2020년 발명교사인증제
제9회 1·2급 시행 계획

1 주요 일정

○ **시행 공고** : 2020. 6. 15.(월), 홈페이지 공지 및 시도교육청 안내

○ **신청 접수 : 2020. 6. 15.(월) 10:00 ~ 8. 27.(목) 18:00, 온라인접수**

○ **서류심사 결과 발표 및 응시료 납부 :** 2020. 9. 3(목) ~ 9. 9(수)

* 응시료(인증 수수료) : 11,000원(부가세 10% 포함)/납부 대상자 추후 안내 예정

○ **검정 시험 : 2020. 9. 19.(토) 14:00~15:00,** 4개 지역* 동시 실시

* 서울(한국발명진흥회), 대전(충남대), 전주(전주교대), 부산(부산교대)

○ **합격자 발표 :** 2020. 10. 8.(목), 홈페이지 공지

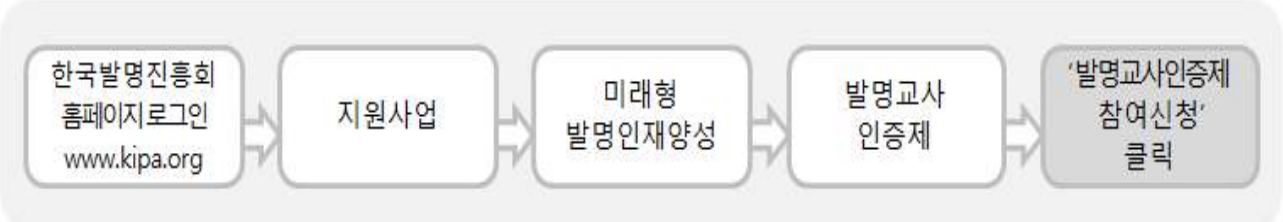
2 세부 추진내용

□ 신청접수

○ **신청기간 : 2020. 6. 15(월) 10:00 ~ 8. 27(목) 18:00**

○ 한국발명진흥회 홈페이지 內 **온라인 신청 및 증빙서류 첨부 제출**

* 신청 링크 : http://www.kipa.org/kipa/ip002/kw_hrtraining_1604.jsp



* 신청페이지는 팝업으로 열리므로, 팝업차단 여부 확인 필요

* 우편·방문 접수는 하지 않음

○ 증빙서류 : 온라인 신청서 작성 시 이미지 파일로 첨부하여 제출

신청등급	2급 (예비교원)	2급 (현직교원)	1급 (현직교원)
제출서류 목록 (필수)	1. 재학(졸업) 증명서 2. 성적증명서	1. 재직증명서 2. NEIS 인사기록카드 교육이수 부분 또는 개별 교육이수증	1. 재직증명서 2. NEIS 인사기록카드 교육이수 부분 또는 개별 교육이수증 3_1. 발명교육 실무경력 확인서 3_2. 실적경력 증빙서류 (위촉장, 확인서, 결과공문, 특허증, 상장 등)
공통사항	* **증빙서류는 출력 후, 원본대조필 날인 후 스캔하여 제출**		

□ 서류심사 및 문의처

소속 지역	서류심사 담당 센터 및 문의처		비고
수도권 (서울, 경기, 인천)/강원	한국발명진흥회 창의발명교육연구실 (02-3459-2914)	[06133] 서울시 강남구 테헤란로 131 한국발명진흥회 17층 창의발명교육연구실 (발명교사인증제 담당자)	총괄 및 합격관리/ 수도권 서류심사
대전/충청권 (대전, 세종, 충북, 충남)	충남대학교 발명교사교육센터 (042-821-7663)	[34134] 대전광역시 유성구 대학로 99 충남대학교 글로벌인재양성센터 4층 403호(발명교사교육센터)	지역별 서류접수 및 심사
호남권/제주 (전북, 전남, 광주, 제주)	전주교육대학교 발명교사교육센터 (063-281-7153)	[55101] 전라북도 전주시 완산구 서학로 50 전주교대 실과관 1층 발명교사교육센터(실과교육과 과사무실)	
부산/경상권 (부산, 대구, 울산, 경북, 경남)	부산교육대학교 발명교사교육센터 (051-500-7333)	[47503] 부산광역시 연제구 교대로 24 부산교대 부산교대 실과관 1층 발명교사교육센터	

