

무선랜 사용자 설정 매뉴얼

Windows 계열(자체 설정)



고려대학교 정보전산처
KOREA UNIVERSITY

■ 문의전화 : 3290-4193, 4194, 4201~3

1. Windows XP

주의 사항

WZC 설정 전 무선 랜카드 및 서비스가 정상적으로 동작 중인지 확인합니다.

1. 무선 랜카드 사용 중 확인 및 활성화

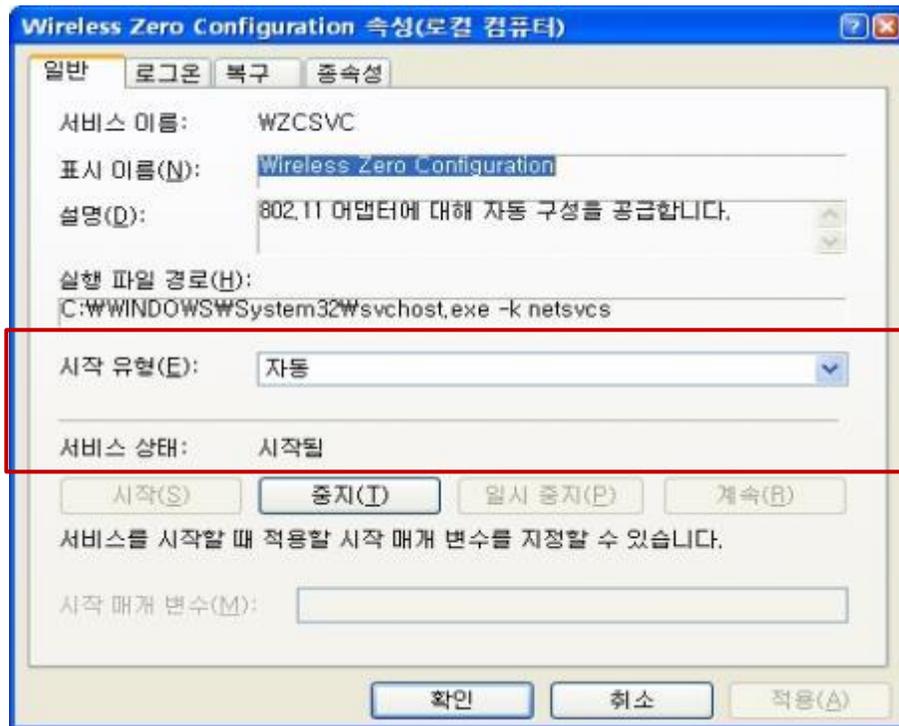


- ① 내 컴퓨터내 네트워크 환경네트워크 연결 보기
- ② 무선 네트워크 연결사용 중인지 확인 후, 미사용이면 사용으로 전환

2. WZC Service 확인

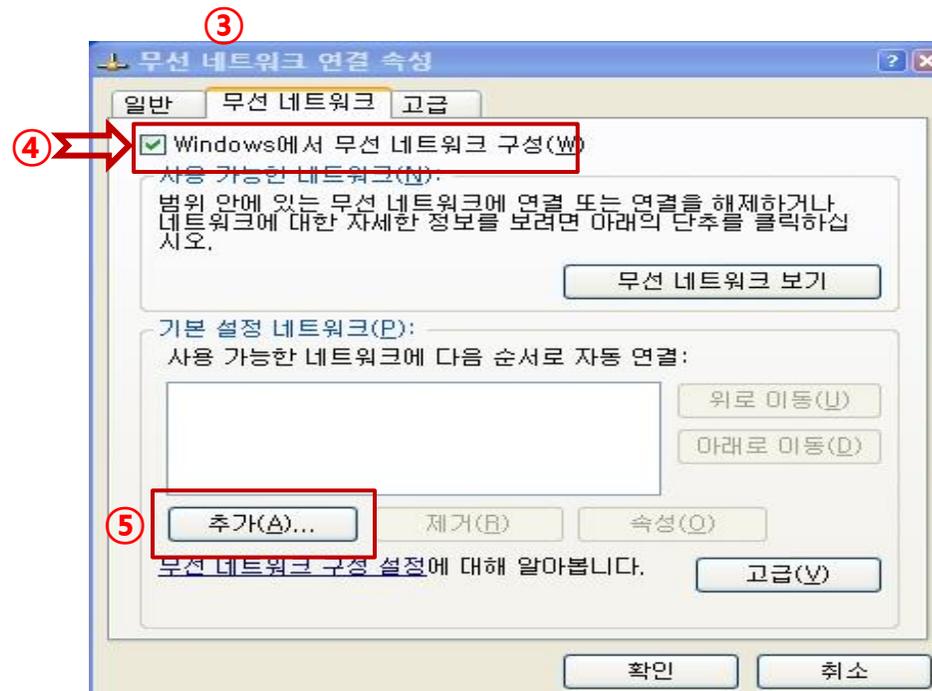
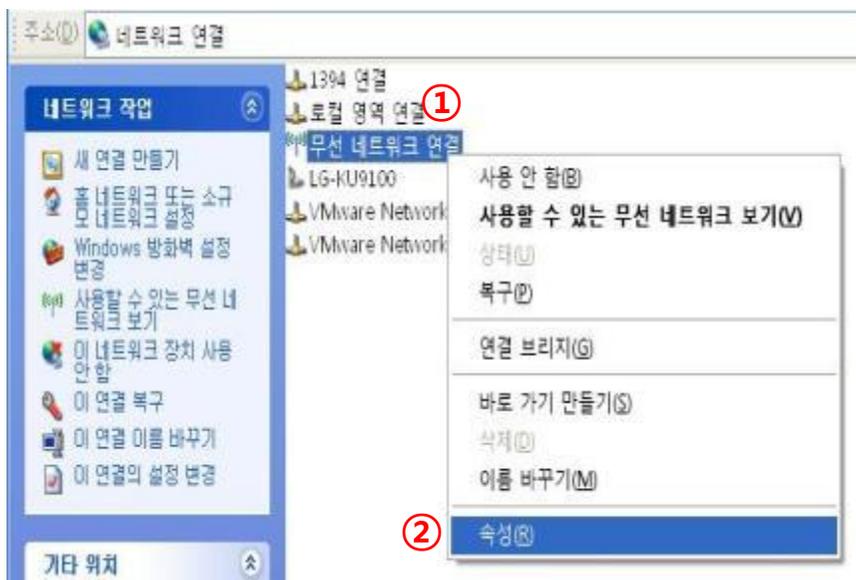


- ① 시작실행Services.msc 입력
- ② Wireless Zero Configuration 항목 확인 후 속성 클릭



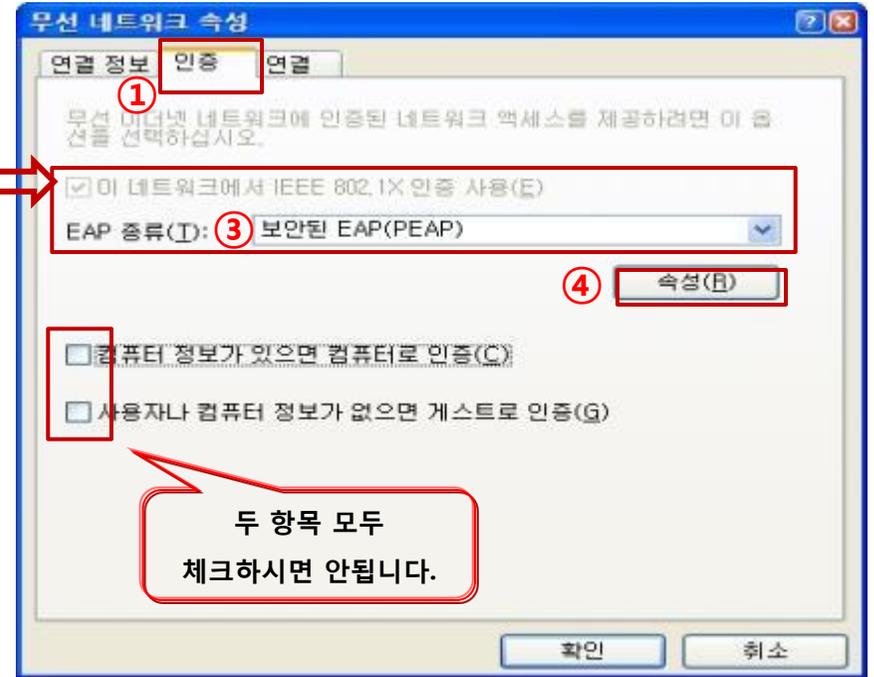
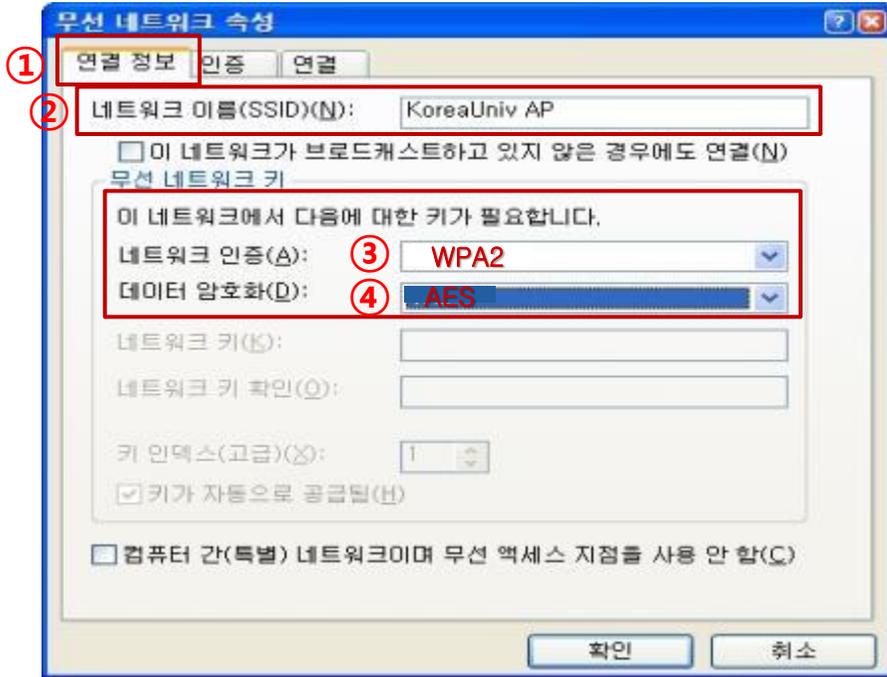
- ③ 시작 유형과 서비스 상태가 자동과 시작됨인지 확인

3. WZC Profile 생성



- ① 내 컴퓨터내 네트워크 환경네트워크 연결 보기
- ② 무선 네트워크 연결 마우스 우클릭하여 속성 선택
- ③ 무선네트워크 연결 속성에서 무선 네트워크 탭 선택
- ④ "Windows에서 무선 네트워크 구성" 항목에 체크
- ⑤ 기본 설정 네트워크에서 "추가" 버튼 클릭

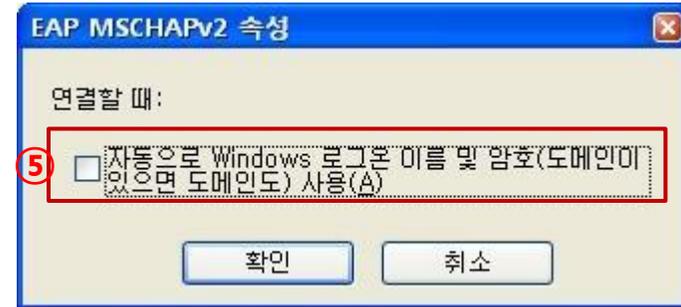
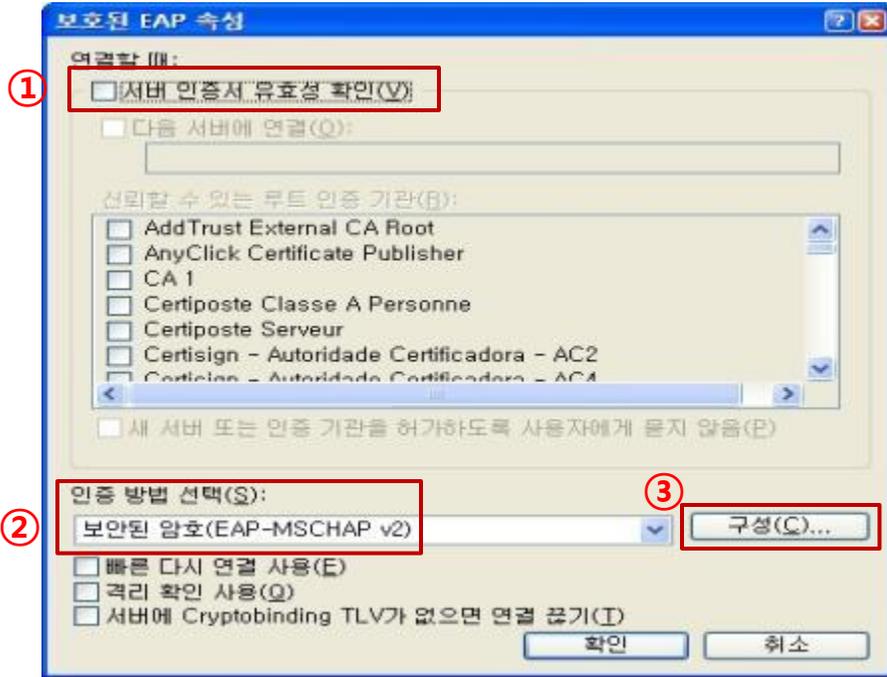
4. 보안 접속을 위한 프로파일 구성



- ① 상단 연결정보 탭 선택
- ② 네트워크 이름(SSID) -> 해당 SSID를 입력 (**KoreaUniv AP**)
- ③ 네트워크 인증**WPA2** 선택
- ④ 데이터 암호화**AES** 선택
- ⑤ 설정 완료 후 상단 인증 탭 선택

- ① 상단 인증 탭 선택
- ② " 이 네트워크에서 IEEE 802.1x 인증 사용 항목"에 체크
- ③ EAP 종류 보호된 EAP(PEAP) 선택
- ④ 설정 완료 후 속성 버튼 클릭

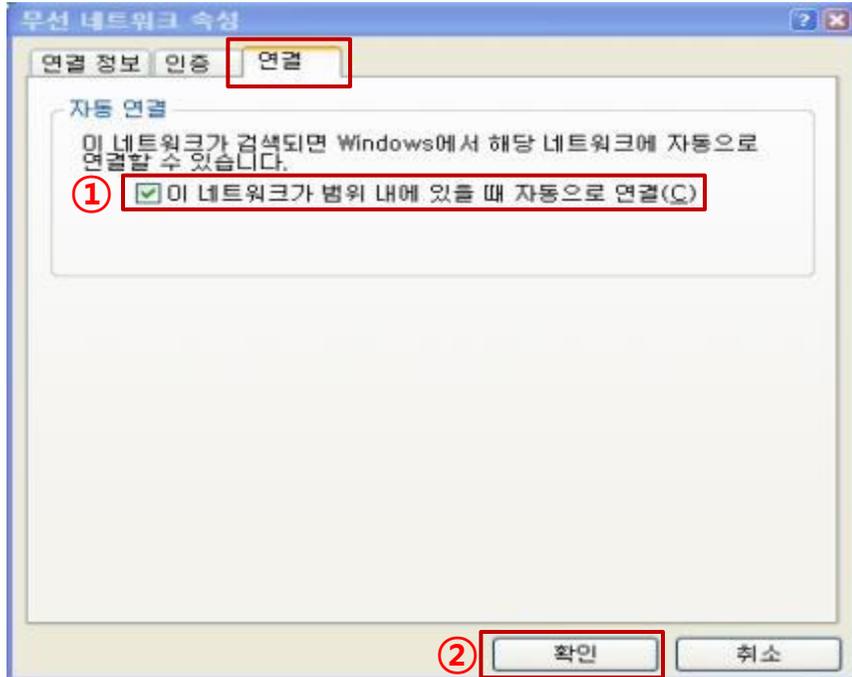
4. 보안 접속을 위한 프로파일 구성



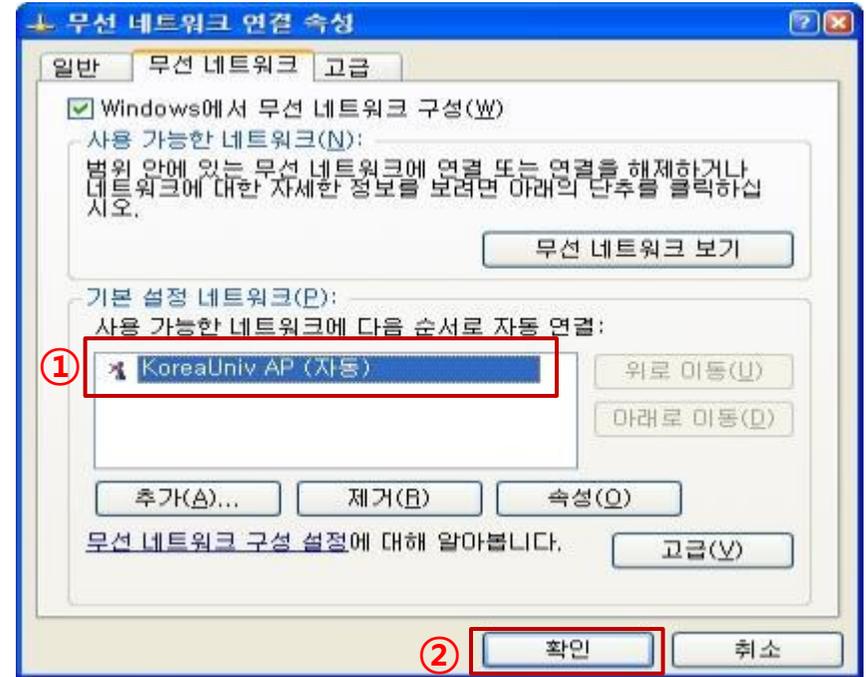
- ① 서버 인증서 유효성 확인 체크 해제
- ② 인증 방법 선택보안된 암호 (EAP-MSCHAP v2) 선택
- ③ 선택 완료 후 오른쪽 하단 "구성" 버튼 클릭

