

# 교육행정전자서명 인증서 사용자의 자주하는 질문(FAQ)

2023. 2.



본 자료는 교육부 행정전자서명인증센터(한국교육학술정보원)에서 작성한 자료로 교육행정전자서명 인증서 사용자의 자주하는 질문과 인증서 발급 시 발생하는 에러메시지에 대한 처리방법을 안내하고 있습니다.

인증센터 홈페이지([www.epki.go.kr](http://www.epki.go.kr)) - FAQ 메뉴에서 보다 많은 질문과 답변을 확인하실 수 있습니다. 업무에 참고하시기 바랍니다.

기타 문의사항은 교육부 행정전자서명인증센터(☎053-714-0755)로 연락주시기 바랍니다.

## [목 차]

영역	질문	쪽수
인증서 신청	1. 교육행정전자서명 인증서 신청은 어떻게 하나요?	1
	2. 우리기관의 교육행정전자서명 인증담당자는 누구인가요?	3
인증서 발급/ 재발급/ (키)갱신	3. 인증서 발급/재발급 절차가 어떻게 되나요?	4
	4. 소속기관이 변경되면 인증서를 재발급 받아야 하나요?	7
	5. 기관용 인증서 등의 업무담당자가 퇴직, 인사이동 등으로 담당자가 변경되었을 경우 인증서를 재발급 받아야 하나요?	8
	6. 인증서 발급/재발급 요청 후 참조번호/인가코드를 메일로 받지 못했는데 어떻게 해야 하나요?	9
	7. 인증서 발급/재발급 후 인증서 파일은 어디에 저장되나요?	11
인증서 비밀번호	8. 인증서 비밀번호를 분실 했을 경우 어떻게 해야 하나요?	12
	9. 인증서 비밀번호를 변경하려면 어떻게 해야 하나요?	13
	10. 임시비밀번호를 모를 경우 어떻게 해야 하나요?	15
기타	11. 인증서 유효기간이 지나면 인증서가 자동으로 폐지 되나요?	16
	12. 유효기간이 남아있는데 인증서가 폐지된 것으로 확인 됩니다. 어떻게 해야 하나요?	17
	13. 로그인 시 인증서 선택 창 에 인증서가 보이지 않습니다. 어떻게 해야 하나요?	19
	14. 나이스 업무포털, K-에듀파인, 행정정보공동이용 로그인이 안되는 경우 어떻게 해야 하나요?	21

## [참고] 인증서 처리 에러메시지 해결방안

내용	쪽수
1. 인증서 발급/재발급 시 "참조번호 또는 인가코드가 맞지 않습니다."라는 메시지가 발생합니다.	22
2. 인증서 발급/재발급/(키)갱신 시 "40961:" 또는 "알 수 없는 에러"라는 메시지가 발생합니다.	23
3. 인증서 발급/재발급/(키)갱신 시 "40962: 파일의 권한 또는 숨김 여부 등으로 인하여 작업을 수행 할 수가 없습니다."라는 메시지가 발생합니다.	24
4. 참조번호/인가코드 조회(입력) 시 "사용자 정보가 존재하지 않습니다."라는 메시지가 발생합니다.	25
5. 인증서 발급 중 패스워드 설정하여도 "패스워드를 입력해주세요"라는 메시지가 발생합니다.	26
6. 인증서 (키)갱신 시 "40964: 인증서 저장에 실패 하였습니다"라는 메시지가 발생합니다.	27
7. 보안프로그램 설치/삭제 시 "32797 : KCaseAgent 버전이 일치 하지 않습니다."라는 메시지가 발생합니다.	28
8. 인증서 비밀번호를 입력하였는데 "인증서 비밀번호가 일치하지 않습니다."라는 메시지가 발생합니다.	30
9. 인증서 로그인 시 "16389 : 서명용 개인키를 읽는데 실패하였습니다."라는 메시지가 발생합니다.	33
10. "KCaseAgent가 설치되어 있지 않습니다. 확인버튼을 누르시면 설치 파일을 다운로드합니다."라는 메시지가 발생합니다.	34

영역	인증서 신청
질문	교육행정전자서명 인증서 신청은 어떻게 하나요?
1	

○ 인증센터 홈페이지(www.epki.go.kr)에서 신청서를 다운받아 아래의 수신처로 제출(전자공문)해주시면 됩니다.

※ 인증서 신청 관련 문의는 소속기관 인증담당자에게 확인 부탁드립니다.(질문2 참조)



(개인용/전자관인용/특수목적용)

구분	신청자(기관) 소속	발급문의 및 공문 수신기관
개인용	시도교육청, 본청 직속기관, 고등학교	시도교육청
	교육지원청, 유치원, 초등학교, 중학교	교육지원청
	대학교	소속 대학
	공공기관	소속 공공기관
	교육부 및 직속기관, 국립각급학교	한국교육학술정보원
전자 관인용 (기관용)	시도교육청, 본청 직속기관, 고등학교	시도교육청
	교육지원청, 유치원, 초등학교, 중학교	교육지원청
	대학교	소속 대학
	공공기관	소속 공공기관
	교육부 및 직속기관, 국립각급학교	한국교육학술정보원

특수 목적용 (업무용)	시도교육청, 본청 직속기관, 고등학교	시도교육청
	교육지원청, 유치원, 초등학교, 중학교	교육지원청
	대학교	소속 대학
	공공기관	소속 공공기관
	교육부 및 직속기관, 국립각급학교	한국교육학술정보원

※ 대학 및 공공기관 내 기관 인증담당자가 없는 경우 한국교육학술정보원에서 발급  
(서비용/(원격)등록기관용)

구분	신청자(기관) 소속	발급문의 및 공문 수신기관
서비용	유치원, 초등학교, 중학교, 고등학교, 교육지원청, 시도교육청, 본청 직속기관	시도교육청
	그 외 기관	한국교육학술정보원
원격등록기관용(LRA)	교육지원청	시도교육청
	그 외 기관	한국교육학술정보원
등록기관용(RA)	RA 등록기관	한국교육학술정보원

영역	인증서 신청
질 문	우리기관의 교육행정전자서명 인증담당자는 누구인가요?
2	

- 교육부 행정전자서명인증센터 홈페이지의 인증 담당자 안내를 통해 검색할 수 있습니다.

