
2010년 대학 평생교육 활성화 지원 사업 실행계획

2010. 3

평생교육진흥원

차 례

I. 사업 목적 및 필요성	1
II. 사업 개요	1
III. 세부 사업 내용	2
1. 선정 평가 운영	2
2. 사업 관리 운영	8
3. 사업 성과 관리 및 정책연구	12
IV. 추진 일정	14
 [붙임 1] 「국가직무능력표준」 및 「국가직업능력표준」	15

I. 사업 목적 및 필요성

- ☐ 대학과 지역사회 여건에 적합한 대학의 평생학습체제 구축을 위하여 대학 전체 또는 평생교육원의 평생학습 친화형 체제전환 지원
- ☐ 지역주민과 지역사회·산업체의 특화된 요구에 부응하는 지역사회 평생교육 기관으로서의 대학 체제개편을 위해 지자체와 대학간 연계체제 강화 유도
- ☐ 성인학습자의 학습-직업-생활이 선순환 될 수 있도록 대학의 조직 및 기능, 학사 운영 및 프로그램 개발 등 대학의 평생학습 지원체제 전반에 대한 개편을 지원하기 위해 3년간의 지속적인 성과 관리 및 운영 컨설팅 실시
- ☐ 사업 성과체제 구축과 양적·질적 성과 관리를 통한 사업 운영의 질 담보 및 사업 관리 시스템의 효율화

II. 사업 개요

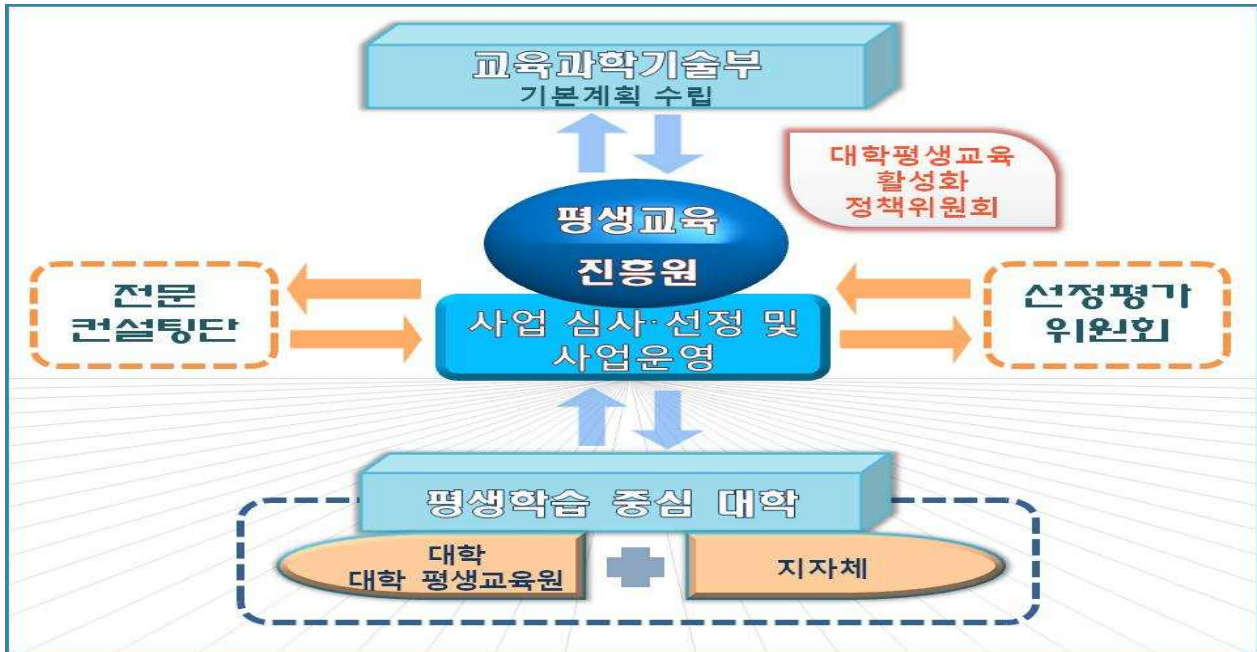
- ☐ 사업기간 : 2010. 3. ~ 2011. 2.
 - ※ 단, 대학은 2010.4. ~ 2011.1.간 사업 집행
- ☐ 총 사업비 : 25억원
 - 대학 지원(23억원) : 평생학습 중심대학 선정·지원
 - 대학 전체 체제개편형 10교, 대학 평생교육원 체제개편형 10교 내외
 - 교당 최대 1.5억원 이내의 범위에서 예산 지원
 - 사업운영 관리(2억원) : 평생교육진흥원(이하 진흥원)
 - 사업 공고 및 사업 선정, 운영지원 및 컨설팅, 워크숍, 성과관리, 대학 평생교육 활성화 정책위원회 운영 등

