2017

발명교사인증제

세부 시행계획(안)

발명교육의 저변확대와
발명교사의 전문성 강화를 실현하는
발명교사인증제

특허청 한국발명진흥회

발명교사 정의 및 발명교사인증제 응시대상

발명교사의 정의

발명과 지식재산에 대한 이해와 지식을 가진 교사로, 발명교육센터 · 일반학급 · 영재교육기관 등에서 학생 · 교원 · 일반인을 대상으로 발명교육을 설계 · 수행 · 평가하는 등 발명교육과 관련된 제반사항을 기획 또는 수행하는 교사

※ 2012년 발명교사의 직무분석 결과를 바탕으로 전문가 인증협의회를 거쳐 정의

응시 대상

○ 『초·중등교육법』 제 21조, 『유아교육법』 제 22조에 의거 2급 이상의 교사 자격증 소지자* 및 소지예정자**

* 현직교사, 기간제교사, 퇴직교원, 장학사(관), 교감(장)

** 예비교사는 2급 인증 자격기준 통과한 후, 2급 정교사 자격부여 시 인증서 발급

발명교사인증제 등급 구분

발명교사인증제는 2급, 1급, 마스터의 3개 등급으로 구성되며, 응시대상은 『초·중등교육법』 제 21조, 『유아교육법』 제 22조에 의한 2급 이상의 교사자격증 소지자 및 소지예정자입니다.

등급	역량 기준
2급	발명과 지식재산에 대한 일반적 이해와 지식을 가진 교사로, 발명동아리 등 일반 학교에서 발명교육을 수행할 수 있는 발명교사
1급	발명과 지식재산에 대한 심화된 지식을 가진 교사로서, 발명교육센터·발명영재 교육기관에서 발명교육을 수행할 수 있는 발명교사
마스터	발명과 지식재산에 대한 전문적 지식을 가진 교사로서, 학생·교원·일반인을 대상으로 교육프로그램을 설계하고 지도하며, 발명교육 관련 연구 및 교육 컨설팅을 수행할 수 있는 발명교사

Educational Research Institute for the Gifted in Invention

발명교사인증제 응시기준

□ 등급별 응시기준

등급	필수항목		선택항목				검정시험
	발명교육 이수실적(누적)	발명교육 실무경력	발명대회 입상지도	발명교육 강의실적	연구·특허 실적	비고	
2급	4학점 또는 60시간 (필수 : 집합교육 30시간 이상)	-	-	-	-	-	○
1급	연수 120시간 이상 (필수 : 집합교육 60시간 이상)	3년	5건	20시간	150%	2항목 충족	○
마스터	연수 180시간 이상 (필수 : 집합교육 120시간 이상)	7년	10건	40시간	300%	2항목 충족	1급 검정시험 통과자

※ 인정기간 : 최근 10년 이내(제6회 인증제는 2007.1.1. 이후부터 현재까지) 교육이수 실적 및 발명교육 실무경력만 인정

응시기준은 필수영역과 선택영역으로 구분됩니다. 필수영역으로는 발명교육 이수실적과 발명교육 실무경력이 해당되며, 선택영역에는 발명대회 지도 입상실적, 발명교육 강의실적, 발명교육 연구·특허실적을 포함하고 있습니다. 또한 1~2급 응시기준에 충족한 교사는 최종적으로 검정시험을 통하여 발명교사인증을 획득하게 되며, 마스터는 1급 검정시험 통과 후 심층면접 심사를 통해 마스터 등급 인증을 받습니다.