센터소개

인증서발급·관리

인증정책

자료실

고객센터

보안서버

안전하고 신뢰할 수 있는

교육부 전자서명 인증서비스

바로가기 서비스

보안도플래시

신용서다문로드

인증담당자안내

신청절차안내

교육부 행정전자서명인증센터

Non-ActiveX 기반

홈페이지 개편 공지

사용자 편의성 향상을 위해 Non-ActiveX 및 Non-Plugin 환경 기반으로 홈페이지를 개편하였습니다.

홈페이지 접속 후 최초 1회 보안프로그램을 설치하시거나 다양한 운영체제 및 웹브라우저에서 인증서비스를 이용하실 수 있습니다.

공지사항

자료실

FAQ

+

1월 월간 정기점검 안내

안녕하세요. 교육부전자서명인증센터입니다. 전자서명인증시스템의 안정적인 운영을 위하여 아래와 같이 월간 정기점검을 실시합니다.

- 12월 월간 정기점검 안내

- 통합인증게이트웨이 연계서비스 일시 중단 안내

고객센터

원격지원서비스바로가기 >

☎ 053-714-0755

FAX : 053-714-0760

Email : epkihelp@keris.or.kr

- 평일상담: 09:00~20:00

- 점심시간: 12:00~13:00

- 저녁시간: 18:00~19:00

[인증 담당자 검색]

전자서명인증센터 인증담당자를 검색을 통해 안내해 드립니다.

기관명으로 검색해주세요. ex) '서울특별시교육청' 또는 '서울대학교' 입력

전체

검색어를 입력하세요.

검색

교육부	서울특별시교육청	경기도교육청	충청남도교육청	충청북도교육청
경상남도교육청	경상북도교육청	전라남도교육청	전라북도교육청	강원도교육청
제주특별자치도교육청	부산광역시교육청	대구광역시교육청	인천광역시교육청	광주광역시교육청
대전광역시교육청	울산광역시교육청	정부산하기관 및 위원회	세종특별자치시교육청	대학[ㄱ~ㄴ]
대학[ㄴ~ㄹ]	대학[ㄹ~ㅎ]			

영역	인증서 발급/재발급/(키)갱신
질 문	인증서 발급/재발급 절차가 어떻게 되나요?
3	

○ 인증서 발급/재발급 절차는 아래와 같습니다.



1. (신청자) 교육행정전자서명 인증서 신청서 작성
2. (신청자) 공문제출처로 신청서를 전자공문 발송
3. (등록기관/원격등록기관) 신청자 신원 확인 후 인증서 신청 접수 처리
4. (인증센터) 신청자 휴대전화번호/이메일로 인증서 발급 안내 문자/이메일 발송
5. (신청자) 교육부 행정전자서명인증센터 홈페이지에서 인증서 발급/재발급



① 홈페이지 메인 상단 메뉴 [인증서발급/관리] -> [발급/재발급] 클릭



② 인증서 발급 [참조번호/인가코드 조회] 클릭

➤ 인증서 발급

개인용 인증서 발급	<a href="#">인증서발급 &gt;</a>	<a href="#">참조번호/인가코드 조회 &gt;</a>	<a href="#">절차안내 &gt;</a>
전자관인용(기관용) 인증서 발급	<a href="#">인증서발급 &gt;</a>	<a href="#">참조번호/인가코드 조회 &gt;</a>	<a href="#">절차안내 &gt;</a>
특수목적용(업무용) 인증서 발급	<a href="#">인증서발급 &gt;</a>	<a href="#">참조번호/인가코드 조회 &gt;</a>	<a href="#">절차안내 &gt;</a>
서버용 인증서 발급	<a href="#">인증서발급 &gt;</a>	<a href="#">참조번호/인가코드 조회 &gt;</a>	<a href="#">절차안내 &gt;</a>
SSL용 인증서 발급	2019년 6월 3일부터 SSL인증서 발급이 중단되었습니다.		
인증담당자(RA/LRA)용 인증서 발급	<a href="#">인증서발급 &gt;</a>	<a href="#">참조번호/인가코드 조회 &gt;</a>	<a href="#">절차안내 &gt;</a>

③ 신청서에 기재한 이름, 주민등록번호, 임시비밀번호 입력 후 [확인] 클릭

※ 임시비밀번호는 인증서 신청서 작성 시 기재하신 8자리 숫자입니다.

인증서 발급(개인용)

구분	개인용
이름	<input type="text"/>
주민등록번호	<input type="text"/> - <input type="text"/>
임시비밀번호	<input type="text"/>

※ 인증서 신청서 작성 시 기입한 8자리 숫자입니다.

확인 >

취소 >

④ 인증서 저장매체 선택 후 [확인] → 비밀번호 입력하고 [확인] 클릭

**인증서저장매체선택**

인증서를 저장할 대상 저장매체를 선택하세요.

하드디스크 | 이동식디스크 | 저장토큰 | 보안토큰 | 휴대폰

확인 취소

**인증서비밀번호입력**

인증서 비밀번호를 입력하십시오.

인증서 비밀번호 입력시 주의 및 권고사항

- \*영문자, 숫자, 특수문자를 반드시 조합하여 9자리 이상 입력
- \*영문자는 대,소문자 구분
- \*3자리 이상 연속되거나 동일한 문자열 또는 숫자는 사용금지

[ex. 123, 111, abc, aaa]

인증서비밀번호

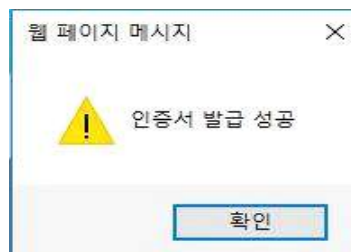
비밀번호재입력

확인 취소

※ 영문자와 숫자, 특수문자를 반드시 조합하여 9자리 이상으로 비밀번호 생성

※ 영문자는 대·소문자를 구분하며, 3자리 이상 연속되거나 동일한 문자열 (숫자 포함)은 사용할 수 없음

⑤ 인증서 발급 완료



영역	인증서 발급/재발급/(키)갱신
질 문	소속기관이 변경되면 인증서를 재발급 받아야 하나요?
4	

- 동일 시도교육청 혹은 동일 기관 내에서 소속이 변경된 경우, 인증서를 재발급 받지 않아도 사용이 가능합니다.