<표 1> 대학 평생교육 활성화 지원 사업 세부 예산 총괄표

(단위 : 천원)

구 분	세부내용	예산
평생학습중심대학 지원	대학 전체 체제개편형 10개교 내외	2,300,000
	대학 평생교육원 체제개편형 10개교 내외	
진흥원 운영관리	사업 선정 및 운영 성과관리, 컨설팅 등	200,000
계		2,500,000

□ 사업 추진 체계도



Ⅲ. 세부 사업 내용

1 선정 평가 운영

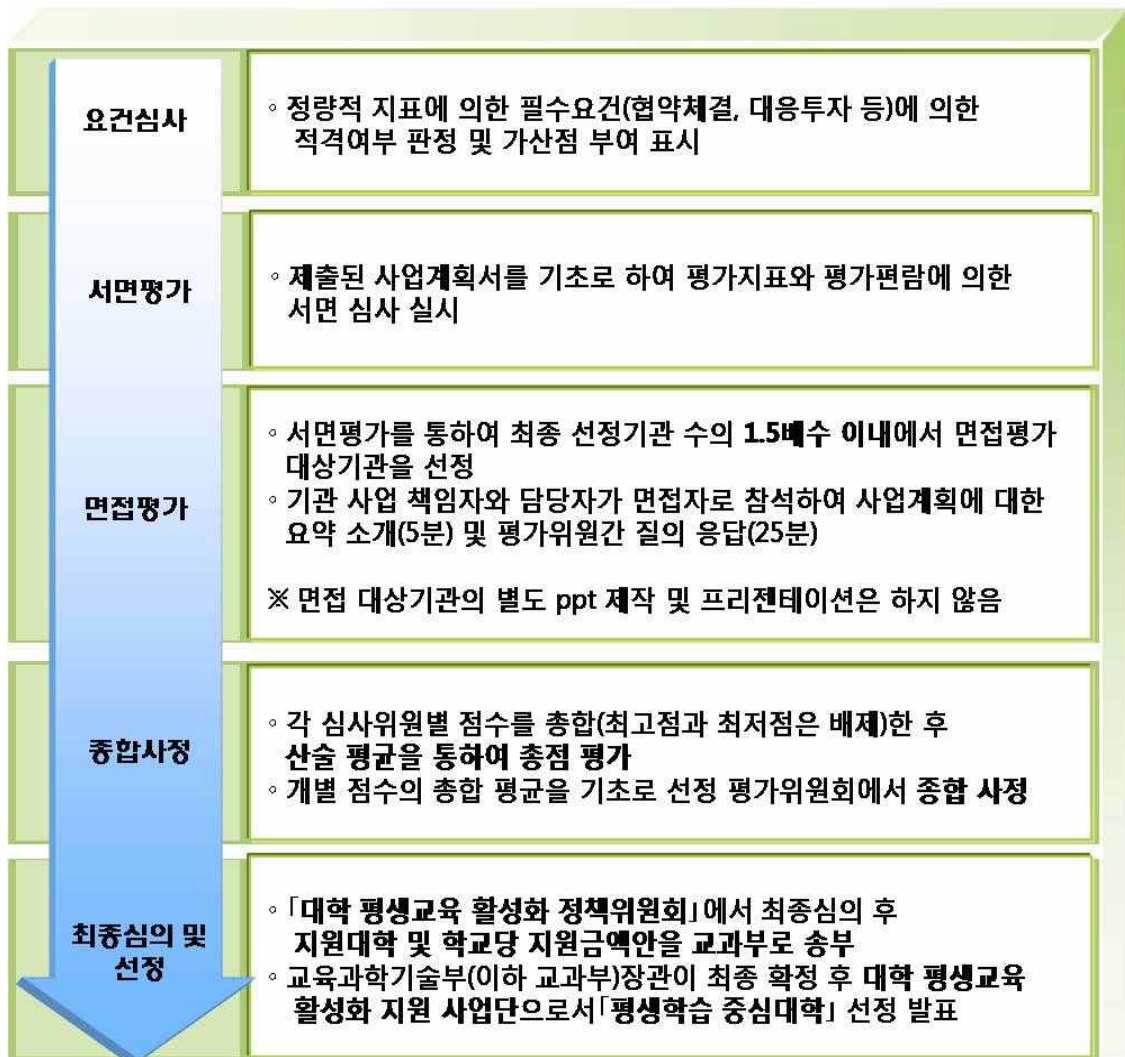
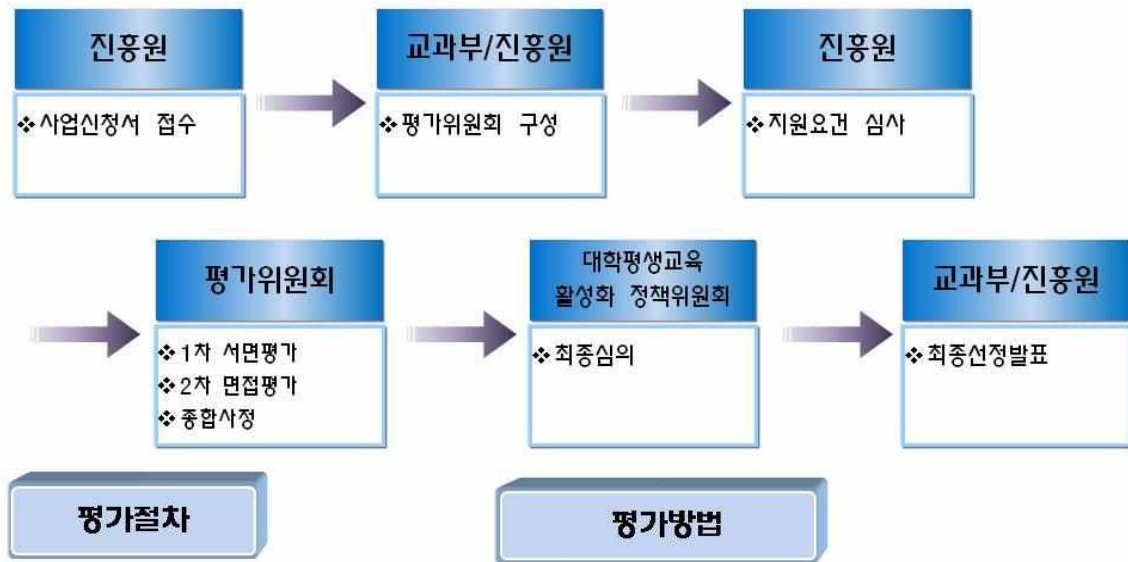
□ 평가 대상

