

01

'SW/데이터활용 역량인증'이란?

- SW 및 데이터 활용 관련 교과목 9학점을 이수하여 인증을 취득하도록 하는 제도
- 2022학년도 입학생부터는 SW/데이터활용역량인증을 취득하여야 졸업 가능함

02

적용대상

- 2022학년도 이후 입학생 → 졸업 필수 요건임
- 2021학년도 이전 입학생 → 졸업 필수요건은 아니나, 희망 시 인증 취득 가능

03

인증 취득 방법

- 인증트랙의 소양/기초/심화모듈에서 각 한과목씩 총 9학점 이수하여 인증 취득함
- 기초/심화모듈에 상응하는 대체인정교과목(학과별 대체인정교과목, 전문 대체인정교과목)을 이수하여도 해당 모듈의 인증트랙교과목을 이수한 것으로 인정함

	모듈	인증트랙 교과목	학과별 대체인정교과목 (비공학계열)	전문 대체인정교과목	
상 위 모 듈	심화 모듈 코딩응용 및 실습을 통한 문제해결능력	<ul style="list-style-type: none"> • 파이썬프로그래밍(입문) • 파이썬프로그래밍(응용) • 파이썬프로그래밍 • 파이썬데이터분석 • 통계와코딩 • 언어와빅데이터 • C프로그래밍 • 문제해결과SW프로그래밍 • 객체지향프로그래밍 • MATLAB프로그래밍및실습 • 웹프로그래밍 	학부(과)/전공특성을 반영한 컴퓨터SW 및데이터활용 관련전공교과목 (심화모듈 교과목대체)	<ul style="list-style-type: none"> • MSC전산분야교과목 • “컴퓨터SW관련학과”의 프로그래밍또는 데이터분석관련 전공교과목 (심화모듈 교과목대체) 	} 中 1과목 이수 (3학점)
↓	기초 모듈 SW 및 데이터활용 기본능력	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터활용기초 • 컴퓨터SW기초 • 데이터사이언스개론 • 빅데이터의이해 • 컴퓨터응용통계 • 컴퓨터정보통신공학개론 • 웹디자인(초급) 	학부(과)/전공특성을 반영한 컴퓨터SW 및데이터활용 관련전공교과목 (기초모듈 교과목대체)	} 中 1과목 이수 (3학점)	
↑	소양 모듈 컴퓨터의이해및 논리적사고력	<ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터프로그래밍 • 컴퓨터소프트웨어개론 • 체험인공지능 			} 中 1과목 이수 (3학점)

※ 인증 관련 교과목 상세 내용 (학수번호, 개설학기 등)은 2022 교과과정 책자에서 확인 요망
(2022 교과과정 책자 링크 : <https://ibook.hongik.ac.kr/Viewer/2022curriculum>)

04 특이사항

- SW/데이터활용역량인증의 하위모듈 교과목은 상위모듈 교과목을 이수하는 경우 인증요건을 충족한 것으로 인정함
 ※예시※ 소양/기초/심화모듈 각 1과목씩 이수하지 않고, 기초모듈 1과목 & 심화모듈 2과목 이수 OR 심화모듈만 3과목 이수해도 인증 취득 가능함
- 공학계열 학부(과)/전공에서는 학과별 대체인정 교과목을 별도로 정하지 않으며, 공학계열 학부(과)/전공 소속학생이 타 학부(과)/전공의 학과별 대체인정 교과목을 이수하더라도 인증 교과목으로 인정하지 않음

05 2021학년도 이전 입학생 적용 기준

- 인증 취득 가능 대상 : **본교 재적생** (재학생, 휴학생, 수료생(학기초과자, 학사학위취득유예자))
- 교과목 소급 적용 기준
 - 인증트랙 교과목, 전문 대체인정 교과목
 → 2021학년도 이전에 이수한 교과목과 동일한 경우, SW/데이터활용역량인증 교과목으로 인정함
 - 학과별 대체인정 교과목(비공학 계열)
 → 2021학년도 이전에 이수한 교과목과 동일하여도 SW/데이터활용역량인증 교과목으로 인정하지 않음. 2022학년도 이후 이수한 경우에만 SW/데이터활용역량인증 교과목으로 인정함

※예시※ 2018학년도 입학생 김홍익

이수연도	이수교과목	SW/데이터활용역량인증	
		인정 여부	인정 구분
2021학년도 1학기	인증트랙 교과목 (예: 컴퓨터활용기초)	○	인증트랙 교과목
	MSC전산 교과목	○	전문 대체인정 교과목(심화모듈)
	“컴퓨터SW관련학과”의 프로그래밍 또는 데이터분석관련 전공 교과목	○	전문 대체인정 교과목(심화모듈)
	학과별 대체인정 교과목		X

Q1 2022학년도 신입생이에요.
SW/데이터활용역량인증은 언제까지 취득해야 하나요?