※ [예시]

- ○○교육청 → ○○교육청 △교육지원청
- ○○교육청 A 직속기관 → ○○교육청 B 직속기관
- ○○교육청 a 초등학교 → ○○교육청 b 교육지원청
- ○○교육청 C 초등학교 → ○○교육청 D 고등학교

- 타 시도교육청 혹은 타 시도교육청 소속기관(초, 중, 고, 대학 등)으로 전/출입 하신 경우는 변경된 소속으로 인증서를 재발급 받으셔야 합니다.

※ [예시]

- ○○교육청 → □□교육청
- ○○교육청 A 직속기관 → □□교육청 B 직속기관
- ○○교육청 a 초등학교 → □□교육청 b 교육지원청
- ○○교육청 C 초등학교 → □□교육청 D 고등학교

영역	인증서 발급/재발급/(키)갱신
질 문	전자관인용/특수목적용/서버용/(원격)등록기관용 인증서의 업무 담당자가 퇴직, 인사이동 등으로 담당자가 변경되었을 경우, 인증서를 재발급 받아야 하나요?
5	

- 전자관인용/특수목적용/서버용/(원격)등록기관용 인증서의 업무 담당자가 변경되었을 경우, 신규 담당자로 변경하여 인증서를 재발급 신청하셔야 합니다.

영역	인증서 발급/재발급/(키)갱신
질 문	인증서 발급/재발급 요청 후 참조번호/인가코드를 메일로 받지 못했는데 어떻게 해야 하나요?
6	

- 교육행정전자서명 인증서 발급/재발급 시 참조번호/인가코드 정보가 인증서 발급 신청서에 기재한 메일 주소로 전송됩니다.

메일 주소 정보 등록 오류 등 사유로 인해 참조번호/인가코드를 메일로 받지 못한 경우 교육부 행정전자서명인증센터 홈페이지에서 참조번호/인가코드를 조회하여 인증서를 발급받으실 수 있습니다.

※ 참조번호/인가코드 정보는 인증서 발급 완료 후 재사용 불가

- ① 홈페이지 메인 상단 메뉴 [인증서발급/관리] -> [발급/재발급] 클릭



- ② 인증서 발급 [참조번호/인가코드 조회] 클릭

① 인증서 발급

개인용 인증서 발급	인증서발급 >	참조번호/인가코드 조회 >	절차안내 >
전자관인용(기관용) 인증서 발급	인증서발급 >	참조번호/인가코드 조회 >	절차안내 >
특수목적용(업무용) 인증서 발급	인증서발급 >	참조번호/인가코드 조회 >	절차안내 >
서버용 인증서 발급	인증서발급 >	참조번호/인가코드 조회 >	절차안내 >
SSL용 인증서 발급	2019년 6월 3일부터 SSL인증서 발급이 중단되었습니다.		
인증담당자(RA/LRA)용 인증서 발급	인증서발급 >	참조번호/인가코드 조회 >	절차안내 >

- ③ 신청서에 기재한 이름, 주민등록번호, 임시비밀번호 입력 후 [확인] 클릭  
 ※ 임시비밀번호는 인증서 신청서 작성 시 기재하신 8자리 숫자입니다.

인증서 발급(개인용)	
구분	개인용
이름	<input type="text"/>
주민등록번호	<input type="text"/> - <input type="text"/>
임시비밀번호	<input type="text"/> ※ 인증서 신청서 작성 시 기재한 8자리 숫자입니다.
<div> <input type="button" value="확인 &gt;"/> <input type="button" value="취소 &gt;"/> </div>	

- ④ 입력한 정보가 정상 일 경우 [참조번호/인가코드] 정보 확인 가능

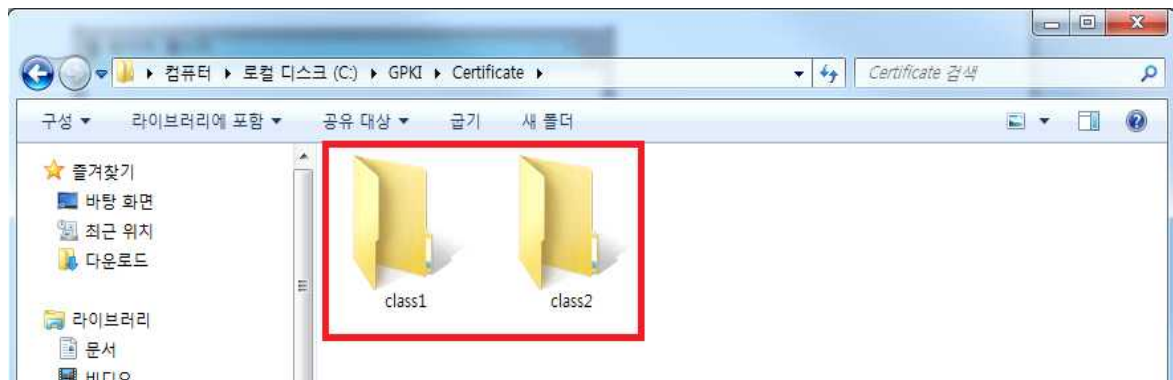
개인용 인증서 발급을 수행합니다.	
구분	개인용
기관명	서울특별시교육청 서울특별시강동교육지원청
이름	홍길동
참조번호	9d299
인가코드	2C8m339sYD9b4ZR46Zy
<div> <input type="button" value="발급 &gt;"/> <input type="button" value="취소 &gt;"/> </div>	

영역	인증서 발급/재발급/(키)갱신
질 문	인증서 발급/재발급 후 인증서 파일은 어디에 저장되나요?
7	

○ 교육행정전자서명 인증서 발급/재발급 시 저장 매체를 하드디스크로 선택했을 경우 아래의 경로에 저장됩니다.

① 개인용/특수목적용 = C:\WGPKI\Certificate\class2

② 기관용 = C:\WGPKI\Certificate\class1



영역	인증서 비밀번호
질 문	인증서 비밀번호를 분실 했을 경우 어떻게 해야 하나요?
8	

- 인증서의 비밀번호는 암호화되어 관리되기 때문에 교육부 행정전자서명인증센터에서 확인할 수 없습니다.