- 「고등교육법」 제2조의 대학·산업대학·교육대학·전문대학으로서, 광역 또는 기초 지방자치단체와 사업운영 협약을 체결한 대학
 - ※ 협약은 대학:지자체간 1:1, 1:多, 多:1, 多:多로 자유롭게 체결 가능
- 대학·지자체의 대응투자의 합은 국고보조금 대비 30% 이상으로 하되, 이 중 10% 이상은 지자체에서 필수 확보
 - ※ 현물투자(장소·차량지원 등)는 대응투자로 인정 안하되, 대학의 학비감면은 인정

□ 평가위원회 구성

- 대학 전체 체제개편형과 대학 평생교육원 체제개편형을 분리 구성 운영
- 각 평가 소위원회별로 평생교육·고등교육전문가, 대학평가 전문가 7인으로 구성하되, 지원 대상에 포함된 대학의 관련자(교수 등)는 제척 원칙

□ 평가 절차



※ 평가척도 : 요건심사에 의한 정량평가 확인과 5단계 likert 척도에 의한 정성평가(매우 우수/우수/보통/미흡/매우 미흡) 실시

□ 평가 중점 사항

기존의 추진 환경 및 향후 추진 계획의 적절성 평가

- 대학의 평생학습체제 전환을 위한 기존의 추진성과와 향후 추진계획의 적절성 평가 병행
- ※ 대학의 추진 여건 및 대학의 역량평가(35)와 향후 대학체제 전환을 위한 계획의 적절성 평가(65)를 병행하며, 특히 체제 개편의 실효성을 확인하기 위하여 사업 추진을 위한 총장 또는 기관장의 추진 의지 및 사업 지원을 위한 조직 및 여건 평가

추진 계획의 실현 가능성 및 적정성 평가

- 선정 후 3개년 지속 사업임을 감안하여 대학 중장기 계획 및 체제개편 3개년 사업 종료 후 대학의 평생학습 체제 개편 결과에 대한 실현가능성, 개편 내용의 적합성을 고려하여 평가
- ※ 3개년 추진 계획 수립 후 계획에 근거한 달성도 평가를 연차별로 실시할 계획이며, 선정 후 사업 계획이 현저히 다를 경우 및 연차평가 결과 최저 기준에 도달하지 못한 경우 심의를 통하여 지원 중단 가능

대학과 지자체의 연계 실효성 평가

- 대학과 지자체가 협약을 체결하고 사업 수행 및 예산 투입, 사업 결과 활용 등에 있어 실효성 있게 연계하여 사업을 추진하고자 하는지에 대한 평가
- ※ 대학과 지자체의 사업 추진 연계 현황 및 향후 계획, 사업 운영에서의 역할 분담의 적절성 및 티당성, 향후 학습결과 활용에 있어서 대학과 지자체, 지역 유관기관과의 연계 등 평가