- ④ 좌측 구성 버튼 클릭 시 EAP 속성 화면 구성 메뉴
- ⑤ 연결할 때 항목 해제
- ⑥ 확인

4. 보안 접속을 위한 프로파일 구성

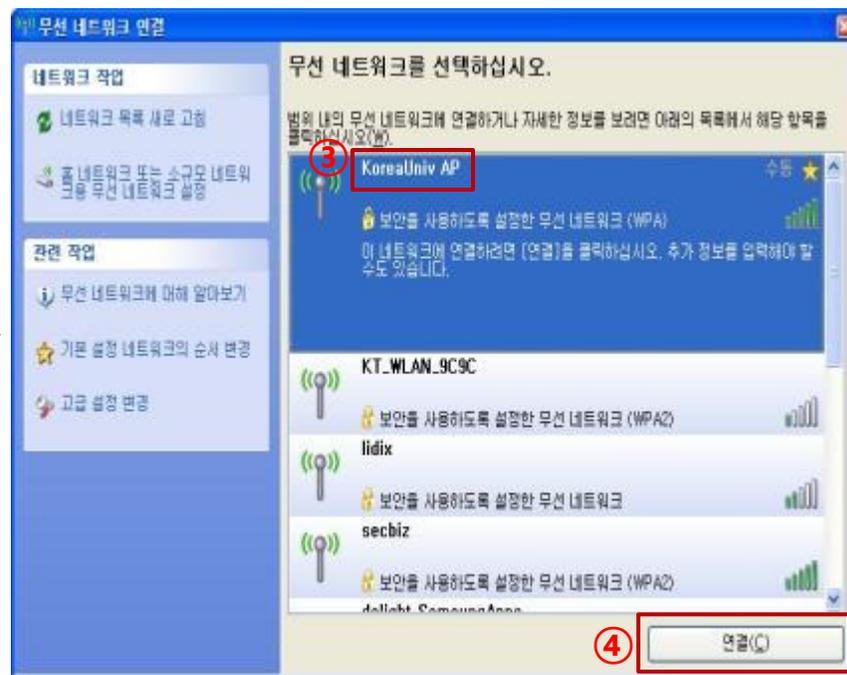
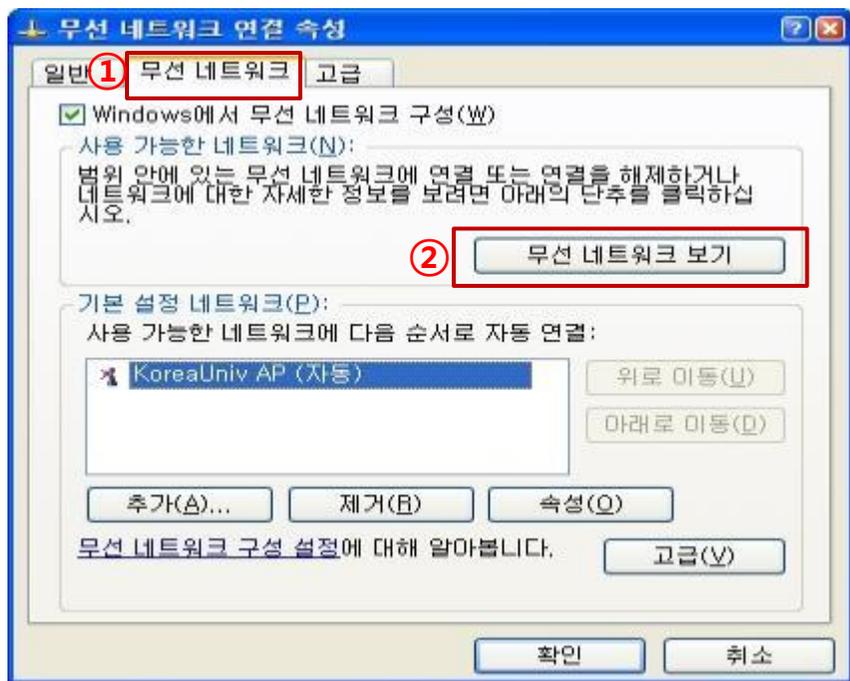


- ① 자동 연결 옵션은 해당 PC가 네트워크 범위에 들어왔을 때, 자동 연결 기능
- ② 선택 후 확인



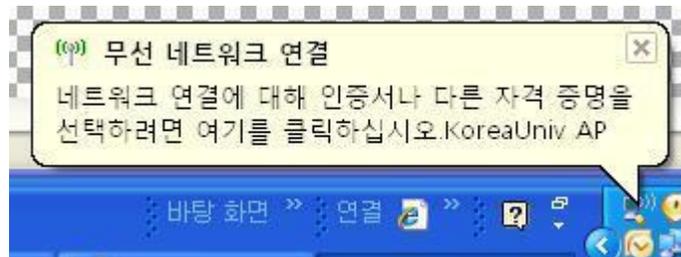
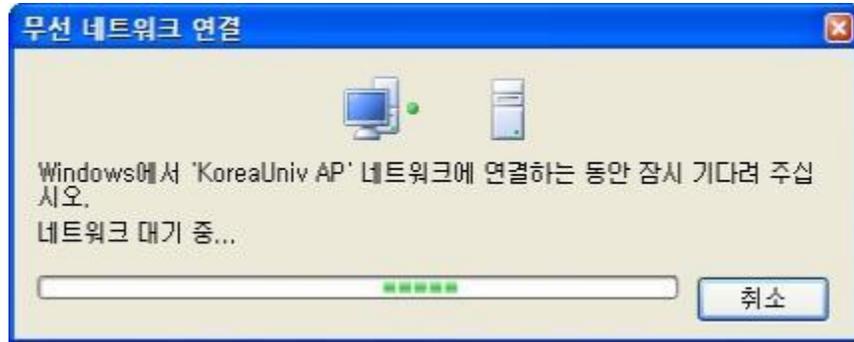
- ① 모든 설정이 완료되면 그림과 같이 기본 설정 네트워크에 Profile 생성됨
- ② 확인 버튼을 클릭하여 설정 저장 완료

5. 무선랜 보안 접속 (SSID 선택)



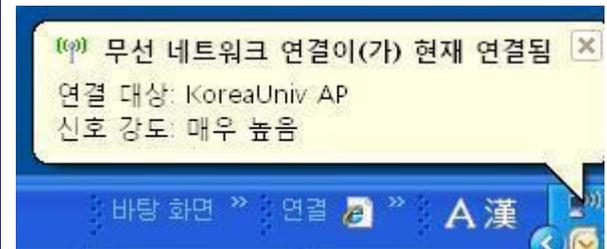
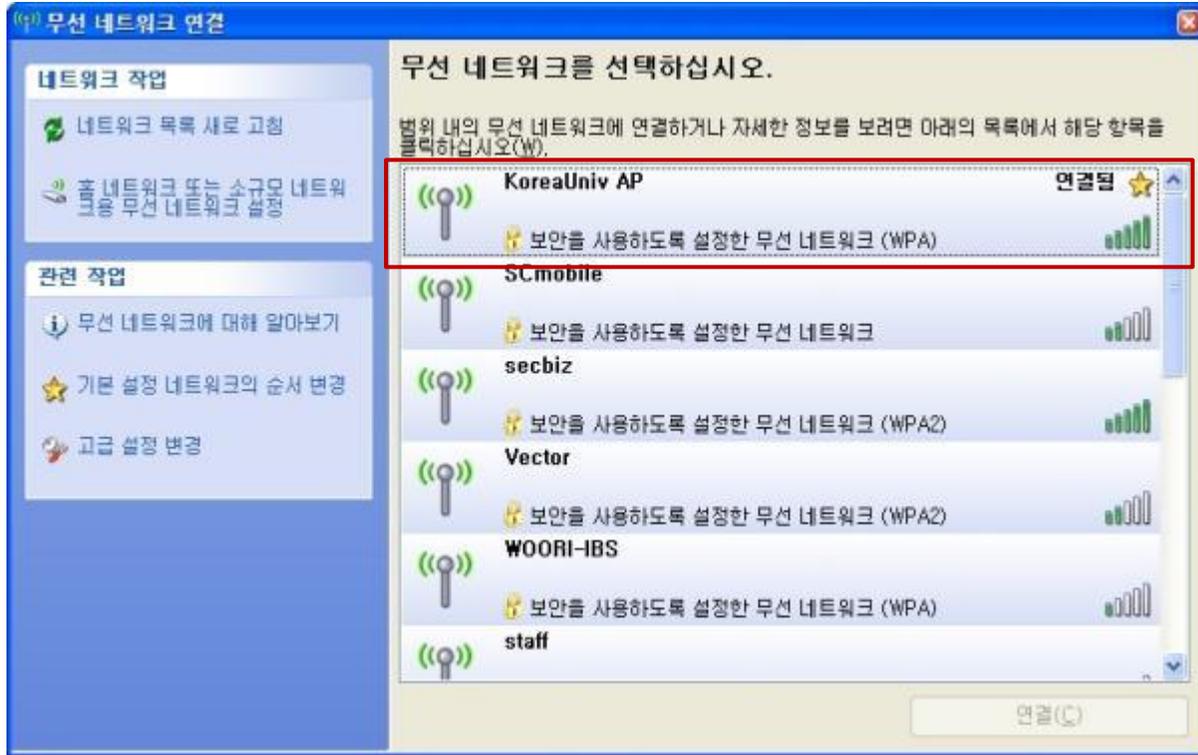
- ① 내 컴퓨터 내 네트워크 환경네트워크 연결 속성무선 네트워크 탭 선택
- ② 무선 네트워크 보기 선택
- ③ 우측 그림과 같이 여러 무선 네트워크 SSID를 선택할 수 있는 화면이 나오면, 고려대의 AP SSID인 KoreaUniv AP 선택
- ④ 해당 SSID를 더블클릭 하거나, 우측 하단 연결 버튼 클릭

5. 무선랜 보안 접속 (AP 접속 및 자격 증명)



- ① PC와 AP간 연결되는 화면이 나오는 동안, 바탕 화면 우측하단에 무선 네트워크 연결 “인증서 또는 다른 자격 증명 선택” 바가 나타남
- ② “인증서 또는 다른 자격 증명 선택” 바를 클릭
- ③ 우측 그림과 같이 ID/Password 화면이 생성됨
- ④ 학교 홈페이지를 통해 부여 받은 ID/Password 입력 후 확인 (로그온 도메인은 입력하지 않음)

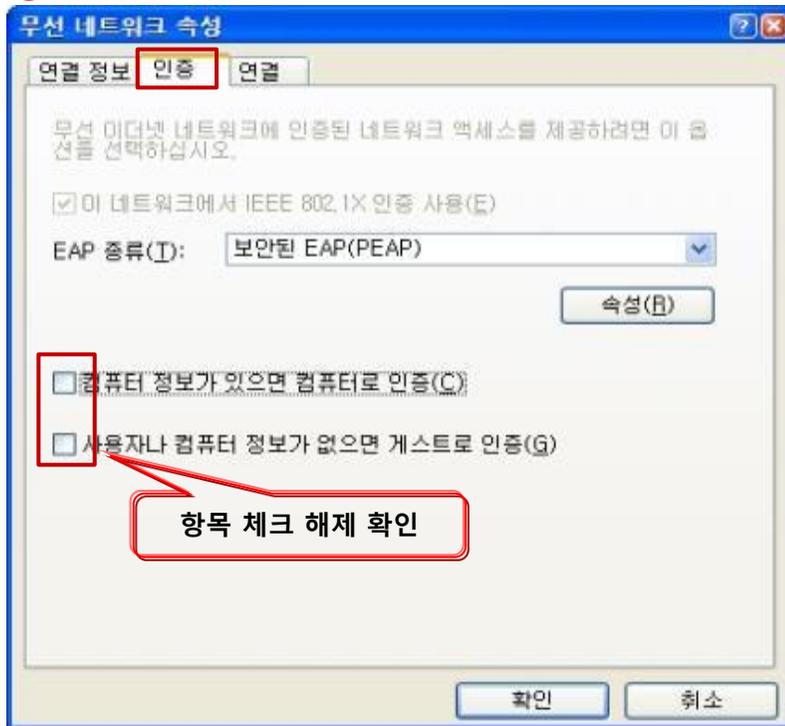
5. 무선랜 보안 접속 (인증 성공)



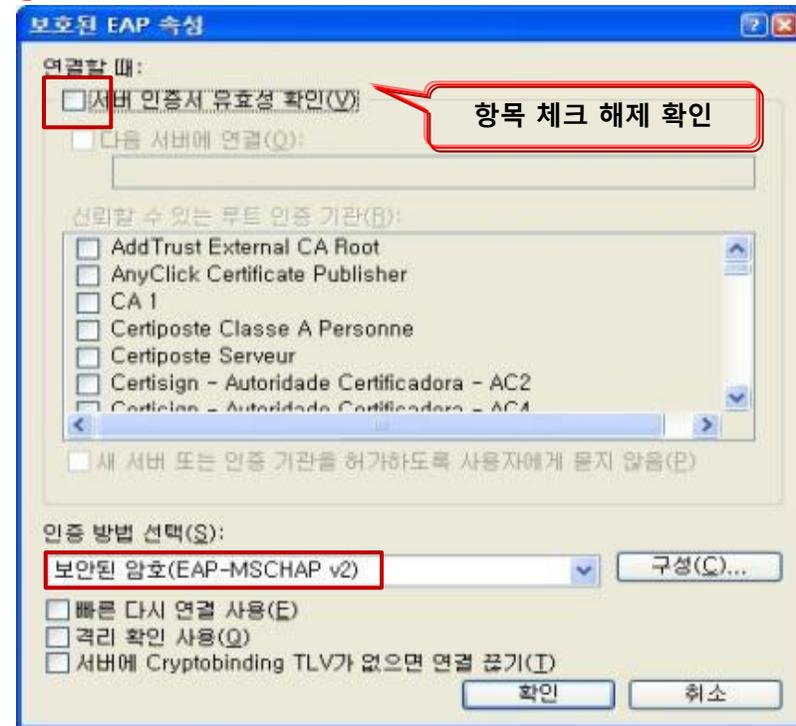
학교 무선 네트워크에 성공적으로 연결되었음을 확인

- Q1. 매뉴얼대로 설정했는데, 인증서나 다른 자격증명을 선택하라고 나오면서 무선 접속이 안 되요
- A1. 윈도우 자체 설정으로 무선 인증 시, 여러분들이 설정할 때 자주 틀리시는 항목들이 있습니다. 그 항목들은 아래와 같습니다. 다시 한번 설정을 확인해 주세요.
꼭 매뉴얼 그림 그대로 따라서 설정해주시고, 전체적인 설정을 다시 한번 확인해주세요

①



②

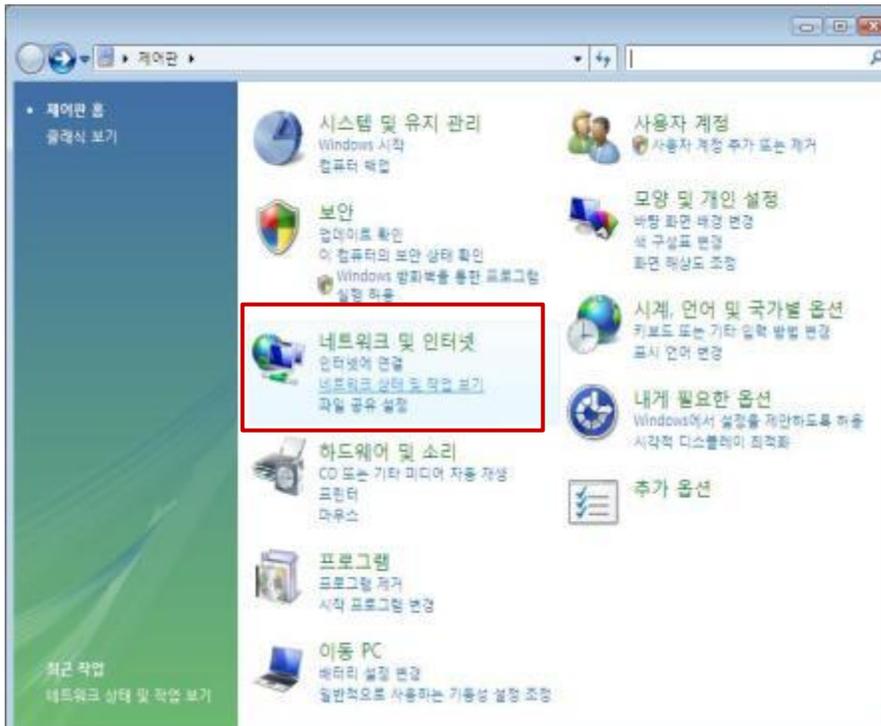


2. Windows Vista

➤ Wireless LAN 설정

WZC 설정 전 무선 랜카드 및 서비스가 정상적으로 동작 중인지 확인합니다.