**비밀번호를 분실하신 경우, 인증서를 재발급 받으시길 바랍니다.**



영역	인증서 비밀번호
질문	인증서 비밀번호를 변경하려면 어떻게 해야 하나요?
9	

○ 인증서의 비밀번호를 변경하는 방법은 아래와 같습니다.

1. 인증센터 홈페이지(www.epki.go.kr)에서 [비밀번호 변경]으로 비밀번호 변경이 가능합니다.

① 홈페이지 메인 상단 메뉴 [인증서발급/관리] -> [관리기능] 클릭



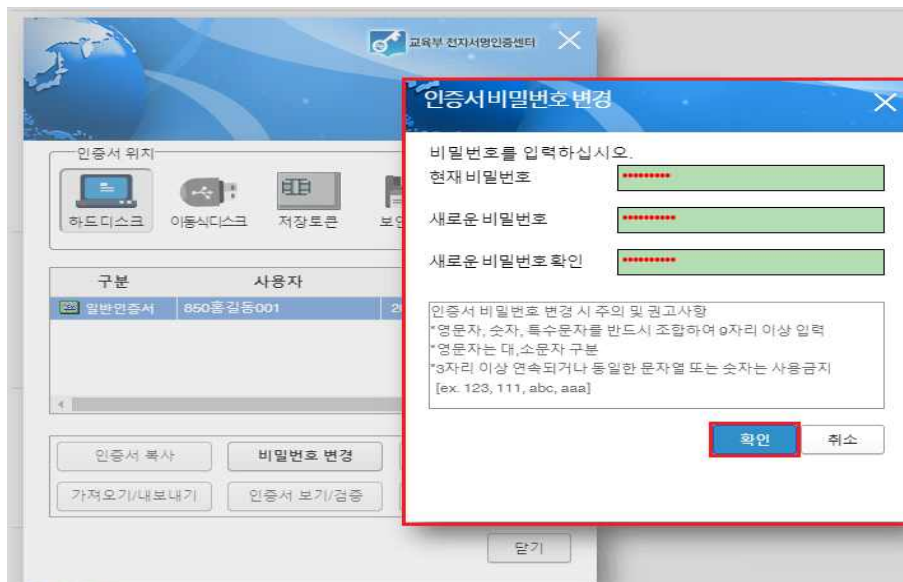
② [비밀번호 변경] -> [바로가기] 클릭



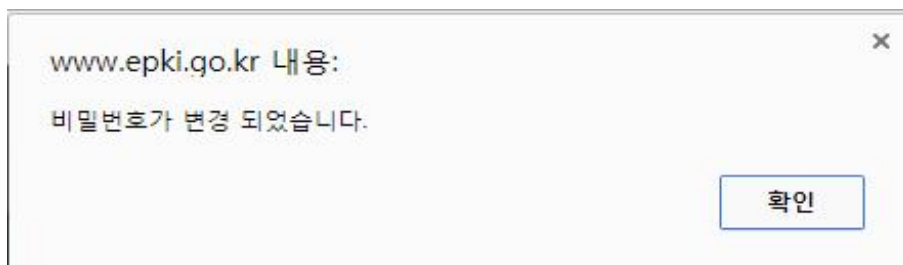
③ 인증서 선택창에서 인증서 선택 후 비밀번호 변경 클릭



④ 인증서 비밀번호 변경 후 확인



⑤ 비밀번호 변경완료 메시지 확인



영역	인증서 비밀번호
질 문	임시비밀번호를 모를 경우 어떻게 해야 하나요?
10	

○ 임시비밀번호는 인증서 신청서 작성 시 기재하신 8자리 숫자입니다.

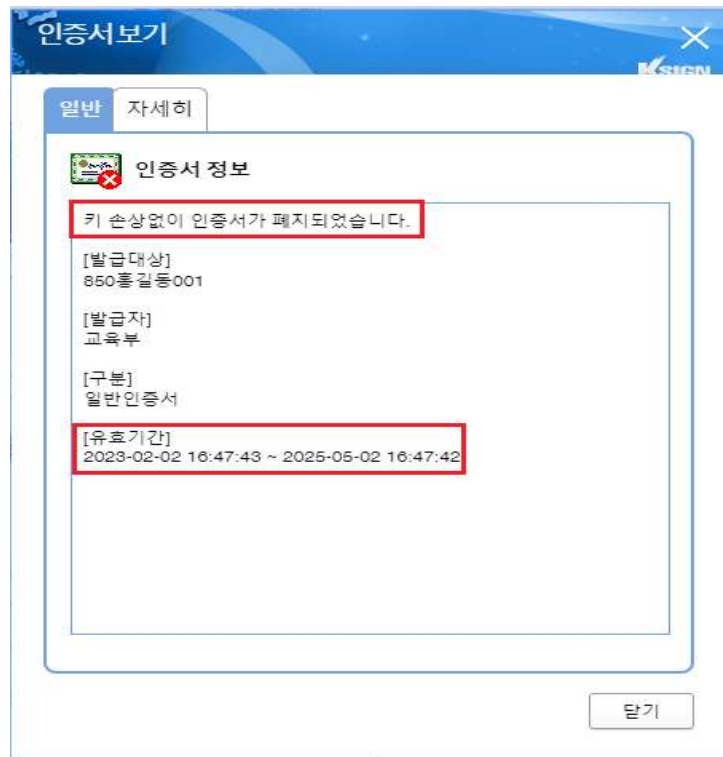
임시비밀번호를 모르실 경우 작성하신 신청서 또는 소속 기관 인증 담당자를 통해 확인  
해주시기 바랍니다.

영역	기타
질 문	인증서 유효기간이 지나면 인증서가 자동으로 폐지되나요?
11	

- 인증서의 유효기간(2년 3개월)이 지나면 해당 인증서는 사용할 수 없게 됩니다.  
인증서를 다시 사용하실 경우 신규 또는 재발급 받으시기 바랍니다.
- ※ 특수목적용 인증서 유효기간 : 1년 3개월

영역	기타
질 문	유효기간이 남아있는데 인증서가 폐지된 것으로 확인됩니다.
12	어떻게 해야 하나요?