성과 관리의 체계성 평가

- 필수 성과지표 목표값 및 달성도를 제시하여 사업의 성과에 대한 정량적 관리와 함께, 자체 성과관리 계획 수립을 통하여 사업 관리의 적절성 및 투명성 평가
- ※ 필수 성과지표(6가지)
 - ① 대학 및 평생교육원 체제개편 실적(3년 후 종합 실적 및 연차별 실적)
 - ② 성인 학습자 참여 실적(성인 학습자 이수 및 학점 인정, 소외계층 참여 실적)
 - ③ 성인 학습자 지원 실적(상담 및 학습설계 실적)
 - ④ 취업 역량 강화 실적(자격증 취득, 취업기관 연계, 구직 활동 지원 실적)
 - ⑤ 지역 연계 실적(지역 기관과의 네트워크 실적)
 - ⑥ 참여 학습자 만족도 조사 지수

'09년 사업 성과 평가 결과 활용

- '09년 사업 성과 평가를 통하여 사업 유형별 우수한 대학에 대하여 총점 기준 가점(3점) 부여

□ 평가 항목 및 세부지표

① 대학 전체 체제개편형

평가영역		연번	평가지표	배점
1. 사업 추진 여건 (35)		1	대학 차원의 평생교육 활성화를 위한 기존의 노력	15
		2	평생교육 활성화를 위한 대학의 역량 ① 기관장의 평생교육 활성화 체제개편 의지 ② 사업 추진 전담조직 및 인력 확보의 적절성 ③ 성인 대상 교육 프로그램 개설·운영 실적	20
2. 사업 추진 계획 (65)	'10~'12 연 차 계 획 (20)	3	대학 전체 체제개편 3개년 발전 계획 ① 대학 중장기 전략과 연계한 연차별 체제개편 로드맵 ② 연차별 체제개편 달성을 위한 구체적 실천전략	20
	'10년 사업 세부 계획 (45)	4	대학 전체 체제 개편 계획 ① 체제개편 세부 계획의 타당성 및 구체성 ② 대학 여건 및 지역사회 특성화 전략	20
		5	성인학습자 지원 계획 ① 성인학습자를 위한 프로그램 개설계획의 우수성 ② 취업 역량 강화를 위한 직업교육 프로그램 개설 및 운영계획의 실효성 ③ 성인학습자 학습 지원 계획의 구체성	10
		6	사업비 집행 및 성과평가 계획 ① 사업비 집행계획의 적정성 ② 필수 성과지표 및 성과관리 계획의 적절성 및 실현 가능성	15
가점 요소		'09년도 사업 성과평가		+3
계		총점 100점 + 가점 3점		

② 대학 평생교육원 체제개편형

평가영역		연번	평가지표	배점
1. 사업 추진 여건 (35)		1	평생교육원 기능 강화를 위한 기존의 노력	15
		2	평생교육원 운영 여건 ① 기관장의 평생교육 활성화 체제개편 의지 ② 조직, 인력 및 재정 여건의 적절성 ③ 교육원 평생교육 프로그램 개설·운영 현황	20
2. 사업 추진 계획 (65)	'10 ~ '12 연 차 계 획 (20)	3	대학 평생교육원 체제개편 3개년 발전 계획 ① 대학 중장기 전략과 연계한 연차별 체제개편 로드맵 ② 연차별 체제개편 달성을 위한 구체적 실천전략	20
	'10년 사업 세부 계획 (45)	4	평생교육원 체제 개편 계획 ① 대학 본부와 연계한 조직·인력·재정여건 강화계획 ② 타 평생교육기관과의 차별화 및 연계전략	20
		5	성인학습자 지원 계획 ① 성인학습자를 위한 프로그램 개설계획의 우수성 ② 취업 역량 강화를 위한 직업교육 프로그램 개설 및 운영계획의 실효성 ③ 성인학습자 학습 지원 계획의 구체성	10
		6	사업비 집행 및 성과평가 계획 ① 사업비 집행계획의 적정성 ② 필수 성과지표 및 성과관리 계획의 적절성 및 실현 가능성	15
가점 요소		'09년도 사업 성과평가		+3
계		총점 100점 + 가점 3점		

가. 대학 평생교육 활성화 정책위원회 운영

□ 목 적

- 대학 평생교육 활성화 지원 사업 추진에 대한 상시 자문과 주요 사항 심의 및 컨설팅 등 사업 추진시 활용

□ 위원회 구성

- 평생교육·고등교육·교육평가 전문가, 교과부·진흥원 관계자 등 10인 내외로 구성
 - ※ 평생교육 및 대학전문가 등 5인으로 구성·운영하던 「사업관리위원회」 확대 개편
 - ※ 지역네트워크를 고려한 지역전문가 포함 예정

□ 위원회 기능

- 사업운영 심의 : 평가위원회 구성 및 평가 결과 심의, 운영 중간 점검, 연차 평가 심의 등
- 컨설팅 : 대학유형별 컨설팅 위원으로 운영 현장에 대한 자문 및 컨설팅

□ 추진 일정

- 사업 관리 위원회 구성 및 위촉 : 10. 3.
- 사업 운영 상시 자문 : 10. 3. ~ 11. 2.