소재지 (신청자 소속지역) (시험 응시지역 선택)	신청접수 (온라인)	서류접수/심사 (오프라인)	검정시험	성적처리/인증서발급
수도권(서울, 경기, 인천)/강원	한국발명진흥회 발명교사인증제 사업공고 홈페이지 온라인 접수	한국발명진흥회 종합교육연수원 (02-3459-2745)		한국발명진흥회 종합교육연수원
충청/중부권 (대전, 세종, 충북, 충남)		충남대학교 발명교사교육센터 (042-821-7663)		
호남권/제주 (전북, 전남, 광주, 제주)		전주교육대학교 발명교사교육센터 (063-281-7155)		
부산/영남권 (부산, 대구, 울산, 경북, 경남)		부산교육대학교 발명교사교육센터 (051-500-7573)		

□ 응시기준별 인정범위

○ 필수영역

응시기준		인정범위	증빙자료
필수영역	공통	**※ 인정기간 : 최근 10년 이내 교육이수 실적 및 발명교육 실무경력**	
	발명교육 이수실적	• 전체 이수 실적 중 등급별 최소 필요한 필수 집합연수 이수시간 - (2급) 30시간 이상, (1급) 60시간 이상, (마스터) 120시간 이상 **포함**되어야 함 - 원격교육시수 만으로는 인정 불가 • 원격교육시수는 이수 시간의 50%만 인정 (예: 원격연수 60시간 이수 시, 발명교육 이수실적 30시간으로 인정)	
		① 특허청 발명교육센터 발명지도자과정 등 교원 직무연수 집합교육 ※ 국제지식재산연수원 http://iipti.kipo.go.kr	• 교원인사기록카드 또는 • 해당교육기관 교육이수증명서
		② 시.도 교육청 및 시.도 교육청 위탁 발명교육 또는 발명영재 교육 집합연수	
		③ 한국발명진흥회 종합교육연수원 교원직무연수 또는 특허청.한국발명진흥회 위탁 발명교육 또는 발명영재교육 직무연수 집합교육 ※ 종합교육연수원에서 실시하는 발명교원 직무연수과정 http://www.kipa.org/kipabiz → 사업공고 → 종합교육연수원 ※ 지역별 거점 교사대에 설치된 발명교사교육센터의 직무연수과정 http://www.ip-edu.net/ → 발명영재교육연구원 → 발명교사교육센터	
		④ 한국발명진흥회 원격교육연수원의 발명교육 또는 발명영재교육교사 직무연수 ※ 아이피티처 http://www.ipteacher.net	
		⑤ 특허청.한국발명진흥회 개발 표준교재로, 학부 및 대학원에서 2개 과목 4학점 이상 이수한 실적(C학점 이상) ※ 예비교사의 학점과 현직교사의 연수실적 연계가능 (1학점=15시간)	• 대학교(원) 성적증명서
	발명교육 실무경력	• 특허청 지정 발명교육센터(구, 발명교실)	• 시.도교육청 교육경력확인서
		• 시.도교육청 지정 발명영재학급, 발명영재교육원 ※「주와 부 발명교사」는 동일하게 인정하나, 강사는 불인정	
		• 일반학교 자체 발명반 및 교내 발명동아리 (50% 인정) ※ 1회성 캠프 교육은 불인정	• 학교장 교육경력확인서
		• 특허청 청소년 발명기자단 운영위원 (50% 인정)	• 임명장 또는 해당 기관 확인서
		• 한국발명진흥회 원격교육연수원(아이피티처) 온라인 교원 직무연수 운영강사(Tutor) 활동 (50% 인정)	• 해당 기관 확인서