○ 해당 사항 관련하여 세 가지 경우가 있습니다.



1. 사용자 혹은 등록기관(RA)/원격등록기관(LRA) 인증담당자가 인증서를 폐지하였거나 해당 인증서를 재발급 처리 중인 경우 유효기간과 상관없이 폐지됩니다.  
(퇴사자 현행화로 인증서가 자동 폐지가 될 수도 있습니다.)  
인증서가 폐지가 된 경우 재발급 받으셔야 합니다.
2. 인증서를 여러 매체(하드, USB 등)에 복사하여 사용 중인 경우, 한 저장매체의 인증서를 갱신(키갱신)/재발급하면 다른 저장매체의 인증서는 갱신(키갱신)/재발급되지 않아서 폐지가 된 것으로 확인될 수 있습니다.  
인증서를 갱신(키갱신)/재발급한 경우 기존 인증서가 폐지되고 새로운 인증서가 발급되므로, 갱신(키갱신)/재발급한 인증서를 백업/복구(복사)하여 사용하시기 바랍니다.

3. PC의 날짜/시간이 현재 시각과 일치하지 않는 경우 이러한 오류가 발생할 수 있습니다. 사용자 PC의 날짜/시간을 현재 시각으로 설정하여주시기 바랍니다.



영역	기타
질 문	로그인 시 인증서 선택 창에 인증서가 보이지 않습니다. 어떻게
13	해야 하나요?

○ 인증서가 보이지 않는 경우는 인증서가 정상적인 경로에 저장되지 않았거나 인증서 만료 또는 시스템 언어가 한국어가 아닐 경우입니다.

1. 인증서가 저장되어 있는 경로를 확인합니다. 해당 경로 내 \*\_sig.cer, \*\_sig.key, \*\_env.cer, \*\_env.key의 4개의 파일이 1쌍으로 구성되어 있어야 합니다. 4개의 파일이 존재하지 않으면 인증서를 재발급 받으셔야 합니다.

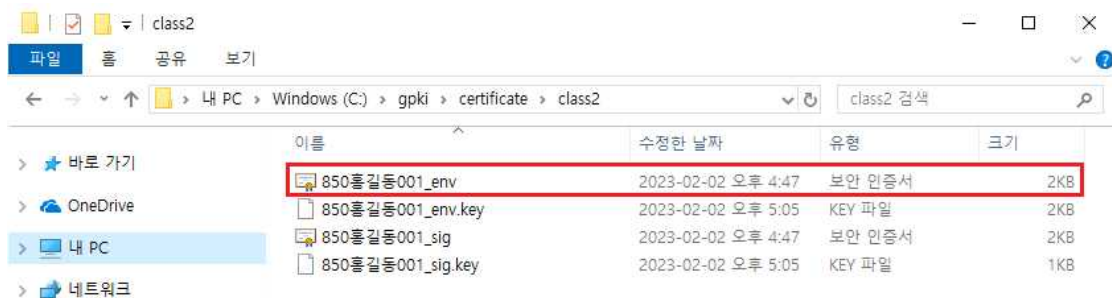
① 개인용/특수목적용 인증서 경로 : C:\WGPKI\Certificate\class2\

② 기관용 인증서 경로 : C:\WGPKI\Certificate\class1\

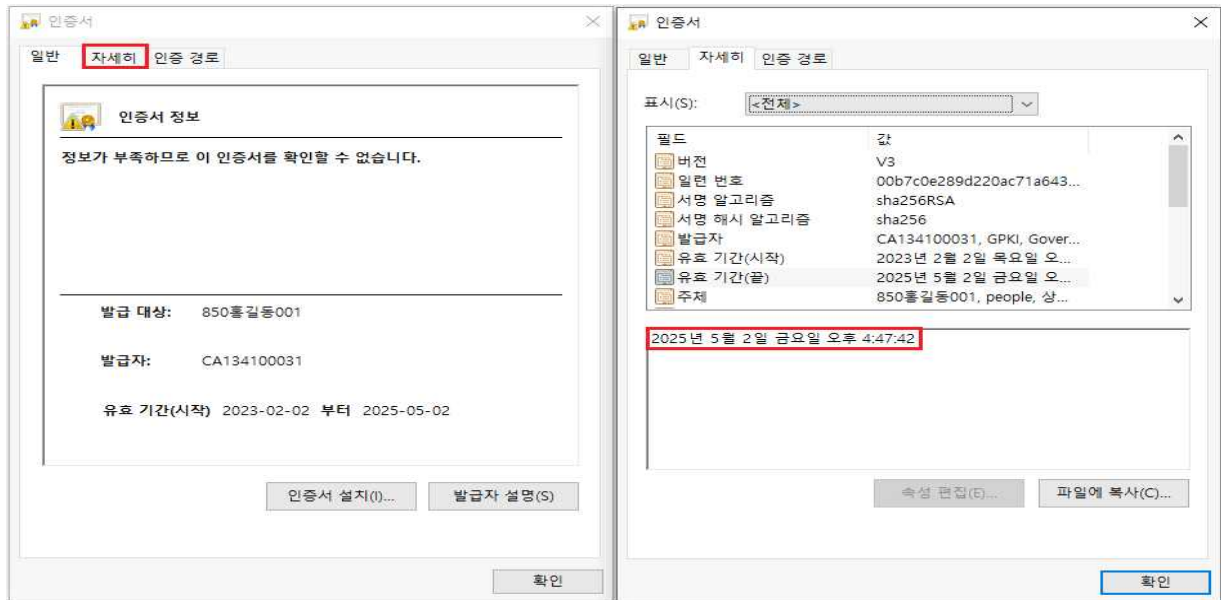
※ GPKI 폴더가 저장매체의 최상위 경로(C:\WGPKI)에 저장되어 있어야 합니다. 바탕화면, 내문서 등 다른 경로 하위에(C:\Users\WGPKI)저장되어 있는 경우 인증서 선택 창에서 보이지 않습니다.

2. 인증서의 유효 기간(만료 일시)을 확인합니다.