나. 컨설팅 운영

□ 목 적

- 지원유형에 맞는 대학별·지역별 맞춤형 컨설팅을 통해 대학의 여건과 지역 성인학습자에게 적합한 대학 평생교육 활성화 도모
- 3개년 지속 사업인 점을 감안하여 대학이 중·장기적으로 체질을 개선할 수 있도록 중·장기 계획을 고려한 컨설팅 실시

□ 대 상

- '10년 선정된 평생학습 중심대학

□ 사업내용

○ 위원단 구성·운영

- 대학 전체 체제개편형과 대학 평생교육원 체제개편형으로 각각 구성 운영하되, 심사위원, 평생교육 및 고등교육전문가로 유형별 3~4인 구성

○ 추진 내용

- 선정 직후 워크숍 형태의 추진방향에 대한 컨설팅과 사업 운영기간 동안 현장방문 컨설팅 실시
- 유형별 사업단이 모여 상호간 사업 계획 및 추진에 대한 실무 컨설팅 실시

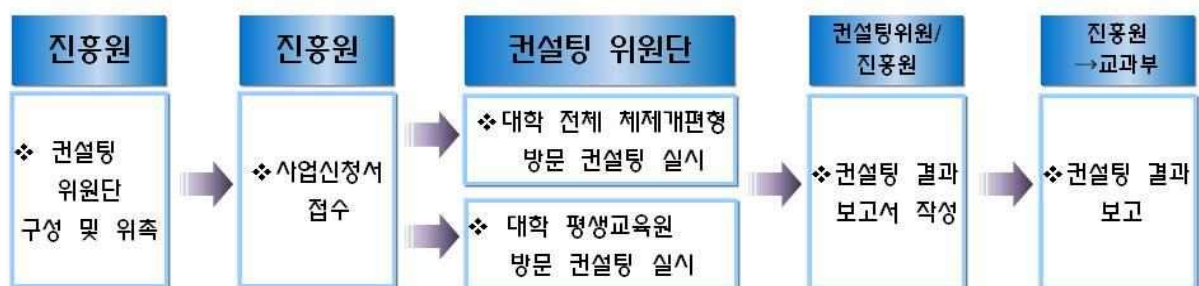
○ 결과 송부 및 조치

- 컨설팅 위원단의 컨설팅 결과를 대학으로 송부하고 컨설팅 결과를 사업에 반영하도록 조치

○ 결과 공유

- 컨설팅 결과보고서 작성 및 배포, 우수 컨설팅 사례를 성과보고회 개최시 발표하여 사례 공유

□ 사업 추진 절차 및 방법



□ 추진 일정

- 컨설팅 위원회 구성 및 위촉 : 10. 5.
- 컨설팅 워크숍 : 10. 5
- 현장 방문 컨설팅 : 10. 7~10
- 컨설팅 결과 보고 : 10. 11

다. 사업 관계자 연수/워크숍

□ 목 적

- 사업 관계자들의 사업 계획 공유, 우수 사례 및 운영에 대한 벤치마킹 및 애로사항 협의와 함께 사업 추진 관련 상호 연계 체제 구축
- 지자체와 대학 등 사업 관계자의 사업 전문성 제고, 사업 활성화를 위한 직무 역량 강화
- 해외의 대학 평생교육 활성화 사업 우수사례에 대한 벤치마킹을 통하여 우리나라 대학 평생교육 체제 개편 실행방안 마련

□ 사업내용

- '10년 대학 평생교육 활성화 사업 추진 워크숍
 - 사업 방향 및 운영 지원 안내, 대학별 사업 실행계획 발표 및 공유
 - 사업 추진 및 시행을 위한 세부 단계별 협의
 - 선행학습인정제도 도입 세부 추진 방안 협의
- 대학 평생교육 활성화 벤치마킹을 위한 해외 연수
 - 해외 대학의 평생교육 친화형 체제개편 사례 기관 방문, 관계자 면담 등
- '10년 대학 평생교육 활성화 사업 성과 보고회
 - 사업 운영 우수사례 발표 및 벤치마킹
 - 사업 성과관리 및 평가 결과 공유

