쟁력을 겸비한 상수도 전문 인재 육성

5 최근 3년 결산 현황

(단위 : 천원)

연도	최종예산	전년이월	예산변경	예산현액	집행액	차년이월	집행잔액
2017	(x-) 1,321,820	(x-)	(x-)	(x-) 1,321,820	(x-) 1,037,787	(x-)	(x-) 284,033
2018	(x-) 1,424,529	(x-)	(x-)	(x-) 1,424,529	(x-) 1,084,401	(x-)	(x-) 340,128
2019	(x-) 1,393,279	(x-)	(x-)	(x-) 1,393,279	(x-) 1,190,338	(x-)	(x-) 202,941