① 인증서가 저장되어 있는 경로로 이동



- ② \*\_sig.cer 또는 \*\_env.cer 파일을 더블 클릭 후 상단 "자세히 탭"에서 "유효기간 (끝)" 항목 선택



### 3. 시스템 언어가 한글인지 확인합니다.

- ① "제어판 - 국가 또는 지역 - 관리자 옵션 - 시스템 로캘 변경(한국어/대한민국)" 으로 수정



영역	기타
질 문	나이스 업무포털, K-에듀파인, 행정정보공동이용 로그인 안되는
14	경우 어떻게 해야 하나요?

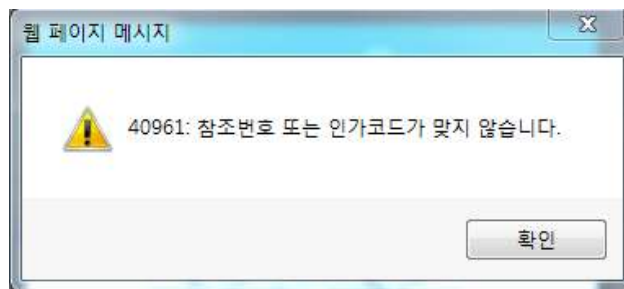
- 나이스 업무포털, K-에듀파인, 행정정보공동이용 시스템 로그인 관련해서는 교육부 행정전자서명인증센터에서 답변 드리기 어려운 내용입니다.  
위에 언급된 해당 시스템 상담센터로 문의하시기 바랍니다.



## [참고] 인증서 처리 에러메시지 해결방안

번호	내용
1	인증서 발급/재발급 시 “참조번호 또는 인가코드가 맞지 않습니다.”라는 메시지가 발생합니다.

○ 해당 메시지 관련하여 두 가지 경우가 있습니다.



1. 참조번호/인가코드를 잘못 입력한 경우

다시 한 번 참조번호/인가코드를 정확히 입력해보시길 바랍니다.

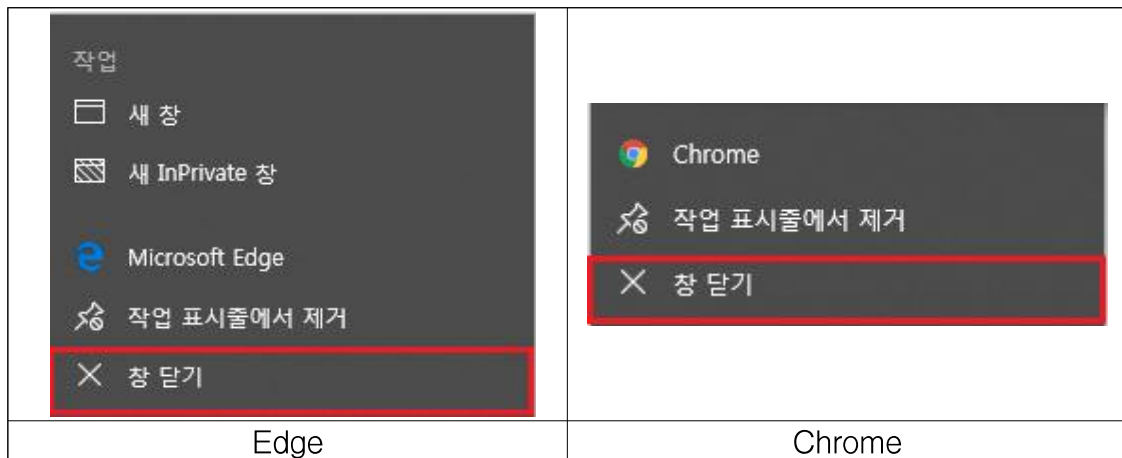
2. 해당 참조번호/인가코드로 인증서를 이미 발급 받은 경우

참조번호/인가코드는 일회용 값이기 때문에 이미 인증서를 발급 받으셨다면, 참조번호/인가코드를 다시 사용하실 수 없습니다. 이미 인증서가 성공적으로 발급 완료된 건 아닌지 확인해 보시기 바랍니다.

번호	내용
2	인증서 발급/재발급/(키)갱신 시 “40961:” 또는 “알 수 없는 에러”라는 메시지가 발생합니다.

○ nProtect Online Security 등과 같은 보안프로그램에서 KCaseLib.exe 프로세스를 차단한 경우로 인터넷 브라우저를 재시작 합니다.

- ① 윈도우 작업표시줄에서 인터넷 브라우저 아이콘 우클릭하여 모든 인터넷 브라우저(Edge, Chrome 등) 창 닫기



- ② 새로운 인터넷 브라우저를 실행하여 교육부 행정전자서명인증센터 홈페이지에 접속 후 인증서 발급 및 갱신 진행

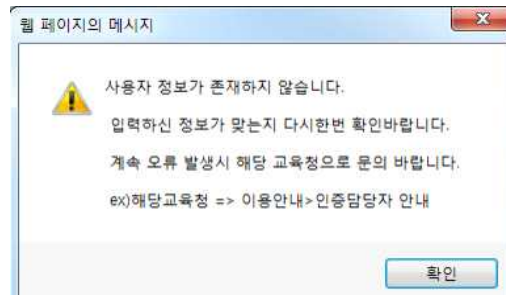
번호	내용
3	인증서 발급/재발급/(키)갱신 시 "40962: 파일의 권한 또는 숨김 여부 등으로 인하여 작업을 수행 할 수가 없습니다."라는 메시지가 발생합니다.

- 이동식저장매체(USB 등)에 인증서를 저장할 때 해당 매체가 쓰기금지(매체제어 솔루션, 개인정보보호 등 보안프로그램으로 인한)상태이거나 해당 매체에 대한 수정 권한이 없는 등으로 인해 인증서 저장이 실패하는 경우입니다.

저장매체 선택 시 하드디스크를 선택하거나 이동식 저장매체의 상태를 확인해 보시기 바랍니다.

번호	내용
4	참조번호/인가코드 조회(입력) 시 “사용자 정보가 존재하지 않습니다.”라는 메시지가 발생합니다.

○ 해당 메시지 관련하여 두 가지 경우가 있습니다.