□ 추진일정

- 사업 추진 워크숍 : '10. 5
- 해외사례 벤치마킹 연수 : '10. 8
- 성과 보고회 : '11. 1

라. 집행 점검 및 관리

□ 목 적

- 체계적인 운영 가이드라인 제시 및 집행 점검을 통한 **운영상의 문제점 해결** 및 **운영 예산 집행 관리**

□ 내 용

○ 운영 점검을 통한 질 관리

- 대학 평생교육 활성화 정책위원회, 사업 평가위원, 교과부·진흥원 관계자를 중간 점검단으로 구성하여 사업 운영 및 관리 체계화

○ 사업 관리지침서 교부

- 사업운영의 내실화를 기하고 사업 추진에 있어 수행 기준을 제시하고자 사업운영 관리지침서를 제작·교부(4월 중 별도 교부)하여 가이드라인 제시

○ 예산집행 관리

- 사업비 교부 : 지원대학 선정 후 대학의 **별도 교부신청 없이** 국고보조금을 교부되며, **신청액과 지원액간에 차이**가 발생하여 신청서 내용의 수정이 필요한 경우 **지원액에 맞추어 수정한 사업계획서를 접수한 후 교부**
- 사업비 관리·운영 : 국고지원금은 **세부 항목별로 편성하여 사업목적 범위에서만 집행**하고, 집행 잔액은 국고에 반납 처리
 - ▶ 대학의 교비회계 또는 산학협력단회계(국립대학은 '기성회계' 가능)에 별도 계정을 설치하여 관리
 - ▶ 국고지원금 통장을 별도로 개설하고, 필요시 대응자금도 통합 관리
 - ▶ 국고보조금 관리에 따라 발생하는 이자는 사업기간내에 **동 사업비에 포함하여 집행** 가능하며, 최종 잔액은 반납
 - ▶ 불가피한 사정으로 계획 변경시 **진흥원의 사전 승인**을 받아 시행

○ 집행 점검 후 조치

- 사업 추진이 미진하거나 사업 본래 목적에 벗어나는 경우 수정 보완조치

□ 국고보조금 편성 지침

	편성 가능	편성 불가
연구비	• 대학별 평생교육 활성화 및 특성화 관련 연구·개발 경비 • 특화된 평생학습 프로그램 개발 경비 ※ 연구계획서를 사전에 제출토록 하고, 학교 자체 연구비 집행규정 준용 ※ 연구비는 전체 보조금의 30% 이내에서 책정	• 기관 간접비(overhead) • 평생교육과 직접 연관이 없는 연구 • 동일한 주제의 반복된 연구 ※ 종단연구 패널데이터 분석 연구는 가능 • 해외사례 연구 ※ 필요시 진흥원에서 공동연구 수행
인건비	• 평생교육 전담인력 인건비(※ 4대보험 포함) • 기타 평생교육 시행 관련 수당 및 인건비	• 평생교육 시행 관련 인력이 아닌 자에 대한 인건비·수당 지급
운영비	• 평생교육 활성화 관련 토론회 및 연수경비 • 성인학습자 대상 교육프로그램 개설·운영경비 • 사업수행과 관련된 각종 회의비·출장비 • 대학 평생교육 홍보를 위한 경비 • 기타 운영상 필요한 경비 ※ 소모품비, 인쇄·배포경비 등	• 일반 교비 • 예비비·제값비·업무추진비 등 용도가 불명확한 경비 • 건물 및 토지의 매입(재산조성) 또는 건물의 산증개축, 기자재 구입 등 자산취득 관련 경비

- * 예산편성시 반드시 위와 같이 구분해야 하는 것은 아니며, 관련항목 편성시 참고
- * 꼭 필요한 사업으로서 대학별로 시행하는 것보다 진흥원에서 공동 시행하는 것이 효율적인 경우, 대학 지원금 일부를 「공동사업비」로 책정·운영 가능
- * 대응자금은 원칙적으로 국고보조금 항목별 편성방법에 준하여 편성

□ 사업비 정산 및 실적보고

- 대학 : '10년도 국고지원금은 '11. 1. 21.까지 집행을 완료하고, 사업실적 보고서(결산보고 포함)는 '11. 1. 28.까지 작성·제출
 - ※ 이를 바탕으로 연차평가를 실시하여 차년도 계속 지원에 반영 예정
- 진흥원 : '10년도 사업 운영·관리비는 '11. 2. 21.까지 집행을 완료하고, 결산 보고서는 '11. 2. 28.까지 작성·제출

□ 추진일정 : '10. 4 ~ 11. 2.

가. 사업 성과관리(연차 평가)

□ 목 적

- 3개년 지원에 따른 연차 평가 및 관리를 통하여 대학 평생교육 활성화 사업의 질 관리 강화
- 정량화된 성과지표에 의한 사업실적 평가와 함께 질적 평가를 병행하고 결과를 환류하여 사업 관리의 내실화 도모

□ 연차평가 개요

- **계획 수립** : 정부의 재정지원 사업에 대한 정책평가 준거로 활용하고 있는 효과성·적절성·형평성 등을 활용하여 동 사업에 적합하게 성과평가 계획 수립
- **내용** : 사업 성과 달성도, 학습자 만족도 조사, 사업 추진 내용에 대한 적절성 및 효과성 등 평가
- **평가 방법** : 사업 성과평가단을 구성하여 기관별 서면보고 및 방문평가 실시