1. 네트워크 및 인터넷 설정



시작제어판네트워크 및 인터넷네트워크 및 인터넷 선택

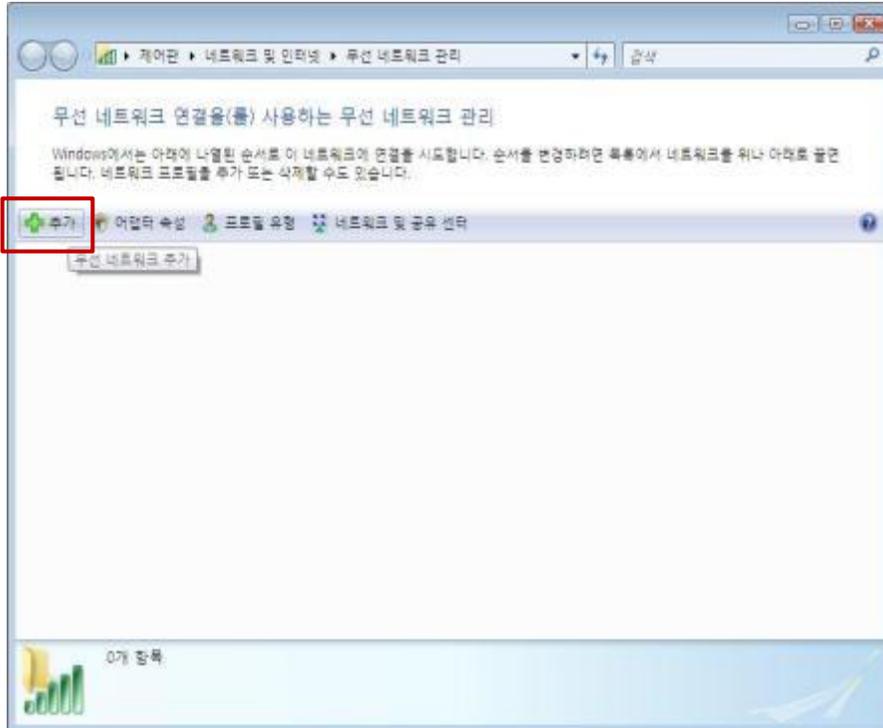
2. 무선 네트워크 관리



무선 네트워크의 프로파일을 만들기 위해 무선 네트워크 관리 선택

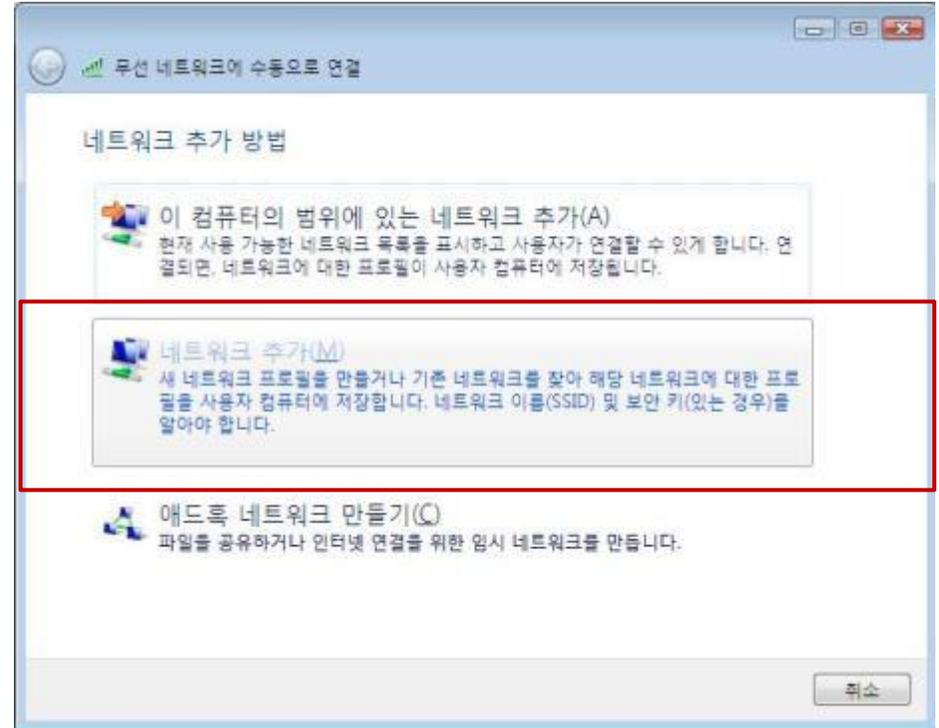
➤ Wireless LAN 설정

3. 무선 네트워크 연결을 사용하는 무선 네트워크 관리



추가 버튼 클릭

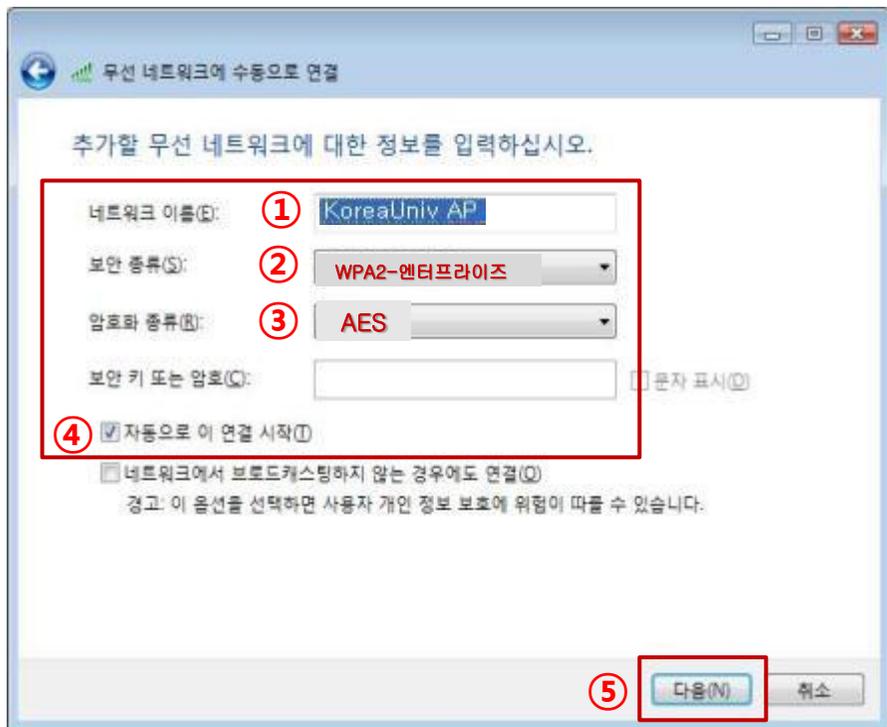
4. 네트워크 추가 방법



네트워크 추가 메뉴 선택

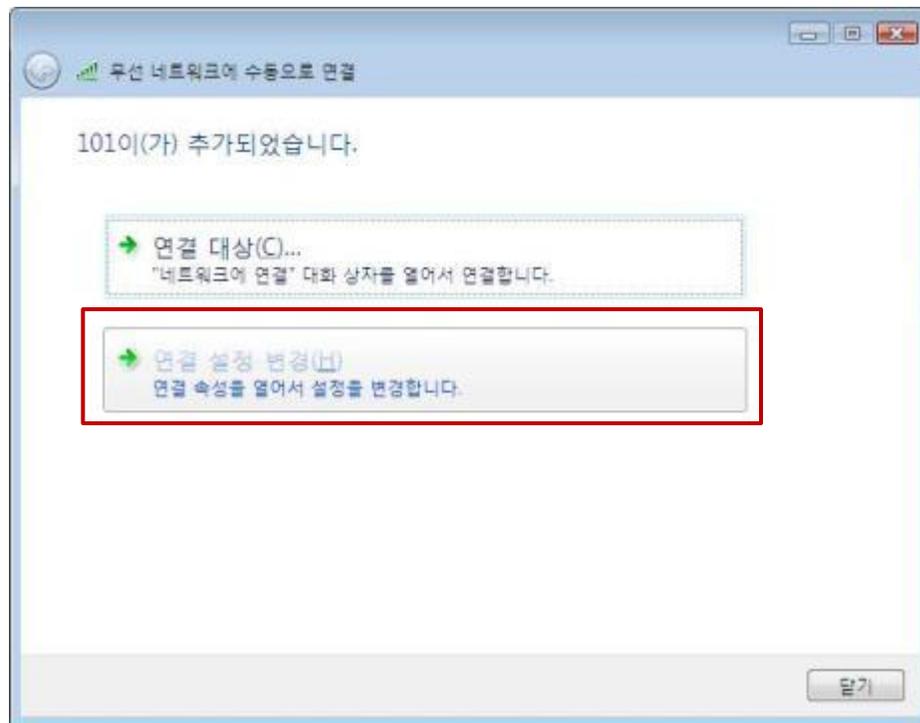
Wireless LAN 설정

5. 추가할 무선 네트워크에 대한 정보를 입력



- ① 네트워크 이름 : 고려대 SSID (KoreaUniv AP) 입력
- ② 보안 종류 : **WPA2-엔터프라이즈**
- ③ 암호화 종류 : **AES**
- ④ 자동으로 연결 시작 : 사용자 선택 사항
- ⑤ 다음 클릭

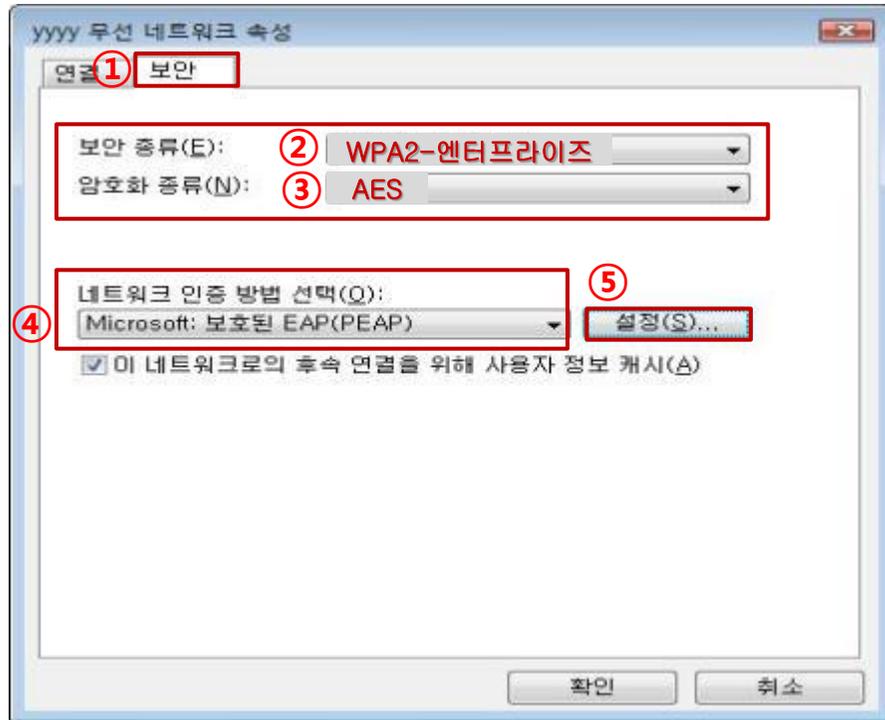
6. 네트워크 추가 방법



연결 설정 변경 메뉴 선택 후 더블 클릭

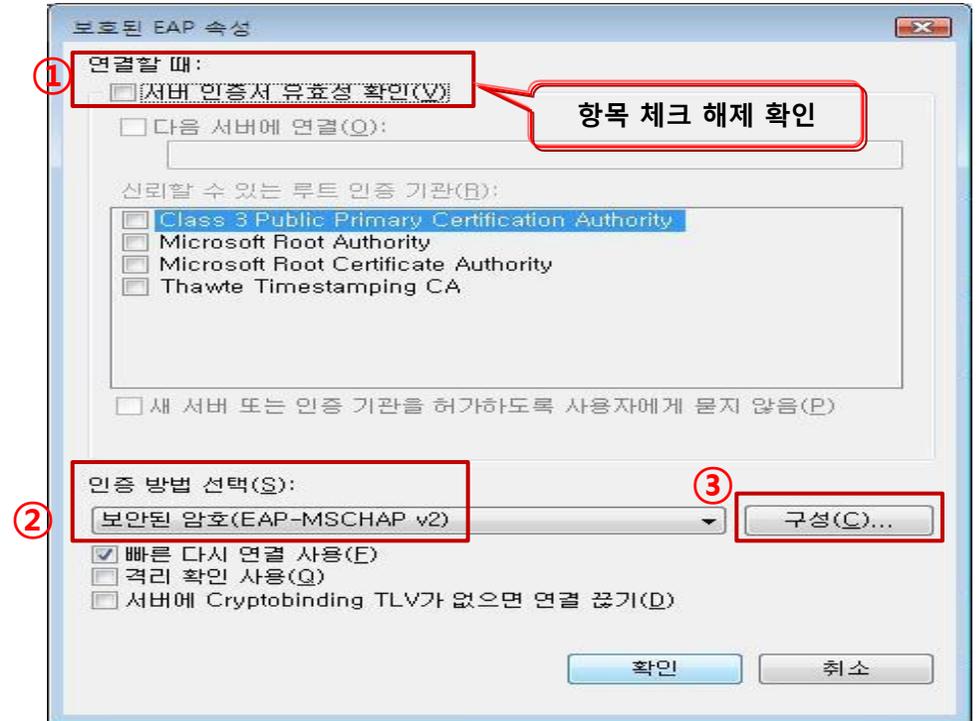
Wireless LAN 설정

7. 무선 네트워크 속성 변경



- ① 무선 네트워크 속성보안 탭으로 이동
- ② 보안 종류 : WPA2-엔터프라이즈
- ③ 암호화 종류 : AES
- ④ 네트워크 인증 방법 선택 : Microsoft 보호된 EAP(PEAP) 선택
- ⑤ 확인 버튼을 누르기 전에 설정 버튼 클릭

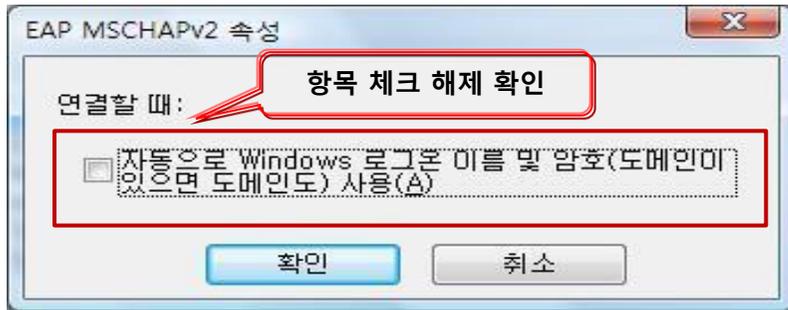
8. 보호된 EAP 속성



- ① 연결할 때: 서버 인증서 유효성 확인 해제
- ② 인증 방법 선택 : 보안된 암호(EAP-MACHAP v2) 선택
- ③ 확인 버튼을 누르기 전에 구성 버튼 클릭

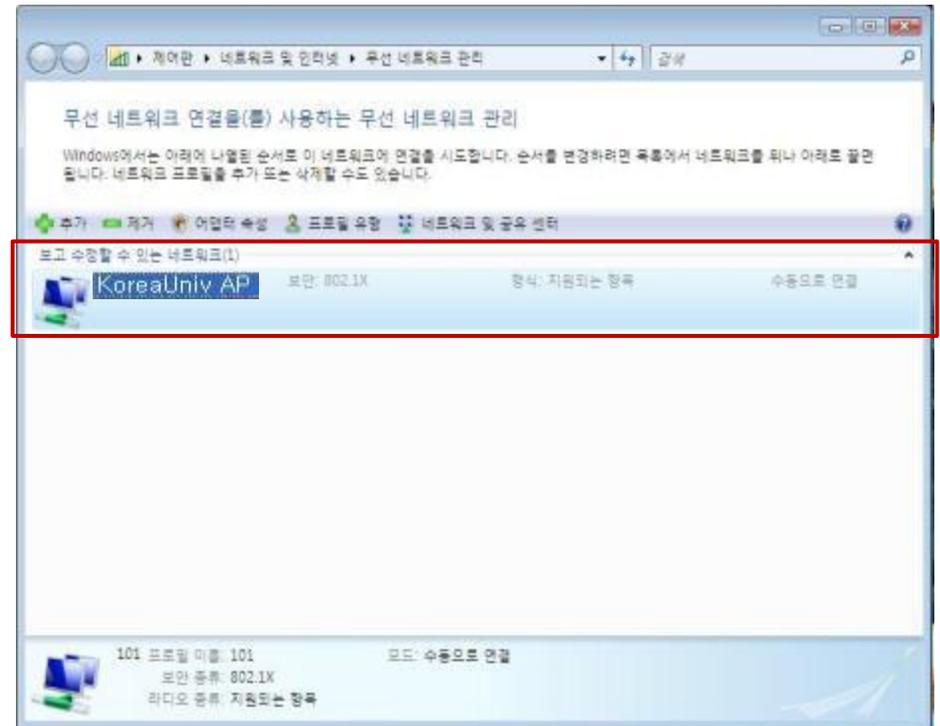
➤ Wireless LAN 설정

9. EAP MSCHAPv2 속성



자동으로 Windows로그온 이름 및 암호 사용 체크 해제

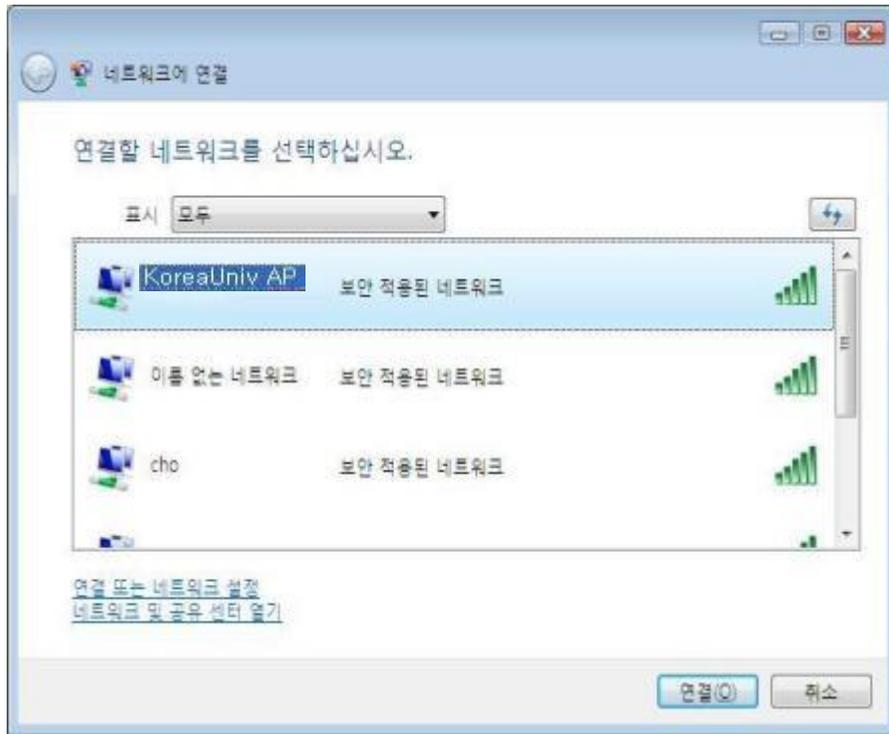
10. 추가된 프로파일 확인



생성 된 프로파일을 확인합니다.