○ 선택영역

응시기준		인정범위	증빙자료
선택영역	발명대회 입상 지도실적	• **중앙부처*, 시.도 교육청에서 주최**한 발명대회 수상 * 대한민국학생발명전시회, 대한민국학생창의력챔피언대회 ※ 중앙부처 주최 대회의 경우는 시.도교육청 예선대회 수상 실적 포함	• 결과공문 또는 • 상장 (원본대조필 및 지도교사 명시)
	(외부기관) 발명강의 실적	**※ 발명교육 강의실적은 교사, 학부모, 일반인 대상의 강의** • 특허청 발명교육센터의 발명교육 또는 발명영재교육 교사(원) 집합연수 강의 • 시.도 교육청의 발명교육 또는 발명영재교육 교사(원) 집합연수 강의 • 특허청 및 한국발명진흥회에서 위탁한 대학 등에서의 발명교육 또는 발명영재교사(원) 집합연수 강의 • 한국발명진흥회 종합교육연수원의 발명교육 또는 발명영재교육 교사(원) 집합연수 강의 • 대학/대학원에서의 발명교육 또는 발명영재교육 강의 • 발명교육기관(발명교육센터, 발명영재학급/교육원)의 강의 ※ 사이버튜터, 초·중·고등학생대상 강의 인정불가	• 해당교육기관 강의경력확인서
	발명교육 연구.특허 실적	• 시.도교육청에서 인정 및 선정된 발명연구과제 • 발명교육 연구(시범)학교 결과물 ※1인(70%), 2인(50%), 3인 이하(30%)	• 시.도교육청 연구과제 선정결과 공문 및 결과보고서 1부
		• 특허 등록 건수 : 1건(100%)	• 특허증
		• 실용신안 등록 건수 : 1건(100%)	• 실용신안등록증
		• 한국연구재단에 등록된 KCI 학회지에 등재된 논문 - 1인(70%) - 2인(주저자/교신저자 50%, 공동저자 30%) - 3인 이하(30%)	• 별쇄본
		• 석사학위 (발명교육분야) : 150% • 박사학위 (발명교육분야) : 300% ※ "발명교육분야" 인정범위는 인증협의회 심사를 통해 인정	• 학위증명서 • 학위논문 1부
		• 전국교원 발명품 경진대회 수상 - 금상, 은상, 동상, 특별상(70%) - 장려상(50%)	• 상장 사본 (원본대조필)

○ 기타사항(자동인증 자격)

등급	해당 자격	비고
1급	• 발명교육대상 수상자 **1차 서류심사 면제**, 검정시험 통과 시 1급 인증(마스터 신청시 1급 검정시험 통과 필수)	인터넷 신청 접수 완료 및 증빙서류 제출 시
2급	• 대학원 발명교육 또는 발명영재 전공 졸업자 * 발명·지식재산 관련 교과목(표준교재 내용 포함) 9학점 이상 이수 시 2급 인증(교사자격을 가진 자에 한하여 졸업 후 발급)	

발명교사인증제 인증절차

□ 1·2급 인증절차

단 계	내 용	주 체	비 고
① 신청/접수	○[공고] 검정시험 2개월 전 ○[접수처] 발명교사교육센터(3개 교·사대)	한국발명진흥회/발명교사교육센터	○수도권/강원 : 한국발명진흥회 종합교육연수원 ○중부권 : 충남대 ○영남권 : 부산교대 ○ 호남권/제주 : 전주교대
② 인증조건 심사	○[서류심사] 등급별 응시기준 충족 심사 ※발명교사인증협의회 운영 ○[검정시험] 대상자 통보 (거점대학 → 응시자)		
③ 검정시험	○발명교사인증 검정시험	한국발명진흥회	거점대학의 지정장소에서 검정시험
④ 발명교사 인증	○합격자 발명교사로 인증(인증서 발급) ○발명교사인증 결과를 개인 및 시·도 교육청에 통보	특허청	
⑤ 인증관리	○[관리] 취득자 데이터베이스 구축 및 관리 ○[보수교육] 매 5년마다 연수	한국발명진흥회	※ 갱신주기 5년
	○증명서 발급 / 재발급 등 관련 업무 수행		