□ 사업 성과 결과 활용

- 다음 중 하나에 해당하는 경우 지원중단 여부를 「대학 평생교육 활성화 정책위원회」에서 지원중단 여부 심의
 - 연차평가 결과가 유형별 최하위 20%에 속하는 대학으로서, 평가점수가 50점(100점 기준) 이하인 경우
 - 사업비 집행 점검 및 감사 등에 의해, 실제 사업내용이 당초 또는 이후 진흥원 변경승인을 받은 계획과 현저히 다르고 부당하게 예산을 집행한 사실이 드러난 경우

나. 사업 활성화 정책 연구

□ 목 적

- 대학 평생교육 활성화 체제개편을 위해서는 성인학습자의 생애단계별 수요를 충족할 수 있는 성인 친화적 제도개편과 운영체제 구축을 위한 기초연구 필요
- 정규 교육훈련 이외의 영역에서 습득한 다양한 학습 경험의 결과를 학점으로 인정하는 등 대학 입학 이전의 학습 경험을 인정해 주는 체제 구축을 위하여 선행학습이수인정체제 구축에 대한 요구 증대
- 이에 대학의 선행학습이수인정제도 도입방안 연구를 통하여 대학이 실질적으로 성인 학습자의 재직 경험이나 대학 입학 전의 교육 및 훈련 등에 대하여 학점으로 연계하여 활용할 수 있는 방안 마련

□ 연구내용

- 대학의 성인학습자의 학습 경험에 대한 인정을 위한 유관 제도 및 실행 사례, 국내외 선행학습인정제도 운영 방안 분석
- 평생학습 중심대학에서의 선행학습이수인정제도 운영 활성화를 위한 제도 운영 방안 마련

□ 연구방법

- 문헌연구, 전문가협의회, 면담 및 설문조사, 워크숍 개최

□ 연구기간 : '10. 5월 ~ 12월 (9개월)

• 선행학습이수인정제 (RPL : Recognition of Prior Learning)

- 개념 : 정규 교육훈련 이외의 영역에서 습득한 다양한 학습경험의 결과를 학점이나 자격으로 인정해 주는 시스템
- 근거 : 「고등교육법」 제21~23조 및 제39조 등
- 분야 : 「국가직무능력표준(KSS)」·「직업능력표준(NOS)」이 개발된 분야를 중심으로 인정 (【붙임】참고)
 - * 교육의 질 관리를 위해 KSS·NOS를 기반으로 직무경험, 교육훈련실적 등 포트폴리오 평가, 구술평가 등으로 능력을 갖춘 경우 학점 인정
 - ⇒ 교육기간 단축 및 부족한 능력중심 교육 실시
- 도입방식 : 표준적용 교육분야 확정 → 표준기반 역량중심 교육과정 설계 → 선행 학습 평가체제 구축 → 학사관리규정 반영 및 적용
- * 진흥원 주관 「RPL 도입 워크숍」 예정 (도입예정 대학 대상, 5월~)

IV. 추진일정

3월	• 사업 공고 • 사업 설명회 개최
4월	• 대학 평생교육 활성화 정책위원회 구성 및 운영 • 심사 및 선정/ 국고보조금 교부
5월	• 사업 관계자 워크숍(RPL 연계방안) • 사업 추진 계획 컨설팅
6월	• 사업 성과관리계획 수립 • 중간점검단 및 컨설팅 계획 수립 • RPL 정책연구 추진
7월	• 사업 중간점검 및 컨설팅 • RPL 정책연구 국내외 사례 분석
8월	• 사업 중간점검 및 컨설팅 • RPL 정책연구 국내외 사례 분석
9월	• 사업 중간점검 및 컨설팅 • 정책연구 관련자 면담조사 및 설문조사
10월	• 사업 중간점검 및 컨설팅 • 정책연구 운영 방안 도출
11월	• 사업 중간점검 및 컨설팅 결과보고작성 • 정책연구 결과보고서 작성
12월	• 대학 자체 성과평가 및 만족도 조사 • 정책연구 최종보고서 인쇄
1월	• 사업 성과보고회 개최 • 대학 '10년 사업 결과보고서 제출
2월	• 대학 연차평가 실시 • 결과보고서 제출

【붙임 1】

[붙임 1]