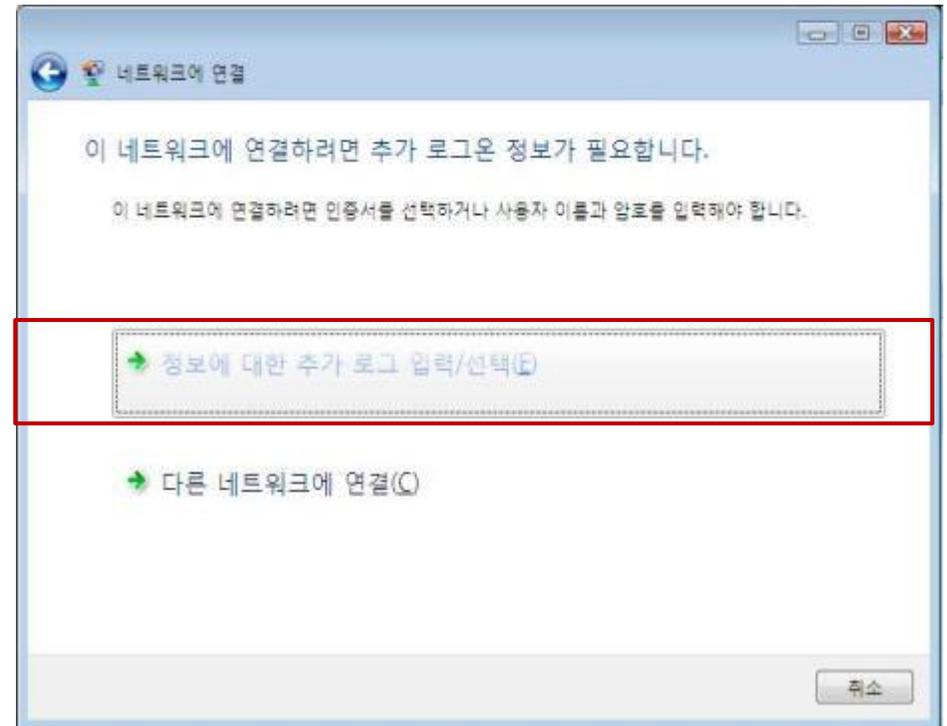
➤ 무선 인터넷 연결

1. 네트워크 연결



무선 연결에 접속할 SSID (KoreaUniv AP)를 선택
연결 버튼 클릭

2. 로그인 정보



정보에 대한 추가 로그 입력/선택

➤ 무선 인터넷 연결

3. 계정 입력



자격 증명 입력

사용자 이름(U): PORTAL ID 입력

암호(P): PORTAL Password 입력

로그온 도메인(L):

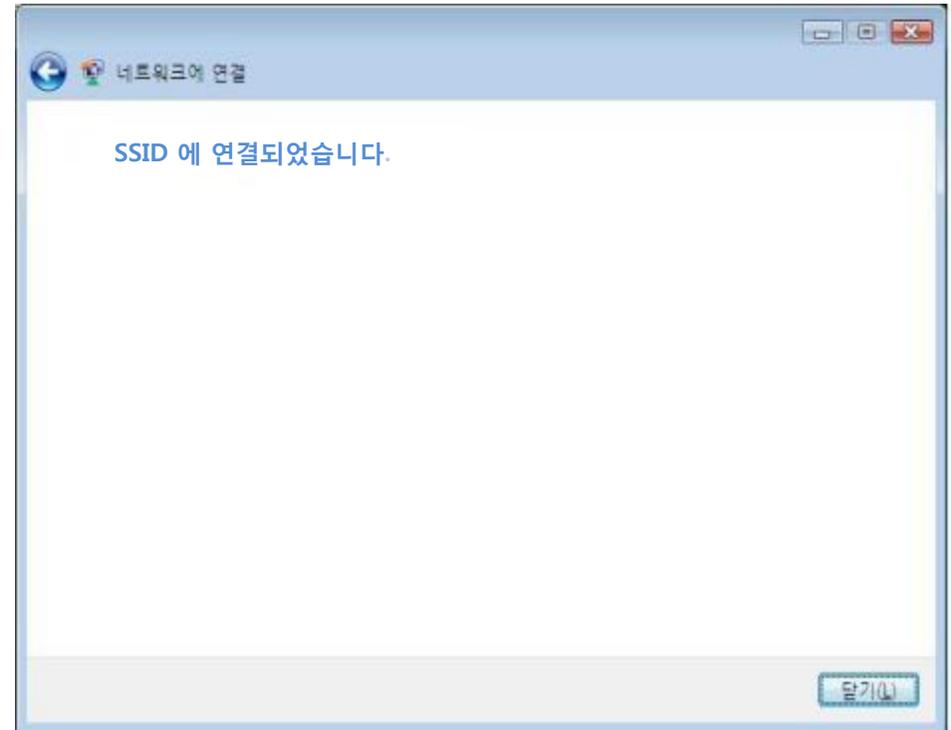
나중에 사용하기 위해 이 사용자 이름 및 암호 저장(S)

확인 취소

사용자 이름 : 학교 홈페이지에서 부여 받은 무선랜 접속 ID를

- > 암호 : password를 입력
- > 암호 : 로그온 도메인은 입력하지 않음

4. 연결 확인



무선랜에 성공적으로 연결됨

3. Windows 7

➤ Wireless LAN 설정

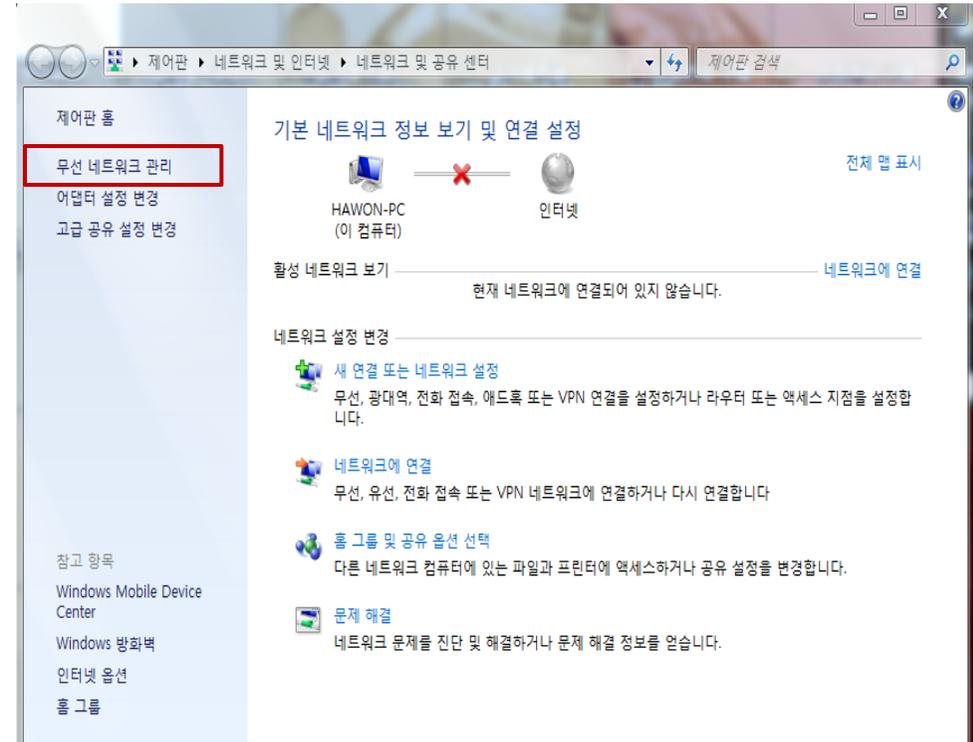
WZC 설정 전 무선 랜카드 및 서비스가 정상적으로 동작 중인지 확인합니다.

1. 네트워크 및 인터넷 설정



① 시작 > 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 상태 및 작업 보기 선택

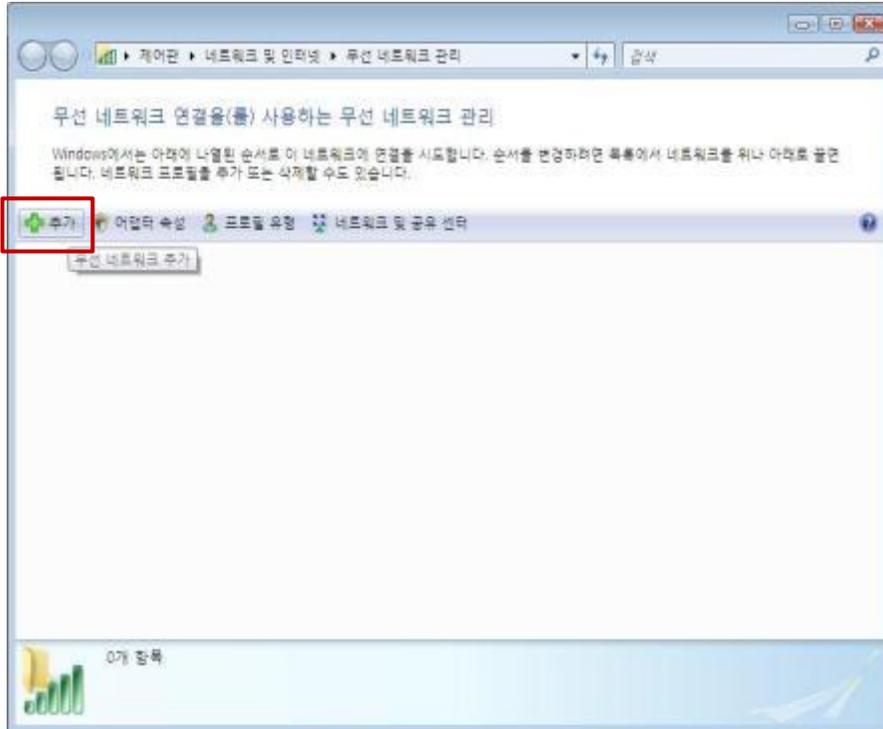
2. 무선 네트워크 관리



① 무선 네트워크의 프로파일을 만들기 위해 무선 네트워크 관리 선택

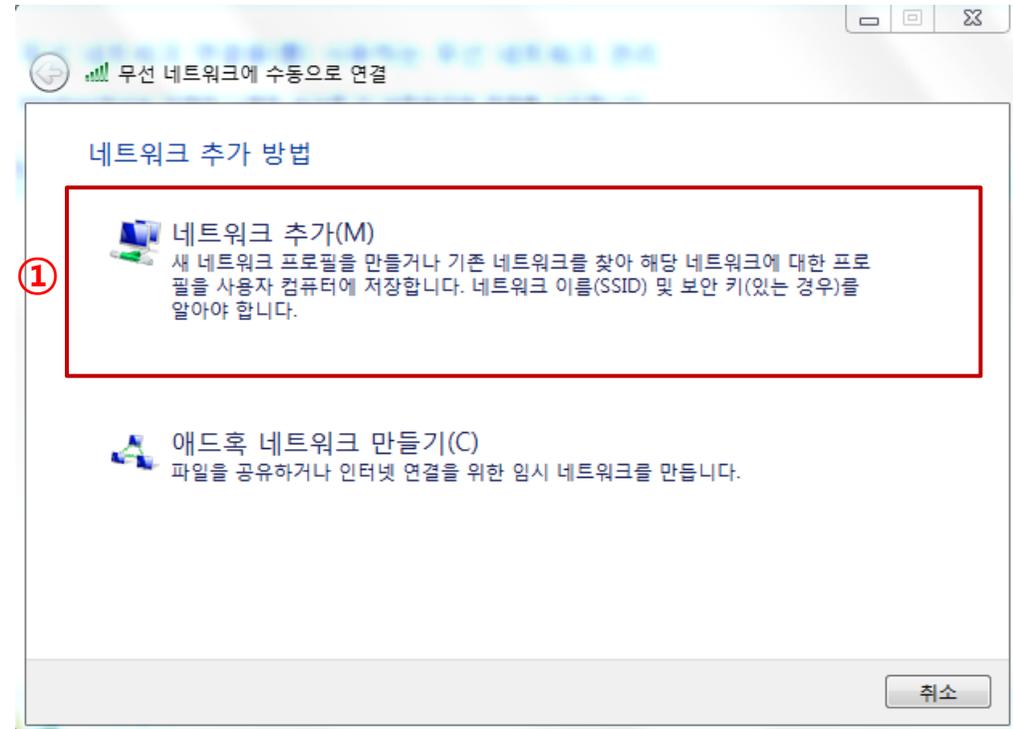
➤ Wireless LAN 설정

3. 무선 네트워크 연결을 사용하는 무선 네트워크 관리



① 추가 버튼 클릭

4. 네트워크 추가 방법



① 네트워크 추가 메뉴 선택

Wireless LAN 설정

5. 추가할 무선 네트워크에 대한 정보를 입력

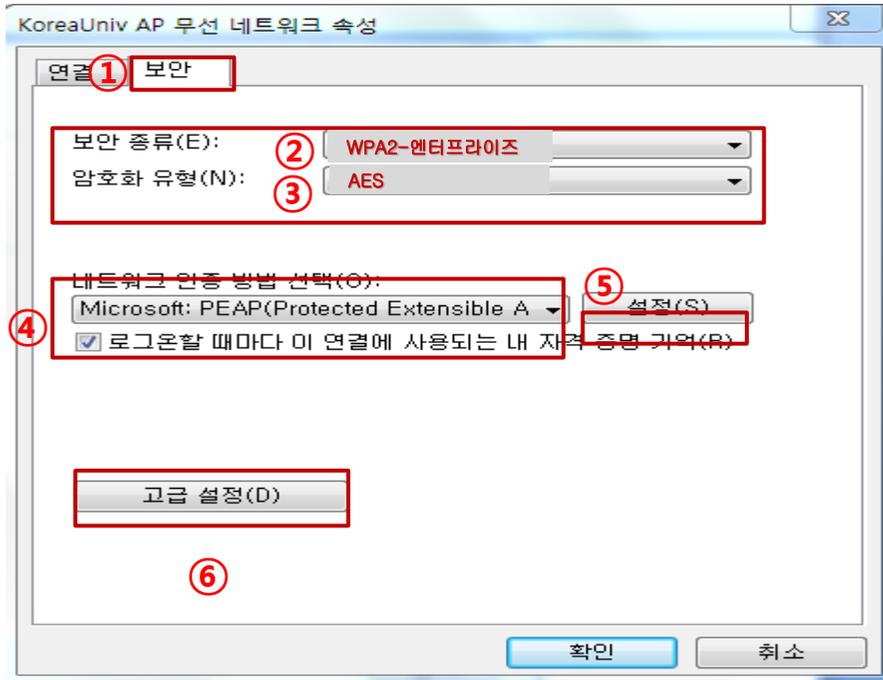
- ① 네트워크 이름 : 고려대 SSID (KoreaUniv AP) 입력
- ② 보안 종류 : WPA2-엔터프라이즈
- ③ 암호화 종류 : AES
- ④ 자동으로 연결 시작 : 사용자 선택 사항
- ⑤ 다음 클릭

6. 네트워크 추가 방법

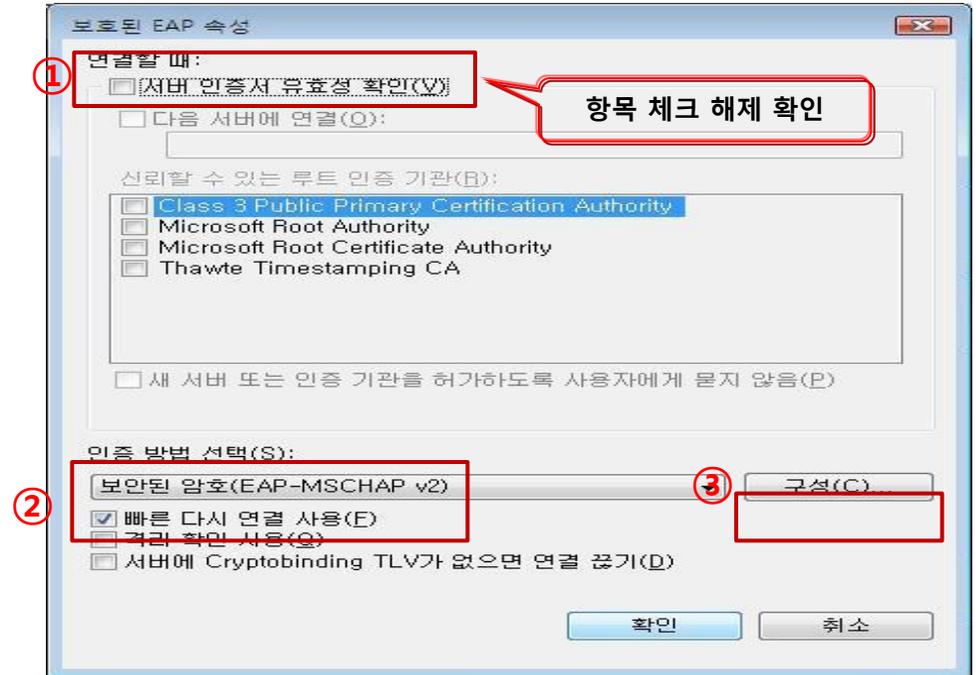
- ① 연결 설정 변경 메뉴 선택 후 더블 클릭

Wireless LAN 설정

7. 무선 네트워크 속성 변경



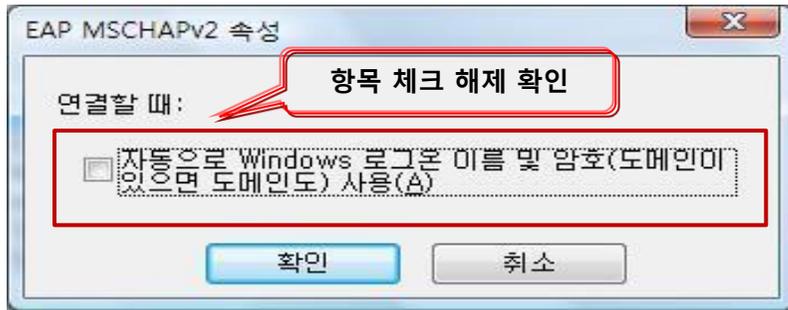
8. 보호된 EAP 속성



- ① 무선 네트워크 속성보안 탭으로 이동
- ② 보안 종류 : **WPA2-엔터프라이즈**
- ③ 암호화 종류 : **AES**
- ④ 네트워크 인증 방법 선택 : Microsoft 보호된 EAP(PEAP) 선택
- ⑤ 확인 버튼을 누르기 전에 설정 버튼 클릭
- ⑥ 설정 완료 후 고급설정(D) 진행

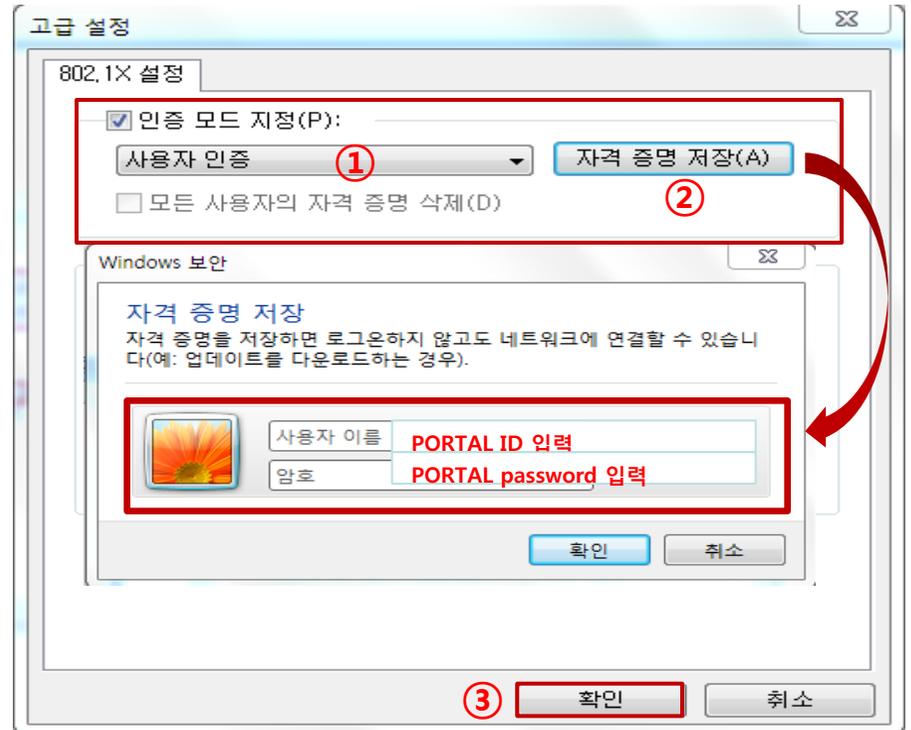
- ① 연결할 때: 서버 인증서 유효성 확인 해제
- ② 인증 방법 선택 : 보안된 암호(EAP-MACHAP v2) 선택
- ③ 확인 버튼을 누르기 전에 구성 버튼 클릭

9. EAP MSCHAPv2 속성



자동으로 Windows로그온 이름 및 암호 사용 체크 해제 후 확인
(확인 누른 후 고급설정 진행)

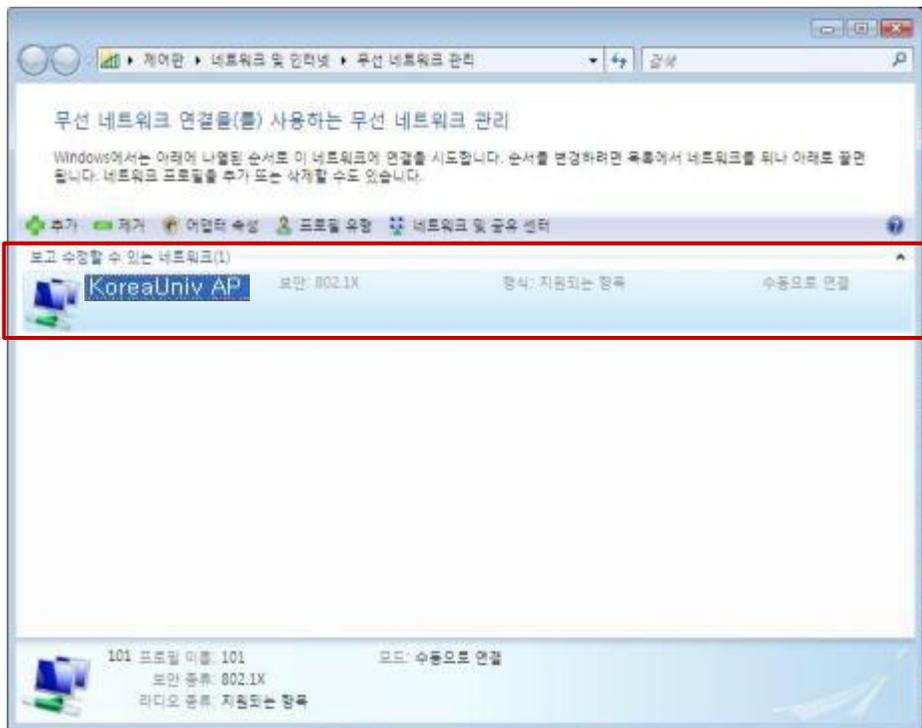
10. 고급설정



- ① 인증모드 모드 지정 : 사용자인증
- ② 자격증명 저장 : 사용자 ID & 패스워드 입력
- ③ 확인 (위 설정시 추후 ID & PW 입력을 필요치 않음)

➤ Wireless LAN 설정

11. 추가된 프로파일 확인



생성 된 프로파일을 확인합니다.