- 졸업하기 전까지 취득하면 됩니다.
2022학년도 입학생부터 인증 취득 여부가 졸업 필수 요건이므로, 인증 미취득 시 졸업이 불가합니다.

Q2 공학계열, 비공학계열에 속하는 학과는 각각 어디인가요?

- 공학계열, 비공학계열 학과 분류는 아래와 같으며, 공학계열 학과 중 일부는 '컴퓨터SW관련학과'로 분류됩니다.
- 공학계열의 경우 '학과별 대체인정교과목'을 별도로 정하지 않습니다. 또한, 공학계열 소속 학생이 타 학과(비공학계열)의 학과별 대체인정교과목을 이수하더라도 인증 교과목으로 인정하지 않습니다.

[공학계열]	*컴퓨터SW관련학과*	[비공학계열]
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공과대학 (전체) ▪ 건축도시대학 도시공학과 ▪ 과학기술대학(전체) ▪ 게임학부 게임소프트웨어전공 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 컴퓨터공학과 ▪ 소프트웨어융합학과 ▪ 게임소프트웨어전공 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 공학계열을 제외한 모든 학과

Q3 컴퓨터SW관련학과의 전공 교과목이면 무조건 심화모듈 전문대체인정 교과목으로 인정되나요?

- 아닙니다.
컴퓨터SW관련학과의 전공교과목 중, 프로그래밍 또는 데이터분석 관련 교과목으로 선별된 것에 한하여 심화모듈 전문 대체인정 교과목으로 인정됩니다. (전문대체인정교과목 현황표 참조)

Q4 소양, 기초모듈 교과목을 이수하지 않고, 심화모듈만 3과목 이수해도 인증 취득 되나요?

- 가능합니다.
본 인증의 하위모듈 교과목은 상위모듈 교과목을 이수하는 경우 인증 요건을 충족한 것으로 인정하기 때문입니다.

Q5 3개 모듈 중 일부는 인증트랙 교과목을 이수하고 나머지는 대체인정교과목으로 이수해도 인증 취득 가능한가요?

- 가능합니다.
다만, 하위모듈 교과목을 대체하여 상위모듈 교과목을 이수하는 것은 가능하지만 상위모듈 교과목을 대체하여 하위모듈 교과목을 이수하는 것은 불가하다는 점 유의하시기 바랍니다.

저는 공학계열 학과 소속 학생이에요.

Q6 문과대학 불어불문과(비공학계열)의 학과별 대체인정교과목(심화모듈)을 이수해도 심화모듈 교과목을 이수한 것으로 인정되나요?

- 인정되지 않습니다.
공학계열 소속 학생의 경우, 인증트랙 교과목을 이수하거나
혹은 전문대체인정교과목을 이수하셔야만 인증 교과목으로 인정받을 수 있습니다.

저는 비공학계열 학과 소속 학생이에요.

Q7 코딩 분야에 관심이 있어서 MSC전산 교과목과 컴퓨터공학과 전공 교과목을 수강하려 하는데, 해당 교과목을 이수해도 심화모듈 교과목으로 인정되나요?

- 가능합니다.
비공학계열 학생이 전문대체인정교과목을 수강하여도 심화모듈 교과목으로 인정됩니다.

저는 비공학계열 학과 소속 학생이에요.

Q8 학과별 대체인정교과목 현황표를 확인해보니 저희과는 대체인정교과목이 없어요. 이 경우 다른 학과의 대체인정교과목을 이수해도 인증 교과목으로 인정 가능한가요?

- 가능합니다.
특정 학부(과)/전공에서 정한 학과별 대체인정교과목을 타 학부(과)/전공 소속 학생이 이수한 경우 해당 모듈의 교과목으로 인정합니다.

Q9 SW.데이터활용역량인증의 교과목 현황표는 어디에서 확인할 수 있나요?

- 2022학년도 교과과정 책자에서 확인 가능합니다.

※ 2022학년도 교과과정 책자: <https://ibook.hongik.ac.kr/Viewer/2022curriculum>