1. 참조번호/인가코드 조회 시 입력한 정보가 정확한지 확인합니다. 임시비밀번호는 신청서 작성 시 기재한 숫자 8자리입니다.
2. 해당 참조번호/인가코드를 이용하여 이미 인증서를 발급받은 경우입니다. 참조번호/인가코드는 일회용 값이기 때문에 이미 인증서를 발급 받으셨다면, 참조번호/인가코드를 다시 사용하실 수 없습니다. 이미 인증서가 발급 완료된 것은 아닌지 확인해 보시기 바랍니다.

번호	내용
5	인증서 발급 중 패스워드 설정하여도 “패스워드를 입력해주세요”라는 메시지가 발생합니다.

- 키보드 보안 모듈이 정상적으로 로딩이 되지 않은 경우입니다. 교육부 행정전자서명인증센터 홈페이지에서 키보드 보안모듈(NOS)를 설치하시기 바랍니다.

The screenshot shows the EPCS website interface. The main content area displays instructions for installing the security module, with a red box highlighting the '키보드보안모듈 설치' button. The right sidebar contains service links and a notice about the 01st monthly security check. The bottom section includes contact information for the EPCS center.

번호	내용
6	인증서 (키)갱신 시 "40964: 인증서 저장에 실패 하였습니다"라는 메시지가 발생합니다.

- 인증서 발급 시, 생성된 4개의 파일이 모두 정상적으로 저장되어 있어야 인증서 갱신 및 키갱신(관리기능 이용 등)을 진행할 수 있습니다.

인증서가 저장되어 있는 경로를 확인합니다. 해당 경로 내 \*\_sig.cer, \*\_sig.key, \*\_env.cer, \*\_env.key의 4개의 파일이 1쌍으로 구성되어 있어야 합니다.  
4개의 파일이 존재하지 않으면 인증서를 재발급 받으셔야 합니다.

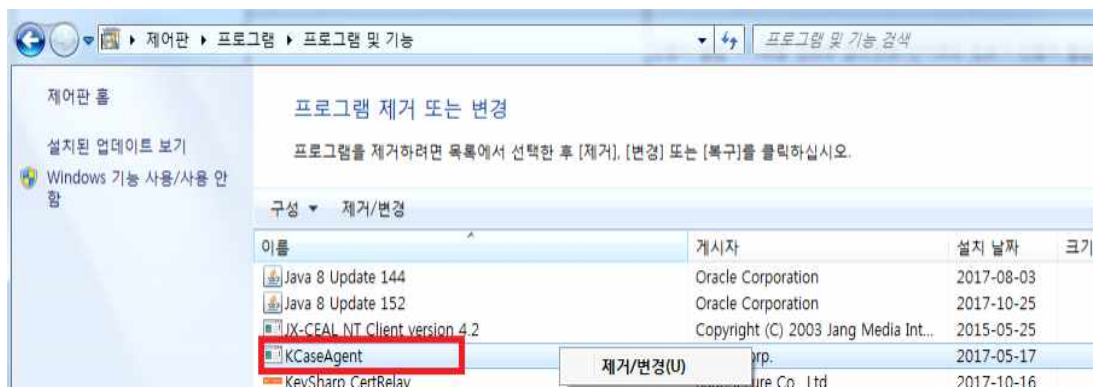
- ① 개인용/특수목적용 = C:\WGPKI\Certificate\class2
- ② 기관용 = C:\WGPKI\Certificate\class1



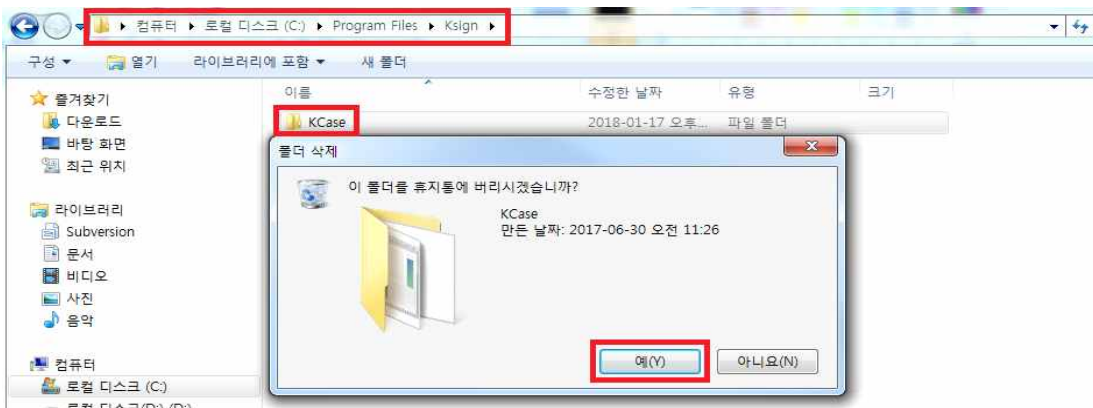
번호	내용
7	보안프로그램 설치/삭제 시 “32797 : KCaseAgent 버전이 일치 하지 않습니다.”라는 메시지가 발생합니다.

○ 교육부 행정전자서명인증센터 홈페이지 외 열려 있는 브라우저 창을 모두 닫고 보안프로그램(KCaseAgent)을 재설치합니다.

① PC 재부팅 → 제어판 → 프로그램 및 기능 → KCaseAgent 제거



② 다음 경로로 이동 'C:\Program Files (x86)\KSign\WKCase' 혹은 'C:\Program Files\Ksign\WKCase' → KCase폴더 삭제





### ③ 교육부 행정전자서명인증센터 홈페이지에서 보안모듈(KCaseAgent) 재설치

The screenshot displays the homepage of the Education Public Key Infrastructure Center (EPKIC). The main content area features a large banner for the security module installation guide, titled "보안모듈 설치 방법(필수 설치사항)". The banner includes instructions on how to install the security module and a button labeled "보안모듈 설치" (Install Security Module). Below the banner, there are links to "보안모듈 설치" and "키보드보안모듈 설치" (Keyboard Security Module Installation).

The right sidebar contains a "바로가기 서비스" (Quick Service) section with icons for "보안모듈 설치" (Install Security Module), "신청서다운로드" (Download Application Form), "인증담당자안내" (Authentication Officer Guide), and "신청절차안내" (Application Process Guide). Below this is a "공지사항" (Notice) section with a list of recent notices, including "2017년 보안서버구축 교육자료" and "2017년 교육행정전자서명 인증업무 담당자 교육자료".