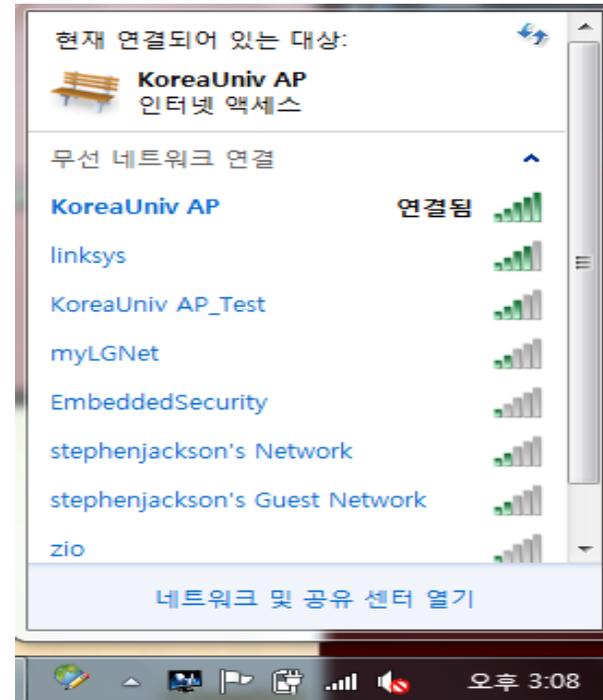
➤ 무선 인터넷 연결

1. 네트워크 연결



바탕화면 아래 우측 작업표시줄에 있는 무선 네트워크 상태 아이콘을 클릭하면 사용할 수 있는 무선신호 (SSID)가 표시 됩니다. KoreaUniv AP를 연결합니다.

2. 연결 확인



앞 Page (1)번 네트워크 연결확인과 같은 방법으로 KoreaUniv AP와 연결됨을 확인할 수 있습니다.

4. Windows 8.1

➤ Wireless LAN 설정

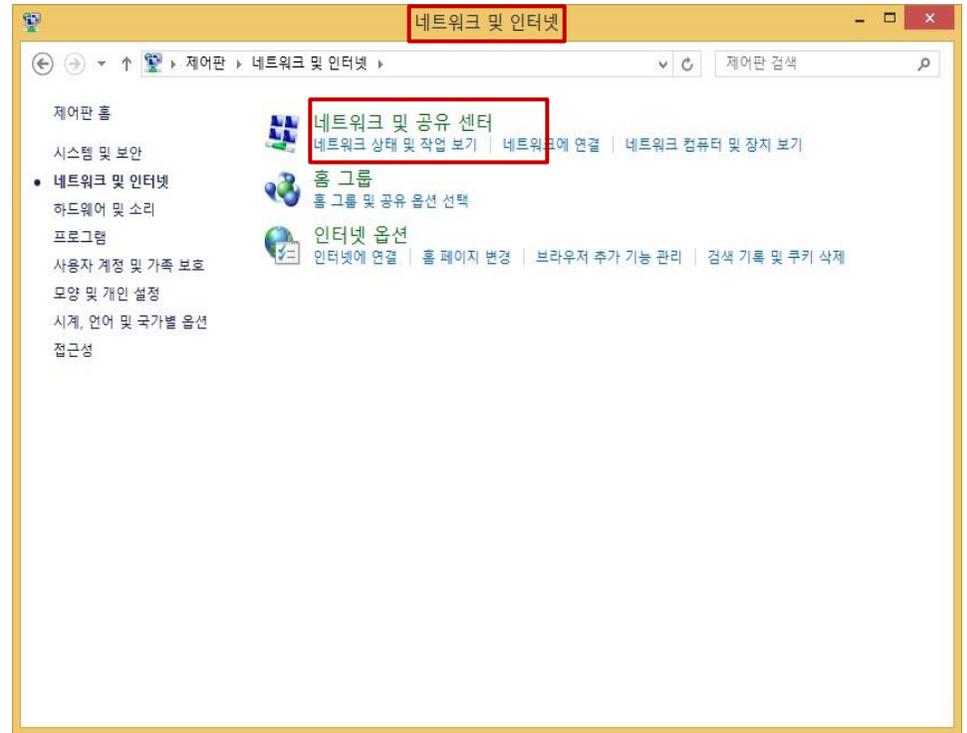
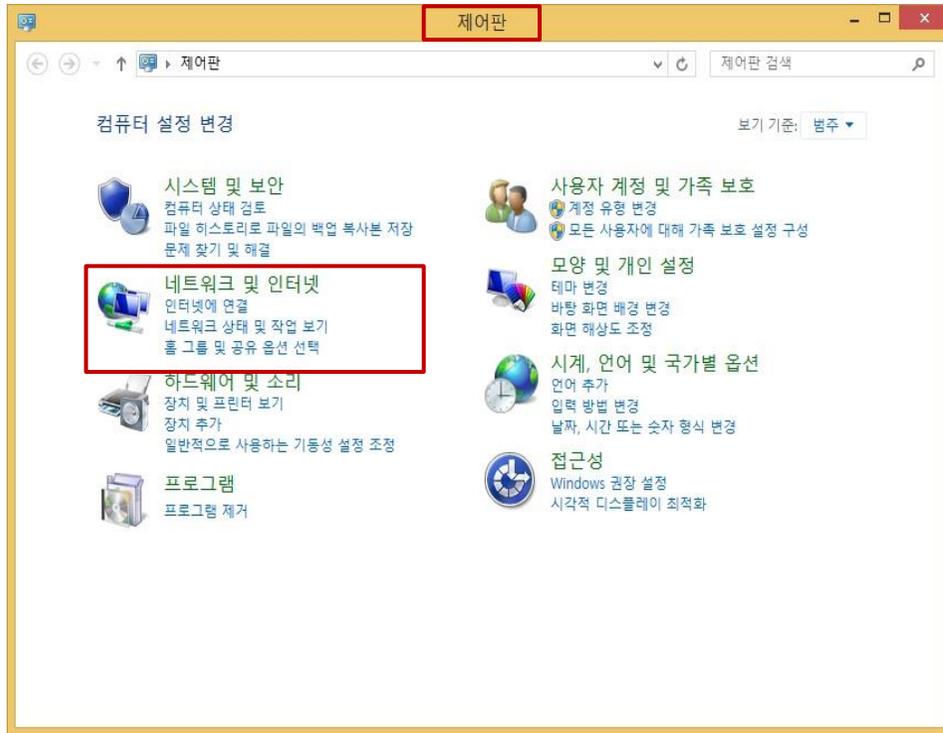
WZC 설정 전 무선 랜카드 및 서비스가 정상적으로 동작 중인지 확인합니다.

1. 제어판 → 네트워크 및 인터넷

시작 > PC설정 -> 제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 상태 및 작업 보기 선택

2. 네트워크 및 공유센터

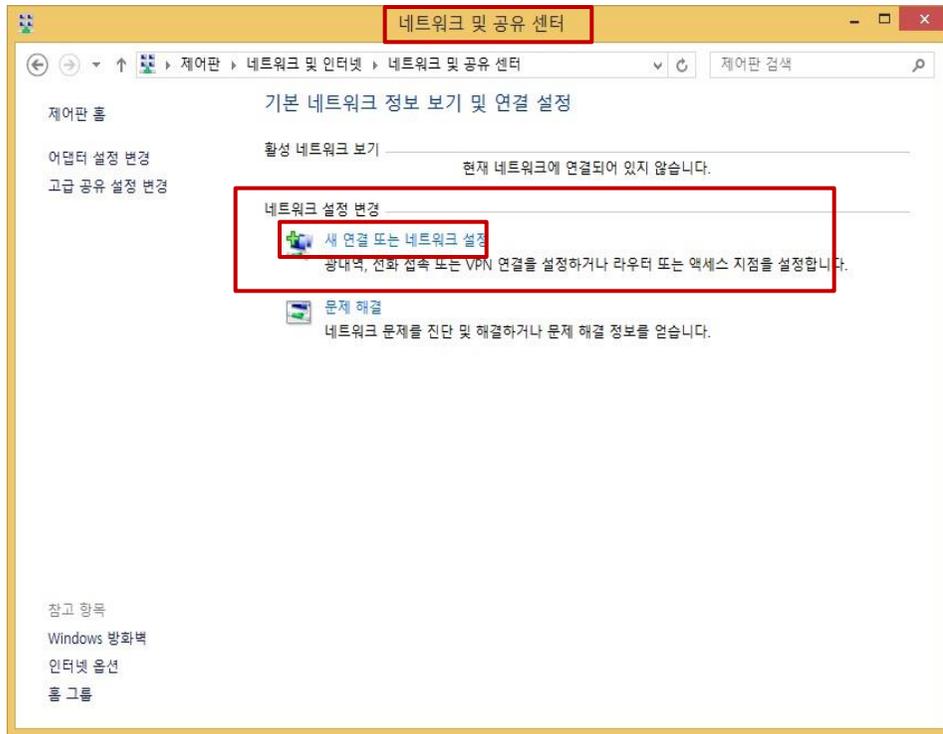
무선 네트워크의 프로파일을 만들기 위해 네트워크 및 공유센터 선택



➤ Wireless LAN 설정

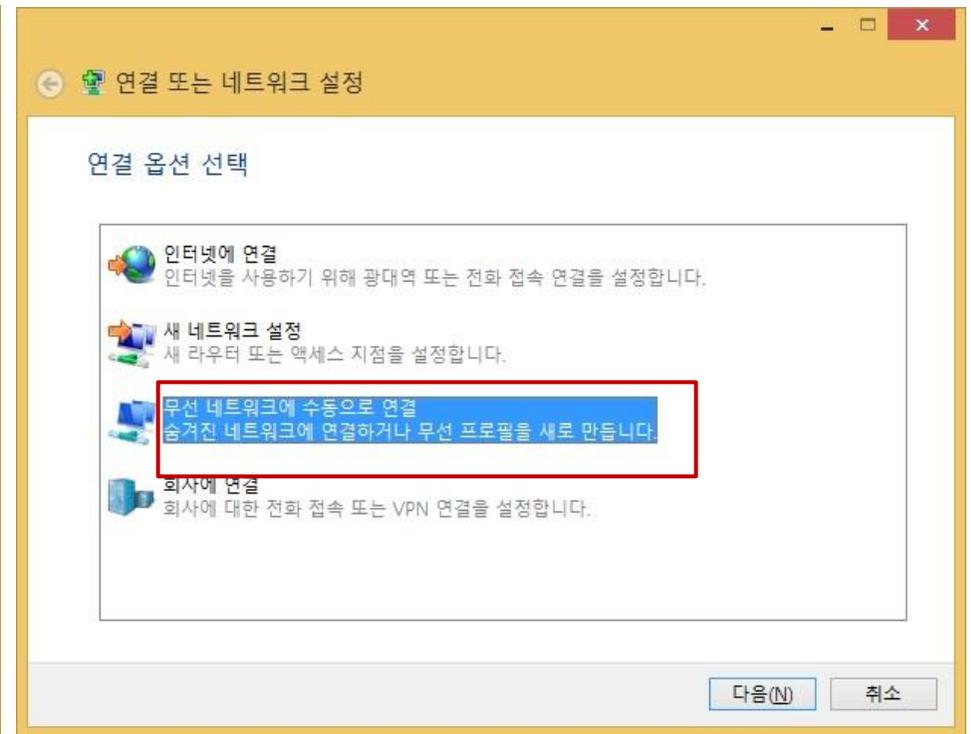
3. 네트워크 설정 변경 새 연결 또는 네트워크 설정 선택

- 새 연결 또는 네트워크 설정



4. 연결 또는 네트워크 설정

- 무선 네트워크에 수동으로 연결 선택



➤ Wireless LAN 설정

5. 추가할 무선 네트워크에 대한 정보를 입력

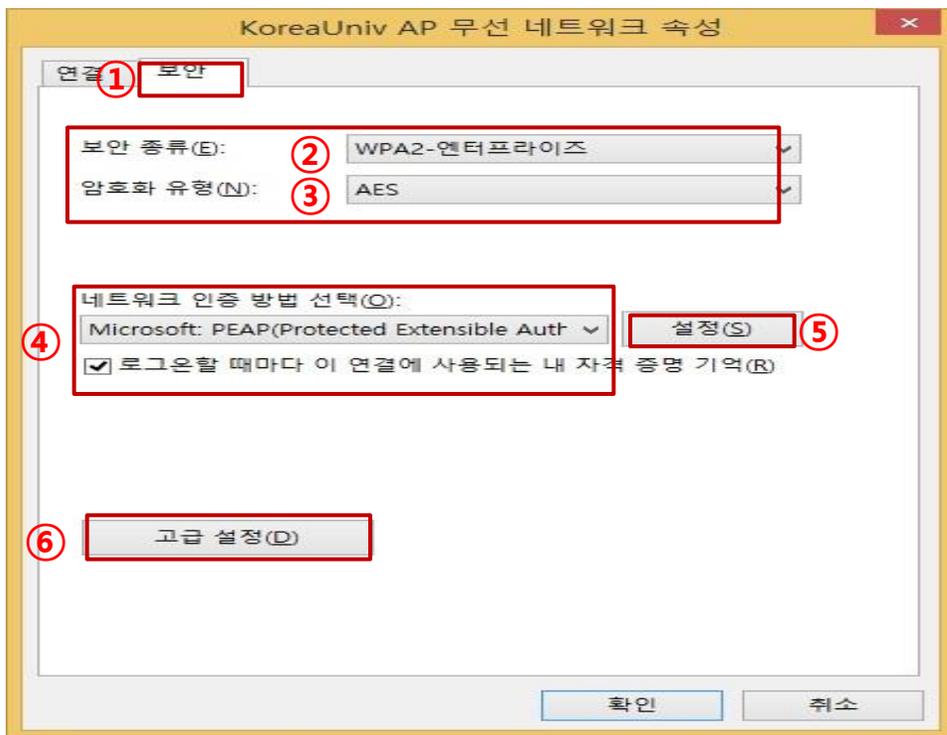
- ① 네트워크 이름 : 고려대 SSID (KoreaUniv AP) 입력
※ 대소문자 및 스페이스 구분
- ② 보안 종류 : WPA2-엔터프라이즈
- ③ 암호화 종류 : AES
- ④ 자동으로 연결 시작 : 사용자 선택 사항
- ⑤ 다음 클릭