□ 검정시험 표준교재 및 출제범위

○ 출제범위 : 발명교사인증제 1·2급 표준교재 각 권 전체

- 2급 교재「발명과 지식재산 교육의 이해」(2018년 개정판, 박문각)
- 1급 교재「발명과 지식재산 교육의 실제」(2018년 신간, 박문각)

* 표준교재에서 90% 출제 및 교재 내용을 응용한 문제해결형 문항 10%

○ 출제문항 수 : 급별 40문항(문항당 2.5점), 70점 이상 합격

구 분	2급 교재	1급 교재
교재명	**「발명과 지식재산 교육의 이해」**	**「발명과 지식재산 교육의 실제」**
출제범위 (구성내용)	발명내용학 및 발명교육학 14개 장	발명과 지식재산 내용학 및 교육학 9개 단원
교 재 이미지		
기 타	▪ 시중 온라인, 오프라인 서점에서 구입 가능 ▪ 교재 문의 : 박문각 (02-3489-9451)	

□ 성적처리 및 결과 발표

○ 이의제기 접수기간 운영 : 2020. 9. 21 ~ 9. 25

* 이의제기 사항 접수 후, 심의위원회를 통해 이의사항 조정 및 통보 예정

○ 성적처리 기간 : 2020. 9. 28 ~ 10. 6

○ **합격자 발표 : 2020. 10. 8.(목), 홈페이지 공지**

붙임 1 발명교사인증제 개요 및 응시기준

□ 응시 대상

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

* 예비교사, 현직교사, 기간제교사, 장학관(사), 교장(감), 퇴직교원 등

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

□ 등급별 응시 기준

등급	필수항목		선택항목				검정 시험
	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(2010.1.1. 이후) 교육이수 실적 및 발명교육 실무경력

□ 등급별 역량 기준

○ (2급) 발명과 지식재산에 대한 일반적 이해와 지식을 가진 교사로 정규교과 내 발명단원 수업*, 단위학교의 발명동아리 등 일반 학교에서 발명교육을 수행할 수 있는 발명교사

* (초등) 실과, (중학교) 기술·가정, (고등학교) 기술공학 등

○ (1급) 발명과 지식재산에 대한 심화된 지식을 가진 교사로서, 발명교육센터, 발명영재 교육기관에서 발명교육을 수행할 수 있는 발명교사

○ (마스터) 발명과 지식재산에 대한 전문적 지식을 가진 교사로서, 다양한 계층을 대상으로 발명교육 프로그램을 설계하고 지도하며, 발명교육 관련 연구 및 교육 컨설팅을 수행할 수 있는 발명교사

□ 인증 절차(1 · 2급)

단 계	내 용	주 체	비 고
① 신청/접수	○[공고] 검정시험 2개월 전 ○[접수] 온라인접수	한국발명진흥회/발명교사교육센터	○수도권/강원 (서울, 인천, 경기, 강원) ○중부권 (대전, 세종, 충북, 충남) ○영남권 (부산, 대구, 울산, 경북, 경남) ○호남권/제주 (광주, 전북, 전남, 제주)
② 인증조건 심사	○[서류심사] 등급별 응시기준 충족 심사 ○[검정시험] 대상자 통보 (신청지역 접수처 → 응시자)		
③ 검정시험	○발명교사인증제 1·2급 검정시험	한국발명진흥회	거점대학의 지정장소에서 검정시험 실시
④ 발명교사 인증	○합격자 발명교사로 인증(인증서 발급) ○발명교사인증 결과를 개인 및 시·도 교육청에 통보	특허청/한국발명진흥회	
⑤ 인증관리	○[관리] 취득자 데이터베이스 구축 및 관리 ○[재인증] 최초 인증기간 만료시(최초 인증 만료 후 2년 이내) 신청	한국발명진흥회	※ 인증 유효기간 5년 (재인증은 별도 계획에 의거 시행)
	○증명서 발급 / 재발급 등 관련 업무 수행		