The bottom right corner features a "고객센터" (Customer Center) section with contact information: "053-714-0755", "FAX : 053-714-0760", and "Email : epkhelp@keris.or.kr". It also lists the operating hours: "평일 상담: 09:00-20:00", "점심시간: 12:00-13:00", and "저녁시간: 18:00-19:00".

번호	내용
8	인증서 비밀번호를 입력하였는데 “인증서 비밀번호가 일치하지 않습니다.”라는 메시지가 발생합니다.

○ 해당 메시지 관련하여 아래와 같이 확인해 보시기 바랍니다.

1. 키보드의 Caps Lock 혹은 Num Lock 키가 활성화 되어 있지 않은지 확인합니다. Caps Lock, Num Lock 키의 활성화 또는 비활성화에 따른 키보드 문자 입력 오류가 발생할 수 있으니, 메모장 등에서 키보드 입력 시 대·소문자 및 숫자, 특수문자가 올바르게 입력되는지 확인합니다.

※ 비밀번호를 너무 빠르게 입력하면 키보드 보안 솔루션이 오동작 할 수 있습니다.

2. 인증센터 홈페이지(www.epki.go.kr)에서 [인증서 신원확인(VID 검증)]으로 입력하신 비밀번호가 맞는지 확인이 가능합니다.

#### ① 홈페이지 메인 상단 메뉴 [인증서발급/관리] -> [관리기능] 클릭



#### ② [인증서 신원확인(VID 검증)] -> [바로가기] 클릭



③ 인증서 선택창에서 인증서 선택 후 비밀번호 입력



교육부 전자서명인증센터 X 전자서명 KSIGN

인증서 위치

하드디스크 이동식디스크 저장토론 보안토론 휴대폰

구분	사용자	만료일	발급자
일반인증서	850홍길동002	2025-05-17	교육부

인증서 보기 인증서 암호는 대소문자를 구분합니다.  
 인증서 검증 인증서 암호 \*\*\*\*\*  
 인증서 삭제 ! 인증서 선택 후 암호를 입력하세요.

확인 취소

④ 사용자 식별정보 입력창에서 식별정보 입력

※ 개인용 : 주민등록번호(-제외), 특수목적용/기관용 : 사업자등록번호(-제외)



사용자식별정보입력 X


사용자 식별 정보를 입력해 주세요.

개인 : 주민등록번호 (-제외)  
 관인용/목적용 : 사업자등록번호 (-제외)  
 서버용 : 서버 IP(ex. 192.168.1.1)

식별 정보

확인

⑤ 입력받은 비밀번호 및 식별정보가 확인되면 "인증서 신원이 확인 되었습니다."라는 메시지가 출력되고, 비밀번호 입력이 잘못되었다면 "인증서 비밀번호가 올바르지 않습니다."라는 메시지가 출력됩니다.



www.epki.go.kr 내용: X

인증서 신원이 확인 되었습니다.

확인

※ 인증서의 비밀번호를 분실하신 경우, 인증서를 재발급 받으시길 바랍니다.

3. 키보드 보안모듈 등 PC 환경 오류로 비밀번호가 잘못 입력될 수 있습니다. 실행중인 인터넷 브라우저를 모두 종료 또는 PC를 재시작 한 후 다시 인증서 로그인을 시도하여 주시기 바랍니다.

번호	내용
9	인증서 로그인 시 "16389 : 서명용 개인키를 읽는데 실패하였습니다."라는 메시지가 발생합니다.

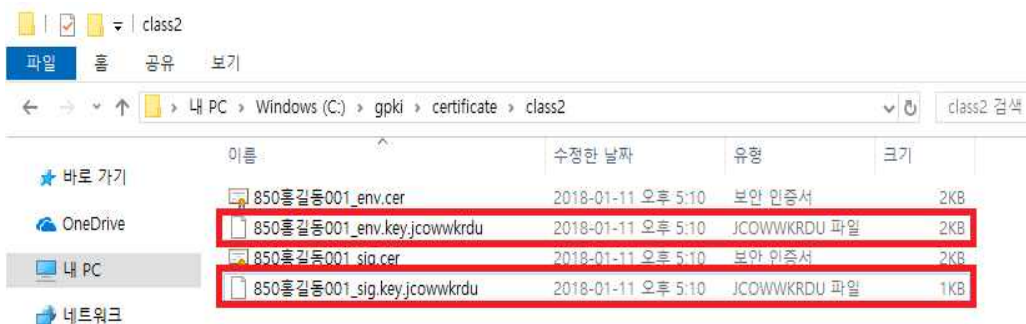
○ 인증서 발급 시, 생성된 4개의 파일이 모두 정상적으로 저장되어 있어야 인증서 갱신 및 키갱신(관리기능 이용 등)을 진행할 수 있습니다.

1. 인증서가 저장되어 있는 경로를 확인합니다. 해당 경로 내 \*\_sig.cer, \*\_sig.key, \*\_env.cer, \*\_env.key의 4개의 파일이 1쌍으로 구성되어 있어야 합니다. 4개의 파일이 존재하지 않으면 인증서를 재발급 받으셔야 합니다.

① 개인용/특수목적용 인증서 경로 : C:\WGPKI\Certificate\class2\W

② 기관용 인증서 경로 : C:\WGPKI\Certificate\class1\W

2. 인증서 파일 확인 시 확장자가 랜덤한 영문자의 조합(jcowwkrdu, .ymdmf, .vbdrj, .fprgpk, .kgpvwnr, .jhdsj 등)으로 변경되어 있을 경우, 사용중인 PC가 랜섬웨어에 감염되었을 수도 있으니 PC 관리자를 통한 PC 점검이 필요합니다.



번호	내용
10	"KCaseAgent가 설치되어 있지 않습니다. 확인버튼을 누르시면 설치파일을 다운로드합니다."라는 메시지가 발생합니다.

- 교육부 행정전자서명인증센터에서 제공하는 보안모듈이 설치되어야 인증서 발급 및 사이트 이용이 가능합니다.

설치 완료 후 페이지 새로고침(F5)을 하시면 인증서 발급/재발급 등 수행하실 수 있습니다.