6. 네트워크 추가 방법

연결 설정 변경 메뉴 선택 후 더블 클릭

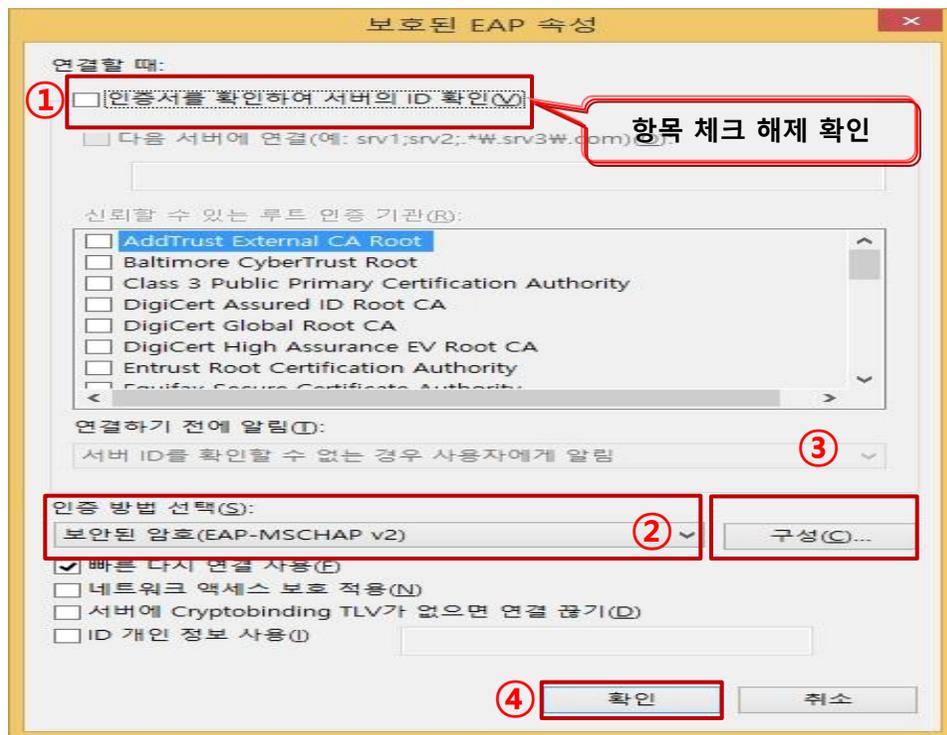
Wireless LAN 설정

7. 무선 네트워크 속성 변경



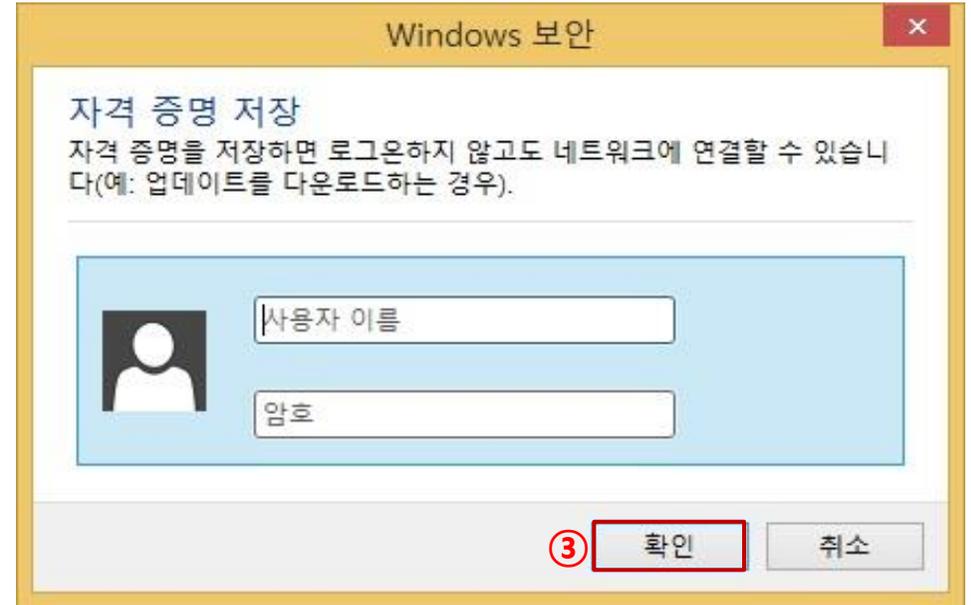
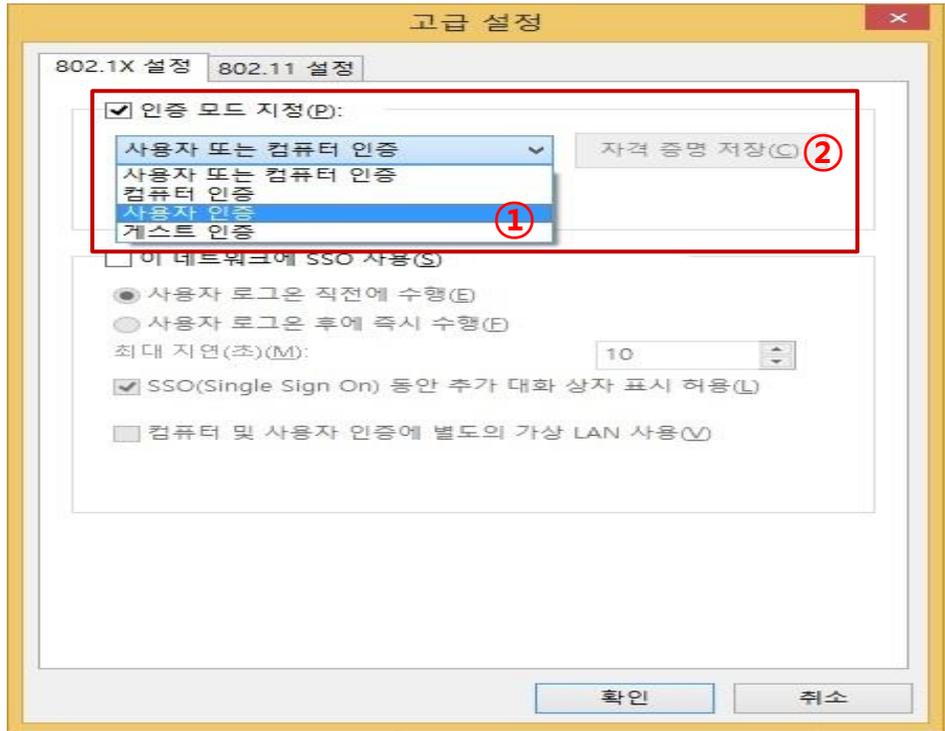
- ① 무선 네트워크 속성보안 탭으로 이동
- ② 보안 종류 : **WPA2-엔터프라이즈**
- ③ 암호화 종류 : **AES**
- ④ 네트워크 인증 방법 선택 : Microsoft 보호된 EAP(PEAP) 선택
- ⑤ 확인 버튼을 누르기 전에 설정 버튼 클릭
- ⑥ 설정 완료 후 고급설정(D) 진행

8. 보호된 EAP 속성



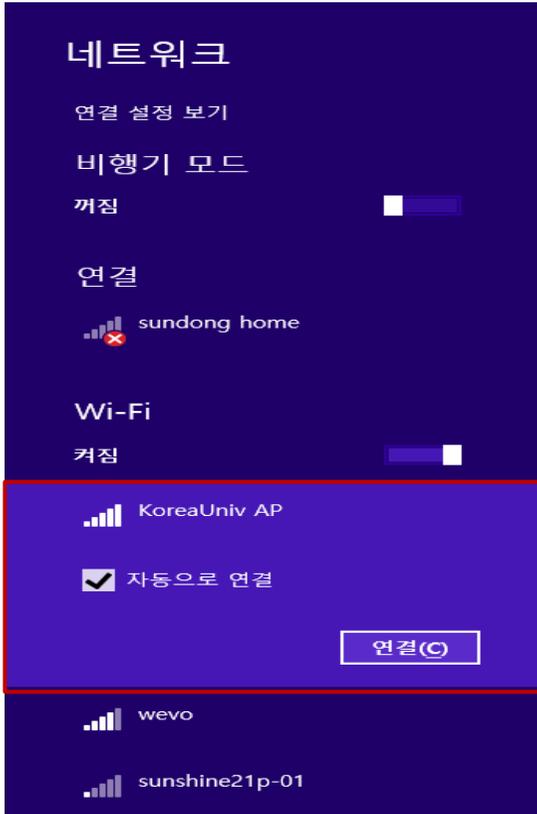
- ① 연결할 때:인증서를 확인하여 서버의 ID 확인 / 항목 체크 해제
- ② 인증 방법 선택 : 보안된 암호(EAP-MACHAP v2) 선택
- ③ 확인 버튼을 누르기 전에 구성(C) 버튼 클릭 후 Page 27 9번 진행
- ④ 확인 버튼 완료.

9. 고급설정

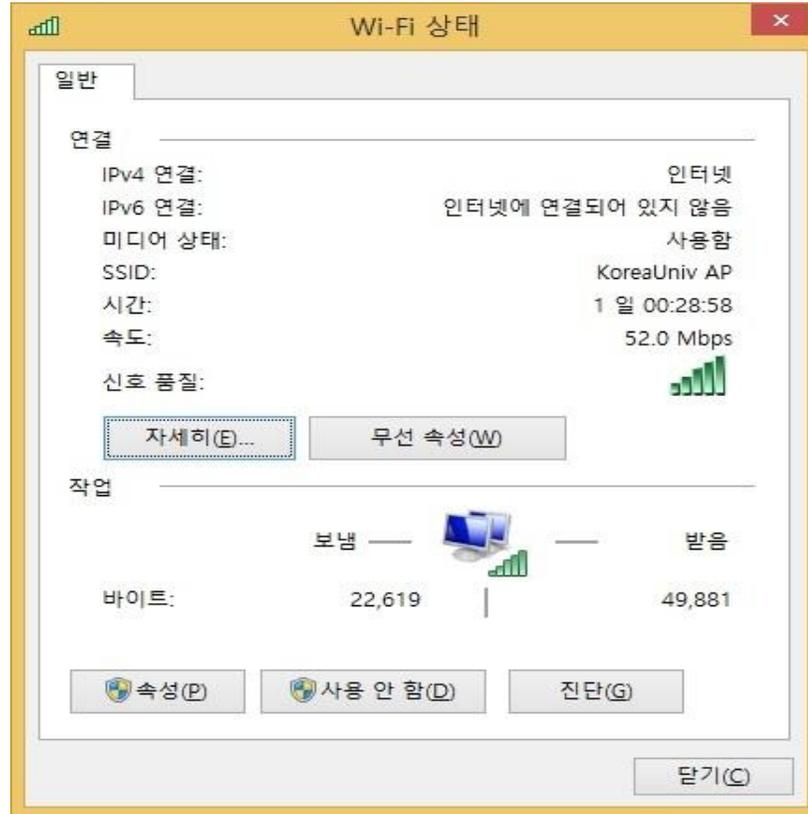


- ① 인증모드 모드 지정 : 사용자인증
- ② 자격증명 저장(C) : 사용자 ID & 패스워드 입력
- ③ 확인 (위 설정시 추후 ID & PW 입력을 필요치 않음)

➤ Wireless LAN 연결 확인



상태 확인 및 연결 버튼 클릭



정상 연결된 상태를 확인합니다.

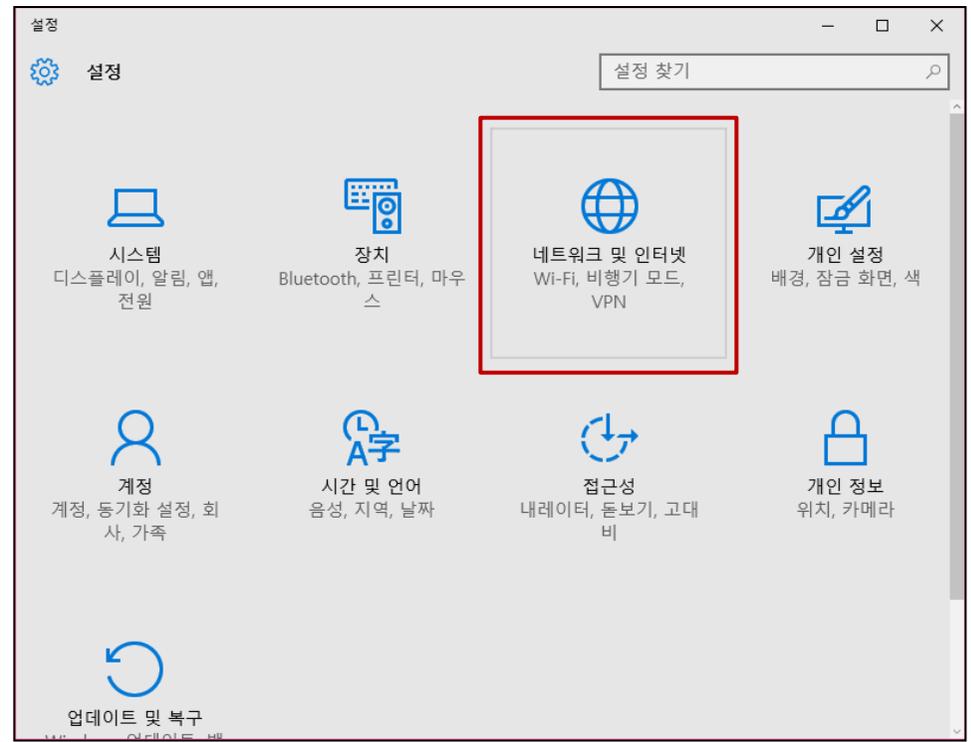
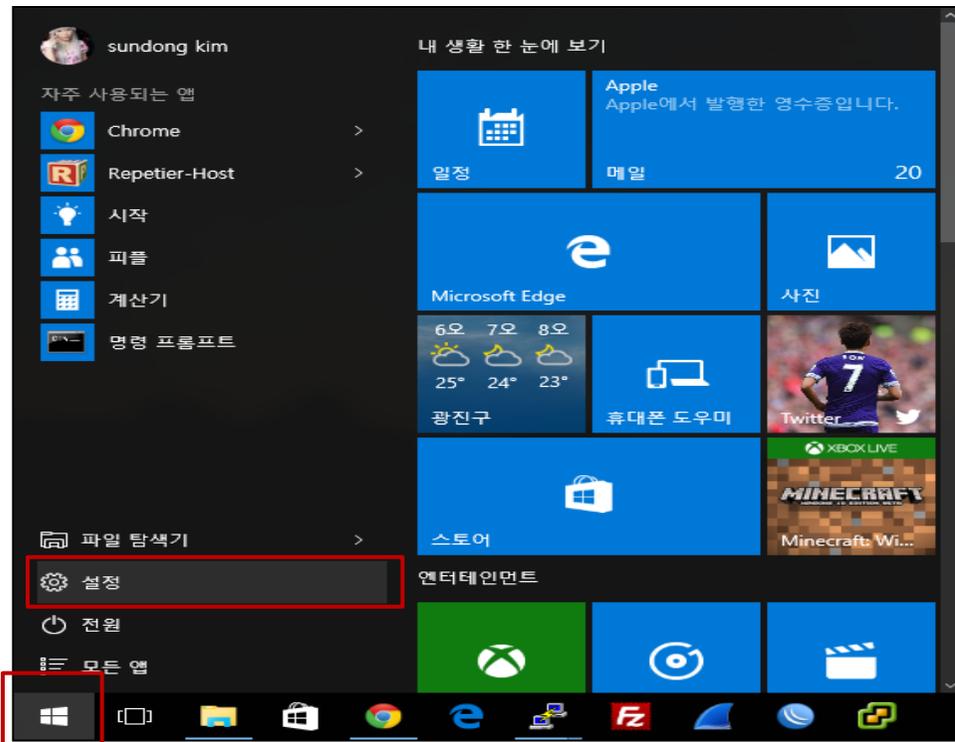
5. Windows 10

➤ Wireless LAN 설정

WZC 설정 전 무선 랜카드 및 서비스가 정상적으로 동작 중인지 확인합니다.