※ 갱신주기는 5년으로 하고, 방법은 별도 보수계획에 의거 시행 예정

□ 마스터 인증절차

단 계	내 용	주 체	비 고
① 신청/접수	○[공고] 검정시험 2개월 전 ○[접수처] 한국발명진흥회 발명영재교육연구원	한국발명진흥회	
② 인증조건 심사	○[서류심사] 등급별 응시기준 충족 심사 ○[검정시험] 대상자 통보(발명진흥회 → 응시자)		
③ 검정시험	○발명교사인증 검정시험 (1급)	한국발명진흥회	거점대학의 지정장소에서 검정시험
④ 심층면접	○[면접심사] 발명교사인증협의회에 의한 심층면접 심사	한국발명진흥회	○사전 면접일자 통보
⑤ 발명교사 인증	○합격자 발명교사로 인증(인증서 발급) ○발명교사인증 결과를 개인 및 시·도 교육청에 통보	특허청	
⑥ 인증 관리	○[관리] 취득자 데이터베이스 구축 및 관리 ○[보수교육] 매 5년마다 연수	한국발명진흥회	※ 갱신주기 5년
	○증명서 발급 / 재발급 등 관련 업무 수행		

1단계	2단계	3단계	4단계	5단계	6단계
신청/접수	서류심사	검정시험	P/F 결정	심층면접 (마스터)	인증서 교부

※ 한국발명진흥회 사업공고 홈페이지(www.kipa.org/kipabiz)를 통한 온라인 신청접수

인증취득에 대한 혜택 *마스터 1급 인증교사

○ (특허청)발명교육센터, (3개 교·사대)발명교사교육센터* 및 시·도 교육청의 직무연수 강사로 위촉, 추천**

* 발명교사교육센터 : 충남대, 전주교대, 부산교대

** 발명교사 1급 및 마스터 인증교사 강사 Pool에 등재, 발명교육 강사요원으로 활동

○ 발명교육 관련 전문가협의회, 자문위원 및 심사위원 활동

○ 발명교육 컨텐츠 및 교육 프로그램 연구용역 기관(팀) 선정 시 우대 등

제6회 발명교사인증제

○ 1·2급 검정시험 시행 : **2017년 9월 23일(토) 2시,** 4개 지역(예정)

○ 1·2급 검정시험 신청접수 : **2017년 7월 14일 09:00 ~ 8월 22일 18:00**

○ 마스터 인증 시행 : 2017년 11월중 예정(추후 공지)

○ 신청방법 : 온라인 신청접수 후 지역별 소재지(소속 지역) 서류접수 센터로 증빙서류 제출(우편 또는 방문)

■ 한국발명진흥회 사업공고 홈페이지 : www.kipa.org/kipabiz
(사업공고 미래형 발명인재양성 → 발명교사인증제 → 사업신청)

■ 예비교원 : 참가신청서(온라인 신청서 출력), 재학증명서, 성적증명서

■ 현직교원 : 참가신청서(온라인 신청서 출력), NEIS 인사기록카드(기본정보 및 교육이수실적 부분 또는 교육이수증), 각종 실적 및 경력 증빙서류(이수증, 위촉증, 경력확인서 등)

서류접수 및 문의처

문의처		소재지/지역 (서류접수)	연락처 및 주소	비고
한국발명진흥회(KIPA) 종합교육연수원 (발명영재교육연구원)		수도권 (서울, 경기, 인천)/강원	[06133] 서울시 강남구 테헤란로 131 한국발명진흥회 17층 발명영재교육연구원 (**02-3459-2745**)	총괄/수도권,강원 서류 접수·심사
발명교사교육센터	충남대학교 발명교사 교육센터	충청/중부권 (대전, 세종, 충북, 충남)	[34134] 대전광역시 유성구 대학로 99 충남대학교 글로벌인재관(W15) 4층 발명교사교육센터 (**042-821-7663**)	지역별 서류 접수·심사
	전주교육대학교 발명교사 교육센터	호남권/제주 (전북, 전남, 광주, 제주)	[55101] 전라북도 전주시 완산구 서학로 50 전주교대 실과관 (1층) 발명교사교육센터 (**063-281-7155**)	
	부산교육대학교 발명교사 교육센터	부산/영남권 (부산, 대구, 울산, 경북, 경남)	[47503] 부산광역시 연제구 교대로 24 부산교대 실과관 2층 발명교사교육센터(**051-500-7573**)	