□ 응시기준별 인정범위

○ 필수 영역

<table>
<tr><th colspan="2">응시기준</th><th>인정범위</th><th>증빙자료</th></tr>
<tr><td rowspan="8">필
수
영
역</td><td rowspan="6">발명교육
이수실적</td><td colspan="2">※ 이수실적 인정기간 : 최근 10년 이내 교육이수 실적 (마스터, 1·2급 공통)</td></tr>
<tr><td colspan="2">• 전체 이수 실적 중 등급별 최소 필요한 필수 집합연수 이수시간
- (2급) 30시간 이상, (1급) 60시간 이상, (마스터) 120시간 이상 포함되어야 함
- 원격교육시수 만으로는 인정 불가
• 원격교육시수는 이수 시간의 50%만 인정
(예: 원격연수 60시간 이수 시, 발명교육 이수실적 30시간으로 인정)</td></tr>
<tr><td>① 특허청 국제지식재산연수원 발명지도자 양성 과정 등 교원 직무연수 집합교육
※ 특허청 국제지식재산연수원 http://iipti.kipo.go.kr</td><td rowspan="3">• 교원인사기록카드
또는
• 해당교육기관 교육이수증명서</td></tr>
<tr><td>② 시도교육청 주관 또는 시도교육청 위탁 발명교육 또는 발명영재교육 집합연수</td></tr>
<tr><td>③ 한국발명진흥회 종합교육연수원 교원직무연수 또는 특허청·한국발명진흥회 위탁 발명교육 또는 발명영재교육 직무연수 집합교육
※ 종합교육연수원 운영 발명교원 직무연수과정
www.kipa.org→지원사업→미래형발명인재양성→종합교육연수원
※ 지역별 거점 교·사대에 설치된 발명교사교육센터의 직무연수과정
: 충남대, 부산교대, 전주교대 발명교사교육센터 운영 직무연수</td></tr>
<tr><td>④ 한국발명진흥회 원격교육연수원의 발명교육 또는 발명영재교육교사 직무연수
※ 아이피티처 http://www.ipteacher.net</td></tr>
<tr><td>⑤ 특허청.한국발명진흥회 개발 표준교재로, 학부 및 대학원에서 2개 과목 4학점 이상 이수한 실적(C학점 이상)
※ 예비교사의 학점과 현직교사의 연수실적 연계가능(1학점=15시간)</td><td>• 대학교(원) 성적증명서</td></tr>
<tr><td rowspan="6">발명교육
실무경력</td><td colspan="2">※ 실무경력 인정기간 : (1· 2급) 최근 10년 이내 발명교육 실무경력
(마스터) 최근 15년 이내 발명교육 실무경력</td></tr>
<tr><td>• 특허청 지정 발명교육센터(구, 발명교실)
• 시도교육청 지정 발명영재학급, 발명영재교육원
※「주와 부 발명교사」는 동일하게 인정, 강사는 불인정</td><td>• 시도교육청 교육경력확인서</td></tr>
<tr><td>• 시도교육청 지정 발명교육센터 및 발명영재교육원 강사
• 지식재산일반 교과지도, 발명특허 특성화고 발명교과 지도
※ 연간 교육시수 20~40시간(0.5년)/ 40시간 이상(1년)</td><td>• 시도교육청 교육경력확인서
• 학교장 교육경력확인서</td></tr>
<tr><td>• 일반학교 자체 발명반 및 교내 발명동아리 (50% 인정)
※ 1회성 캠프 교육은 불인정</td><td>• 학교장 교육경력확인서</td></tr>
<tr><td>• 특허청 청소년 발명기자단 운영위원 (50% 인정)</td><td>• 임명장 또는 해당 기관 확인서</td></tr>
<tr><td>• 한국발명진흥회 원격교육연수원(아이피티쳐) 온라인 교원 직무연수 운영강사(Tutor) 활동 (50% 인정)</td><td>• 해당 기관 확인서</td></tr>
</table>

○ 선택 영역 (최근 10년 이내 실적)

응시기준		인정범위	증빙자료
선택영역	발명대회 입상 지도실적	• **중앙부처*, 시.도 교육청에서 주최**한 발명대회(예선포함) 수상 * 대한민국학생발명전시회, 대한민국학생창의력챔피언대회, 전국학생과학발명품경진대회	• 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 • 시도교육청의 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	• 특허청 및 시·도교육청에서 인정 및 선정된 발명연구과제 • 발명교육 연구(시범)학교 결과물 ※ 1인(70%), 2인(50%), 3인 이하(30%)	• 특허청/시도교육청 연구과제 선정결과 공문 및 결과보고서 1부
		• 특허 등록 건수 : 1건(100%) • 실용신안 등록 건수 : 1건(100%)	• 특허증 • 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)

○ 자동 인증

등급	해당 자격	비고
1급	• 발명교육대상 수상자 **서류심사 면제** (검정시험 응시 필요)	신청자에 한함
2급	• 대학원 발명교육 또는 발명영재 전공 졸업자 **2급 인증** * 발명·지식재산 관련 교과목(표준교재 내용 포함) 9학점 이상이수 (교사자격을 가진 자에 한하여 졸업 후 발급)	