1. 시작 -> 설정

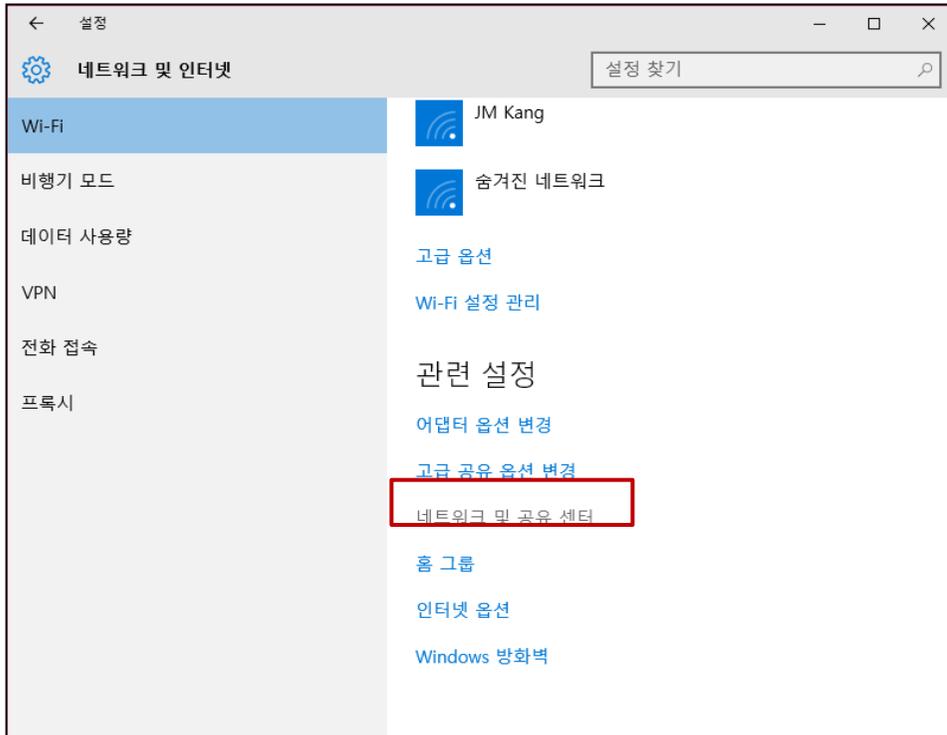
2. 네트워크 및 인터넷



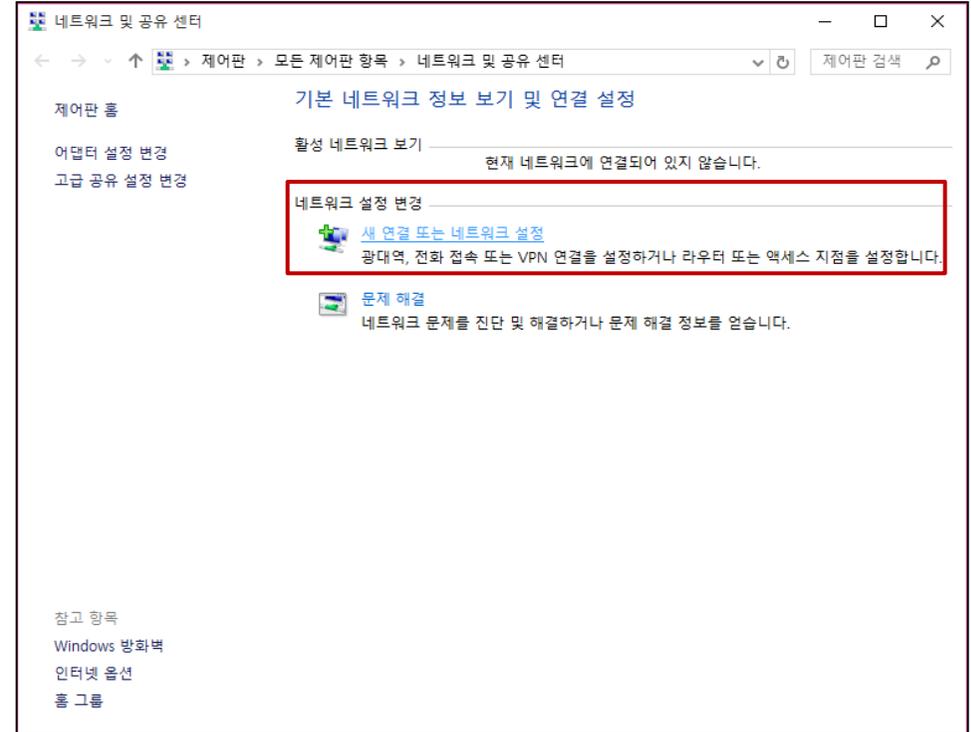
➤ Wireless LAN 설정

3. 네트워크 및 공유 센터

- 무선 네트워크의 프로파일을 만들기 위해 네트워크 및 공유센터 선택

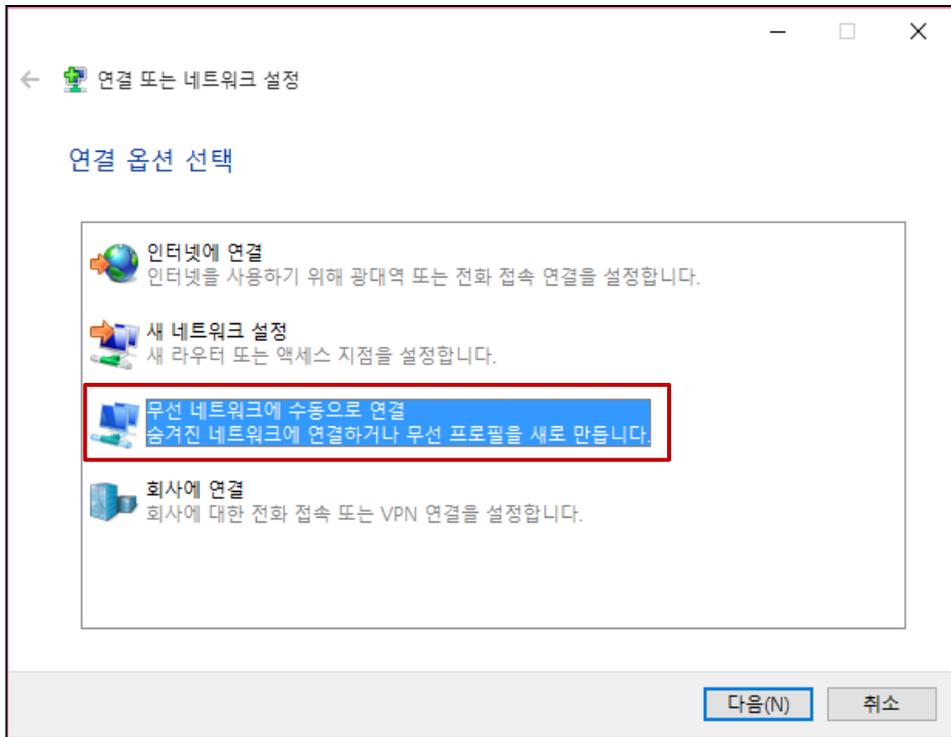


4. 새 연결 또는 네트워크 설정

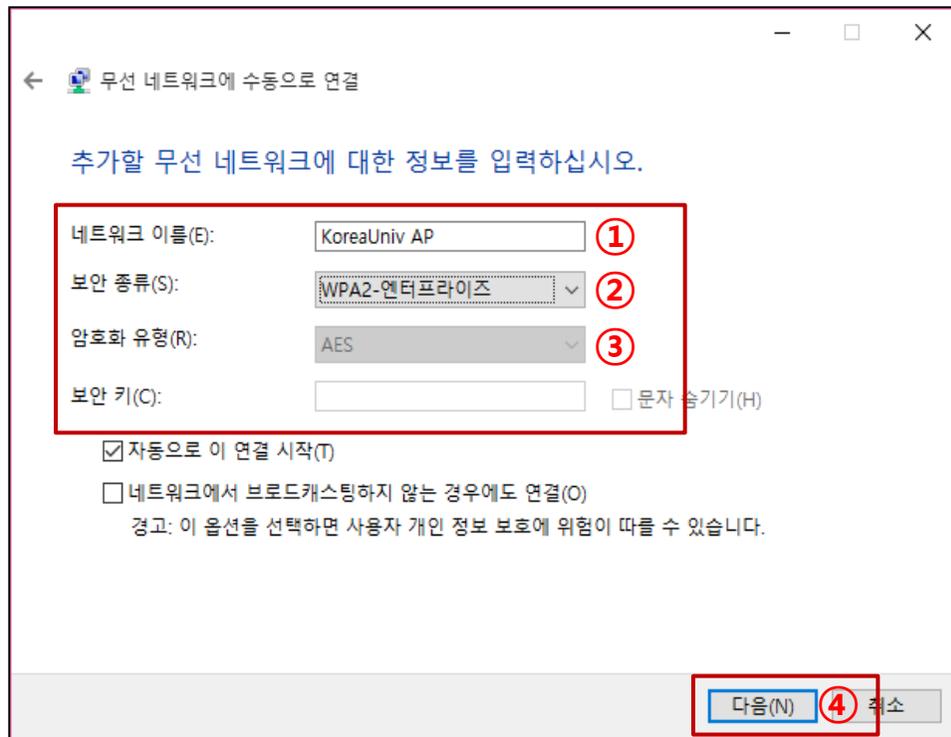


➤ Wireless LAN 설정

5. 무선 네트워크에 수동으로 연결



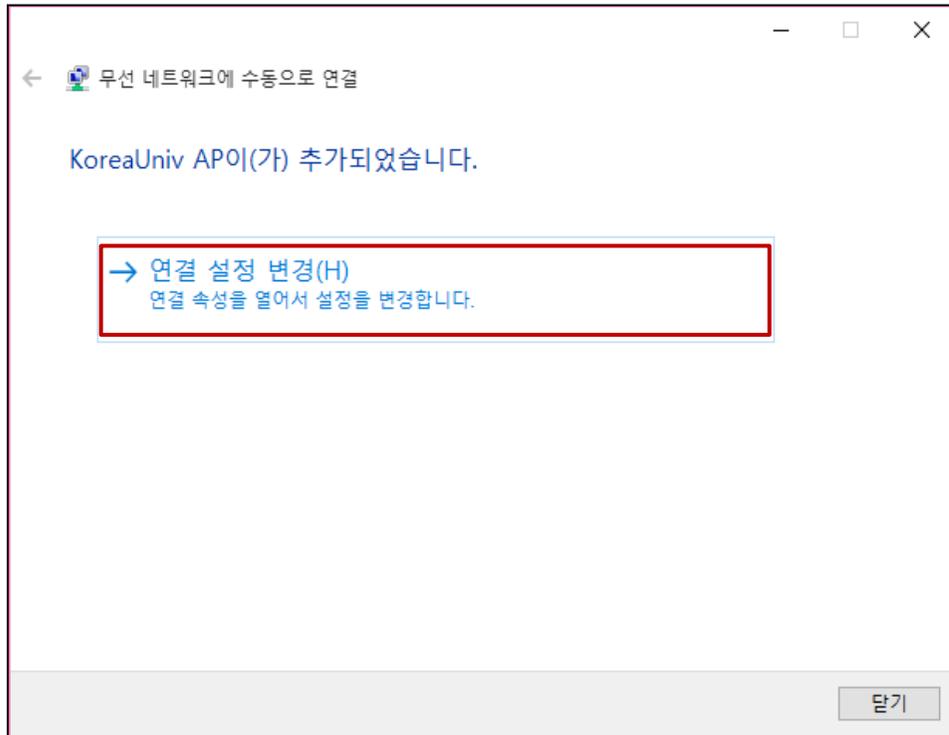
6. 네트워크 추가 방법



- ① 네트워크 이름 : 고려대 SSID (KoreaUniv AP) 입력
※ 대소문자 및 스페이스 구분
- ② 보안 종류 : WPA2-엔터프라이즈
- ③ 암호화 유형 : AES
- ④ 다음 클릭