「국가직무능력표준(KSS)」 및 「국가직업능력표준(NOS)」 개발 현황

□ 「국가직무능력표준(KSS)」 개발 현황

개발 영역		국가직무능력표준	
01	농림·수산		
02	섬유		
03	화학·에너지		
04	재료		
05	기계	- 선박 생산 설계 - 선체 건조	- 기계설치 유지보수
06	전기·전자	- 반도체 소자 설계·개발·생산 - 디스플레이 설계·개발·생산 - RF회로 설계·개발·생산 - 반도체 장비 제조·운영 - 임베디드 시스템	- 전자회로보드 설계·개발 - 송·배전 설비 설치·운영 - 전기기기 - 공업계측 제어 - 이동통신 단말
07	정보통신	- 웹 개발 - 모바일 콘텐츠 프로그래밍	- IT 컨설팅
08	건설·해양	- 건축 설계 - 토목 설계 - 조경 - 지적 및 측량 - 조적 시공 - 미장 시공	- 방수 시공 - 철근 - 콘크리트 - 건축도장 시공 - 창호공사
09	운전·운송		
10	환경		
11	금융·보험 ·부동산		
12	경영관리	- 세무	- 예산·자금관리
13	자연과학 ·사회과학		
14	공공보안		
15	교육·훈련		
16	보건·의료		
17	문화·예술· 디자인·방송		
18	스포츠·관광·레저		
19	식품가공·조리		
20	대인서비스		
	*시범 개발	- e-biz	- 실내 건축
계		31개	

□ 「국가직업능력표준(NOS)」 개발 현황

개발영역	직 종	직종수
자동차 정비	차체정비, 정기·전자정비, 엔진정비, 새시정비	4
용접	전기용접, TIG용접, MIG용접, MAG용접, 서브머지드용접, SAW용접	6
정보기술	프로젝트매니저, 네트워크엔지니어, 네트워크운영, LAN설치, 초고속인터넷망 설치	5
전기공사	송전공사, 변전공사, 배전공사, 내선공사	4
자동제어	자동제어시스템구축	1
소 계		20
건설시공 관리	공정관리, 품질관리, 안전관리, 환경관리	4
건축설계	건축설계, 토목설계, 조경설계	3
기계가공	선반, 밀링, 연삭, 방전, CAM, 측정, 작업감독	7
기계설계	기계요소설계, 기계시스템설계	2
미용서비스	헤어, 피부, 메이크업, 네일	4
자동차 정비	관리, 경영, 도장, 검사	4
소 계		24
건설시공	건축목공, 미장, 조적, 방수, 타일, 도장, 철근, 콘크리트, 창호, 석공	10
환경서비스	환경관리, 환경영향평가, 환경측정·분석	3
기계장비 설치	건설기계, 산업기계, 농업기계, 공작기계	4
출판·인쇄	출판디자인, 제작·고정관리, 프리프레스, 인쇄·스크린인쇄, 편집	6
마케팅	시장조사, 마케팅전략계획, 유통채널개발, 고객관리, 브랜드, PR, 광고	7
소 계		30
금속가공	주조, 단조·압축·인발, 열처리, 도금	4
기계조립 및 제어	수동조립, 소프트웨어, 하드웨어, 펌웨어	4
건축기계설비	설계, 시공, 감리, 운영관리	4
전기	중전기기 설계, 중전기기 유지보수, 자동제어 설계, 자동제어 유지보수	4
전자	정보기기 설계, 통신기기 설계, 고객지원	3
정보통신서비스	기획·설계, 시공, 운용, 검사, 관리(정보기술보완)	5
소 계		24
금속엔지니어	재료설계, 비파괴검사, 재료조직평가 및 성분분석, 재료시험	4
기계설계	유압시스템, 유체기계, 열기계, 공조냉동기계, 공조시스템	5
조선	심출, 배관, 목의장, 전장설치, 기계조립, 용접, 취부, 도장	8
토목엔지니어링	도로, 공항, 터널, 교량, 항만 및 해안, 상하수도, 하천 및 댐, 철도궤도, 지반, 단지, 감리	11
토목시공	공무, 유지관리	2
섬유	방사, 방적, 염색가공, 제직, 편직, 부직포, 사가공	7
음식서비스	한식, 양식, 중식, 일식, 제과, 제빵, 서비스, 매니저	8
소 계		45
전기철도	설계, 시공, 감리, 유지보수	4
공예	철공예, 도자기공예, 석공예, 목공예, 수가구제작	5
귀금속 보석	귀금속가공, 귀금속품위감정, 보석가공, 보석감정, 주얼리디자인, 주얼리판매	6
사회복지서비스	기획, 교육, 사례관리, 상담, 프로그램개발, 서비스평가, 재가복지지원서비스, 가시간병서비스	8
농업	수도작재배, 전특작재배, 채소재배, 과수재배, 화훼재배, 환경, 작물보호, 계획, 육종, 생산, 유통보급·경영관리, 법률	12
사업지원서비스	물류관리	1
금형	사출금형설계, 사출금형제작, 사출금형품질관리, 사출금형조립, 프레스금형설계, 프레스금형제작, 프레스금형품질관리, 프레스금형조립	8
금속재료제조	제선, 제강, 열간압연, 냉간압연, 지철금속제련 건식, 비철금속제련 습식, 축로	7
소 계		51
합 계		194

※ 자료 : 한국산업인력공단('09.2). 국가직업능력표준 내용 분석