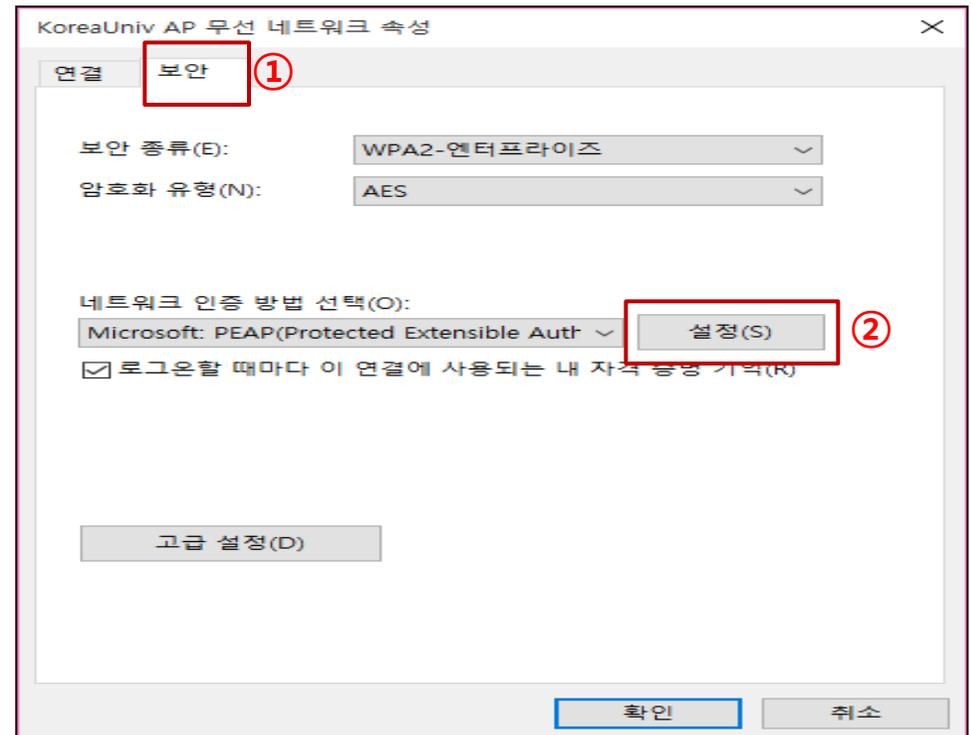
➤ Wireless LAN 설정

7. KoreaUniv AP가 추가되었습니다.



연결 설정 변경 메뉴 선택 후 더블 클릭

8. KoreaUniv AP 무선 네트워크 속성

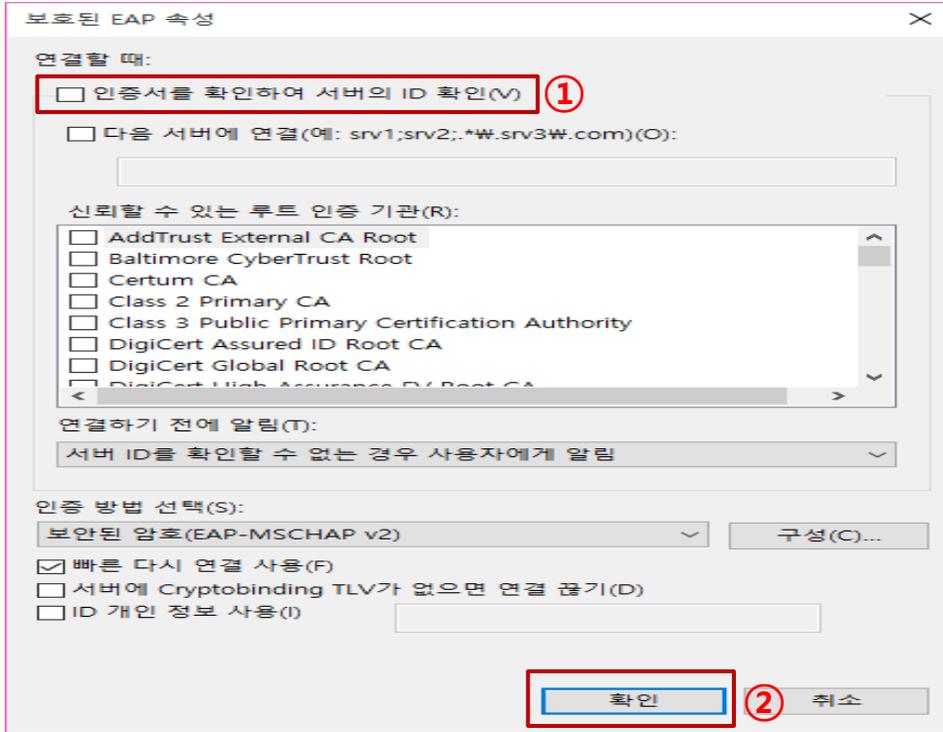


① 보안 탭 클릭

② 설정 버튼 클릭

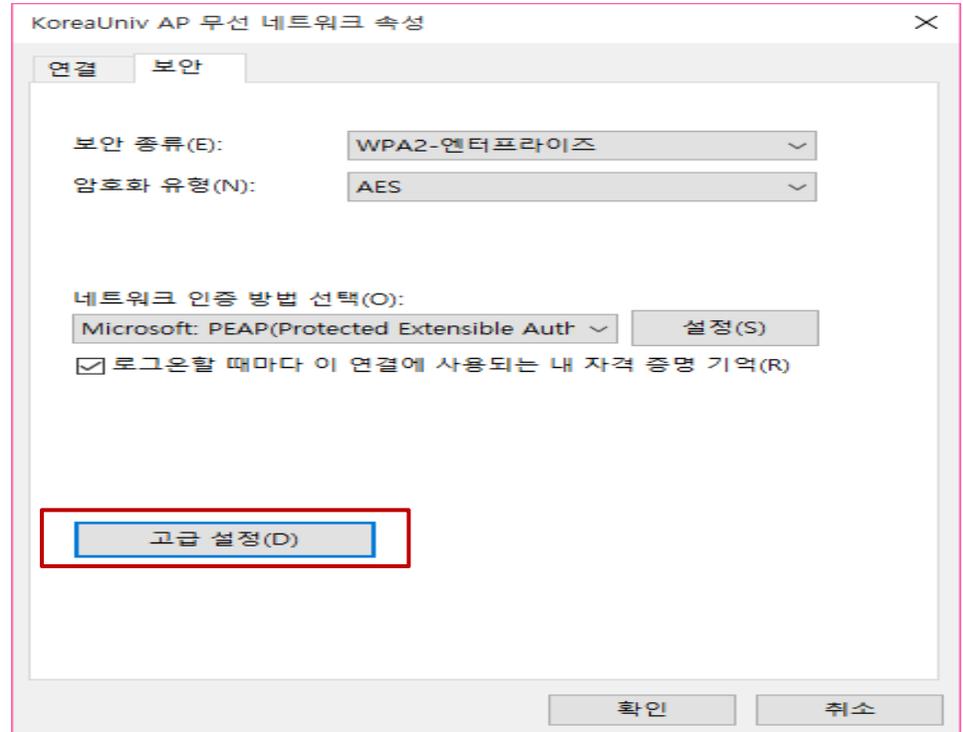
➤ Wireless LAN 설정

9. 보호된 EAP 속성



- ① 인증서를 확인하여 서버의 ID 확인 체크박스 해제
- ② 확인 버튼 클릭

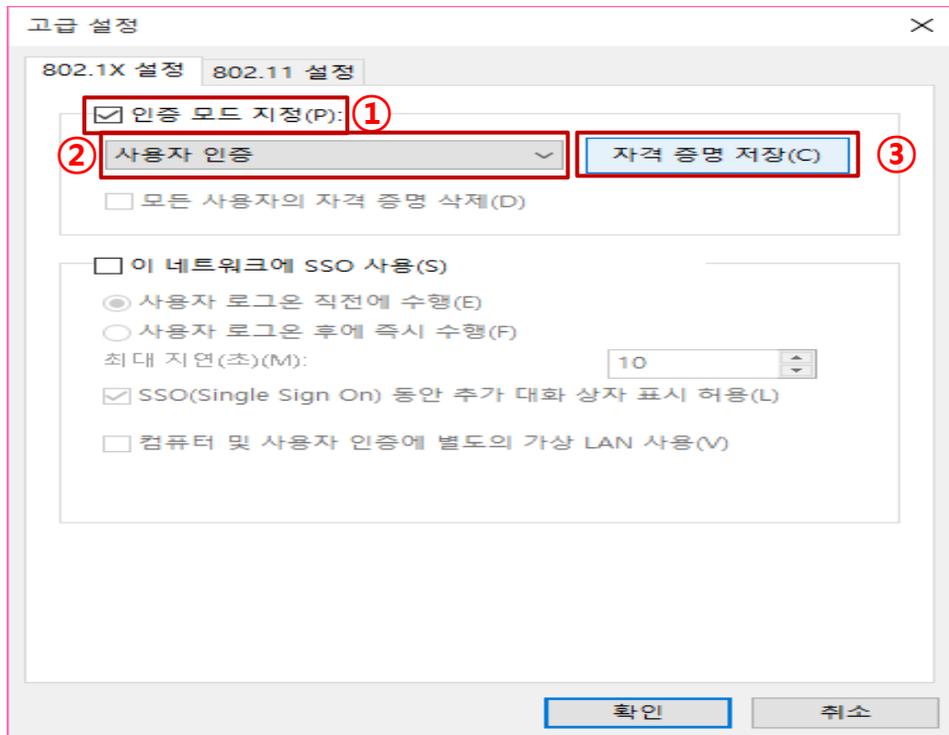
10. KoreaUniv AP 무선 네트워크 속성



- ① 고급 설정 클릭

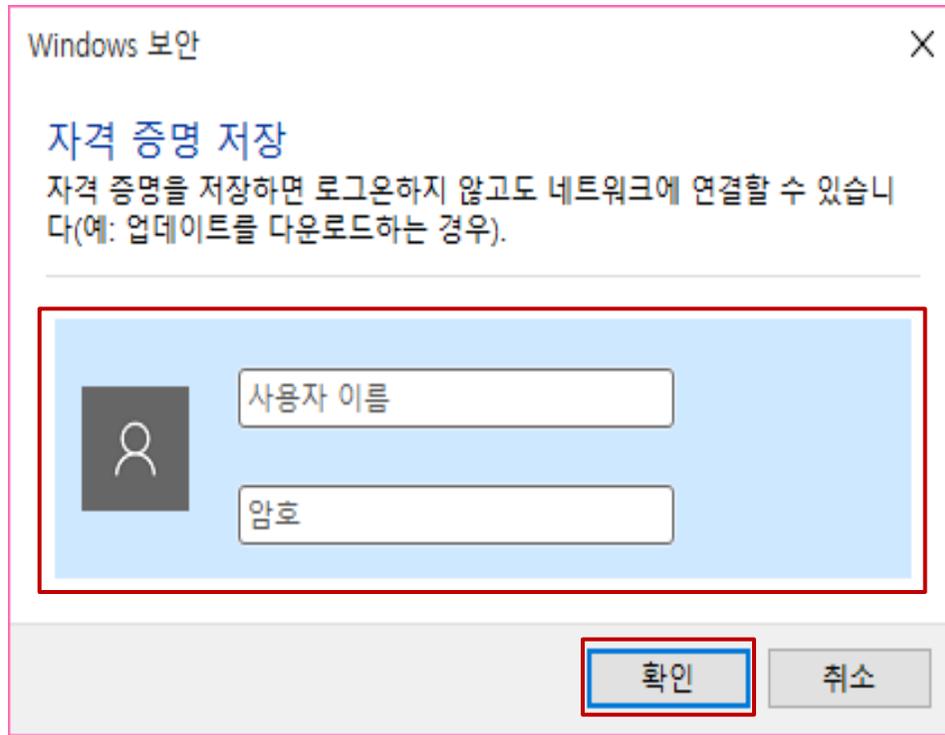
➤ Wireless LAN 설정

11. 고급 설정



- ① 인증 모드 지정 체크박스 선택
- ② 사용자 인증 선택
- ③ 자격증명저장

12. 자격 증명 저장



- ① 포탈 ID 및 Password 입력
- ② 확인 버튼 선택

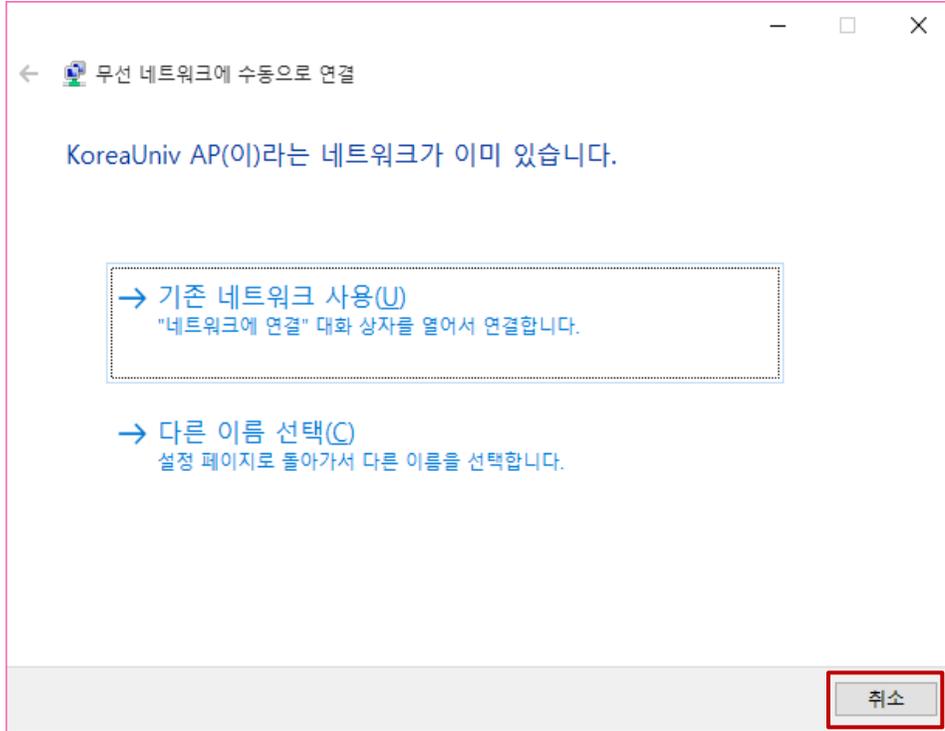
➤ Wireless LAN 설정

11. 연결 확인



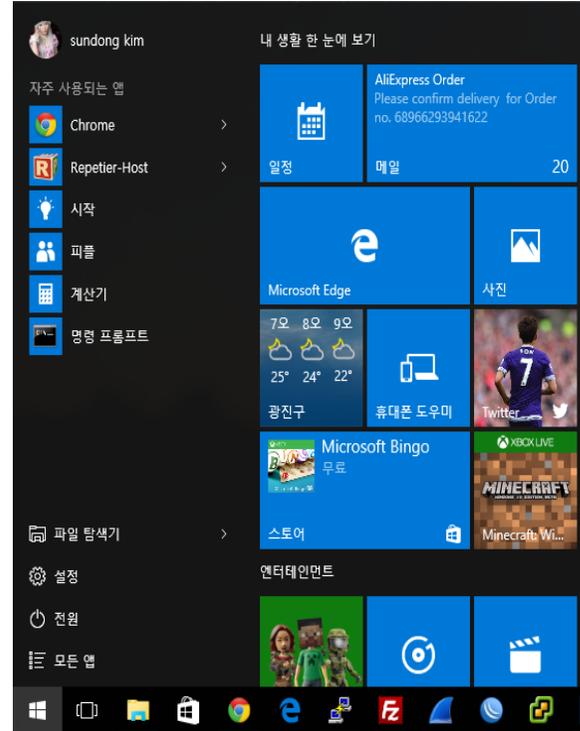
➤ KoreaUniv AP(이)라는 네트워크가 이미 있습니다.

1. 취소



① 취소버튼 클릭

2. 시작 버튼 클릭

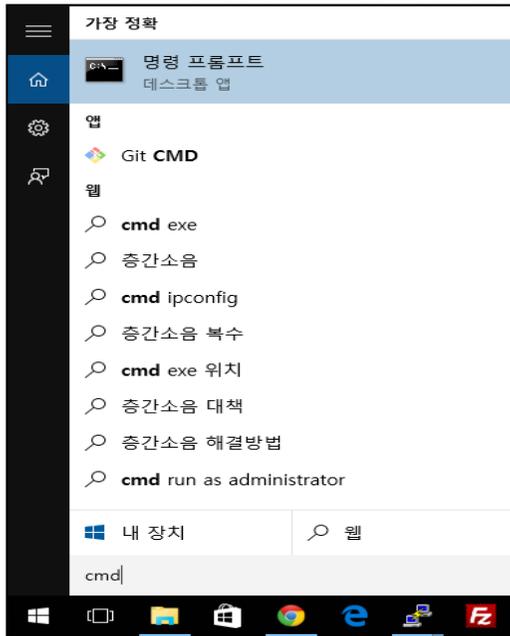


① 시작 버튼 클릭

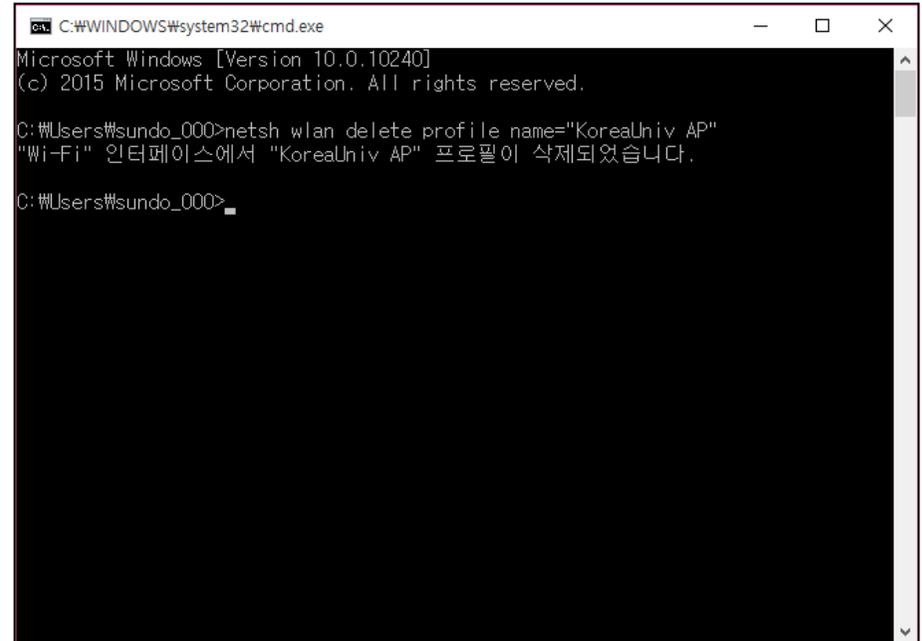
➤ KoreaUniv AP(이)라는 네트워크가 이미 있을때

3. CMD입력

2. CMD



① cmd 입력후 Enter



- ① netsh wlan delete profile name="KoreaUniv AP" 입력후 Enter
- ② 기존 Profile을 삭제 후 처음부터 다시 설정

자가진단 매뉴얼 (Windows 계열)



고려대학교
KOREA UNIVERSITY

정보전산처

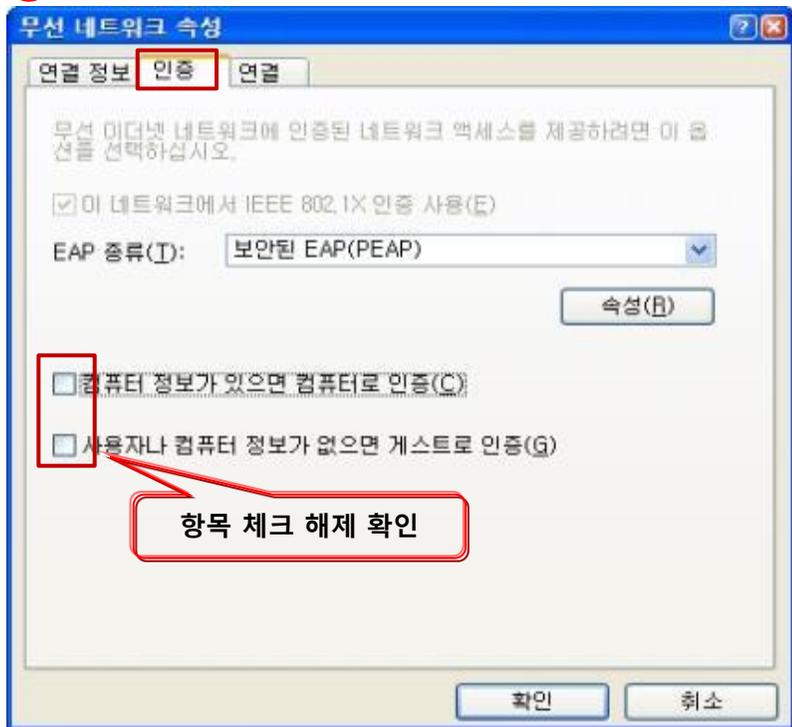
■ 문의전화 : 3290-4193, 4194, 4201~3

Q1. 매뉴얼대로 설정했는데, 인증서나 다른 자격증명을 선택하라고 나오면서 무선 접속이 안 되요

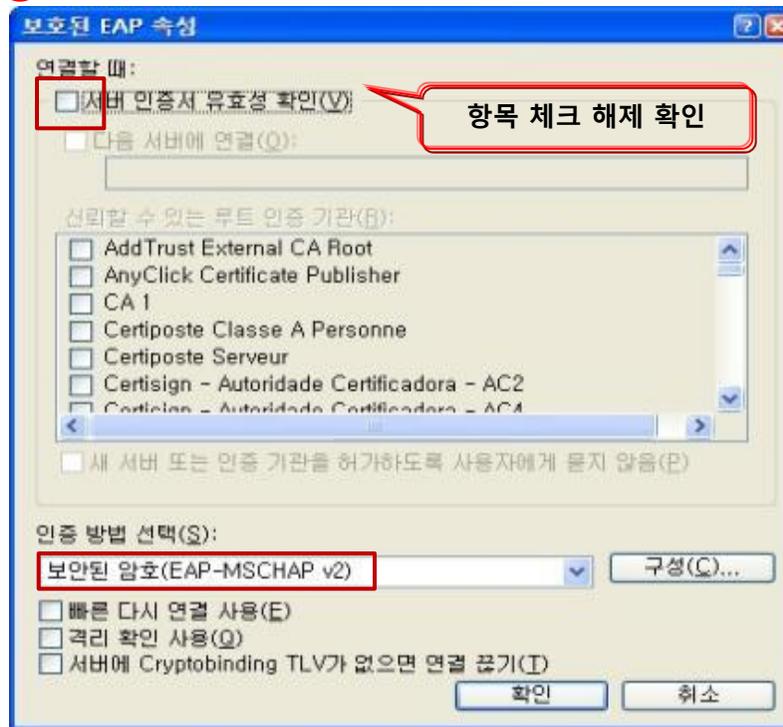
A1. 윈도우 자체 설정으로 무선 인증 시, 여러분들이 설정할 때 자주 틀리시는 항목들이 있습니다.

그 항목들은 아래와 같습니다. 다시 한번 설정을 확인해 주세요.

①



②

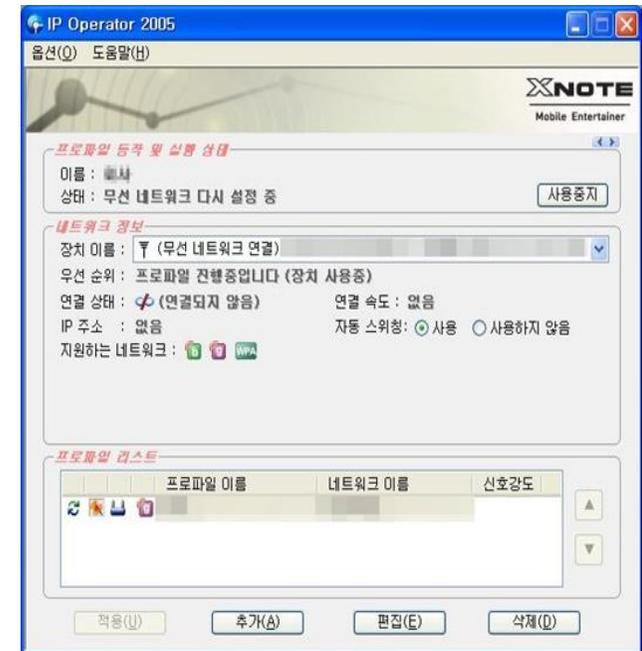
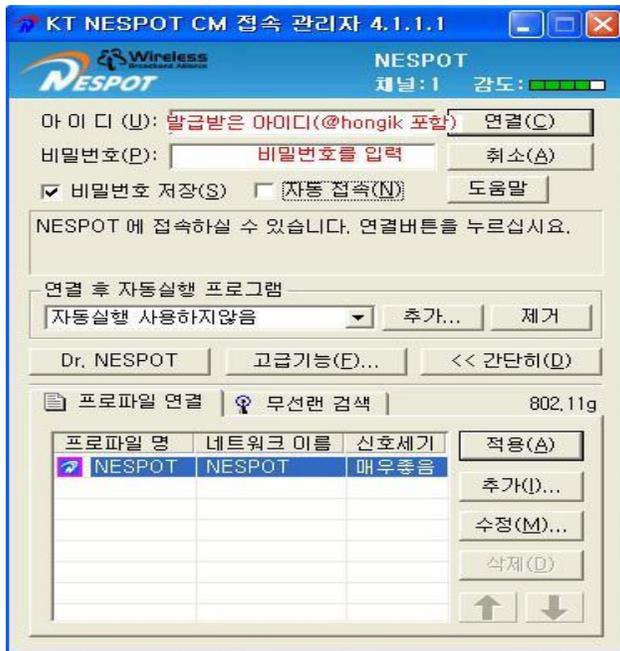


Q2. 윈도우 자체 제공 설정 방법 말고, 노트북에서 자체 제공하는 무선 접속프로그램을 사용해도 되나요?

A2. 네. 노트북에서 자체 제공하는 무선 접속 프로그램을 사용해도 괜찮습니다.

단 노트북 자체 설정 방법과 마찬가지로 네트워크 인증(WPA 2 Enterprise), 데이터 암호화(AES), EAP 인증 방법(PEAP / EAP-MSCAHP V2)를 동일하게 설정해야 합니다.

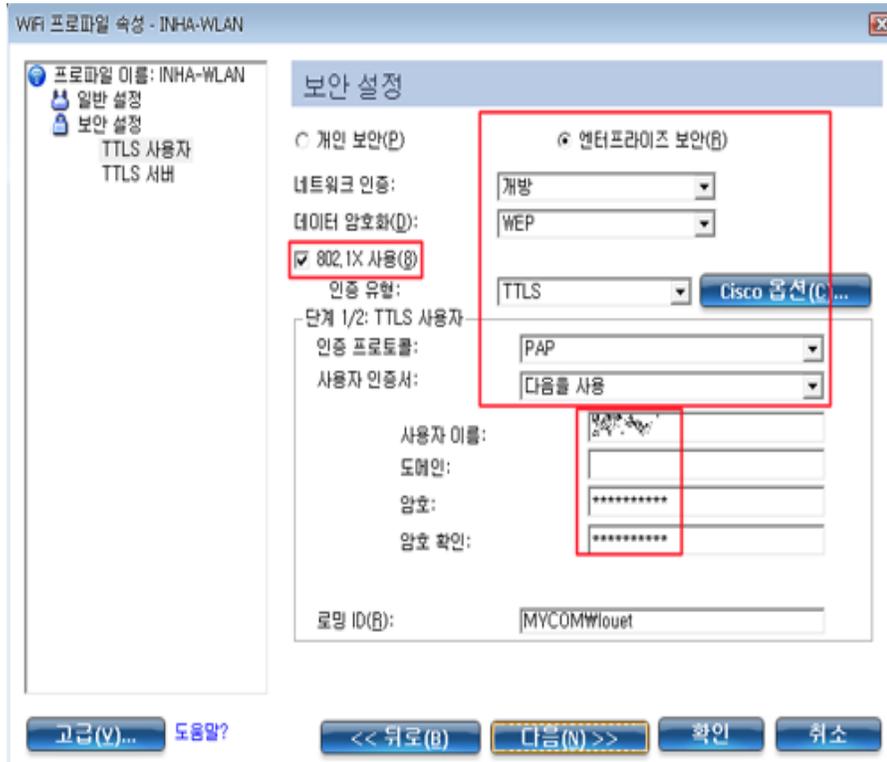
※ 주의 사항: 큐빅, 넷스팟CM, 인텔 자체제공 접속프로그램, LG 노트북 자체 제공(IP Operator) 프로그램 등은 지원되지 않습니다.



※ 주의 사항: 위 그림과 같은 무선 접속 프로그램들은 학내망 연동이 되지 않습니다.

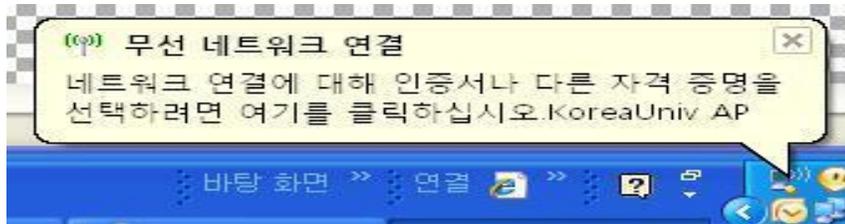
Q3. 그렇다면 학내망 무선 인증 시 지원 안 되는 노트북 무선 접속 프로그램 종류를 알려주세요

A3. 아래 그림처럼 학우 여러분들의 노트북 자체 제공 무선 접속 프로그램에서 802.1x (WPA Enterprise) 인증을 지원한다면, 사용이 가능합니다.



Q4. Portal의 passwd를 변경했을 시 무선랜 설정을 바꾸어야 하나요?

A4. 아니요. 무선랜 접속 방법을 변경하지는 않습니다. 단 로그인 정보에서 패스워드를 바뀐 패스워드로 입력하셔야 합니다.



< XP >



< Vista, Windows 7 >