

▽ SW융합전공 졸업기준 안내문 ▽

(소프트웨어·인문/사이버보안/테크놀로지아트/소프트웨어벤처)

- ❖ 본 안내문은 SW융합전공 (소프트웨어·인문/사이버보안/테크놀로지아트/소프트웨어벤처) 재학생 대상입니다.
- ❖ SW융합전공은 2017년 소프트웨어·인문을 시작으로, 2018년 사이버보안과 테크놀로지아트, 2019년 소프트웨어벤처까지 총 4개 전공이 개설되었고, 이 과정에서 학사조직의 변경, 학생들의 수강 선택 및 선호에 따라 일부 교과목들이 폐강·개편되는 등 여러 시행착오를 겪으며, 이로 인해 교과과정표의 변화가 있었습니다.
- ❖ 지난 5년간 교과과정 개편의 변화들로 인해 SW융합전공을 이수 중인 학생들이 본인의 졸업기준에 대해 혼동하는 것을 해소하고자 작성한 안내문으로 세부 내용은 아래 사항을 확인해주시기 바랍니다.

□ SW융합전공(4개) 모두 적용되는 공통사항으로 다음과 같습니다 □

- * 각 SW융합전공 교과과정표 확인 방법
 - ▶ 중앙대학교 홈페이지 → 학사정보(학사행정) → 다전공과정 → 융합전공(전공별 확인 가능)
 - ☞ 교과과정표 확인 및 다운 오류 시, Internet Explorer로 접속해주세요.(Chrome 접속 시 오류 발생 확인)
- * 3page에는 2022년도 교과과정 개편 내용 및 상담(문의부서) 안내를 확인하실 수 있습니다.

□ 졸업기준은 “본인의 SW융합전공 시작년도(학기)의 교과과정표” 를 따르는 것이 기본 원칙입니다.

- ▶ 주의 : 시작년도(학기)와 신청년도(학기)를 혼동하지 마세요.
- ☞ 예시 : 2019년 11월 SW융합전공 신청 후 합격한 경우, 시작 학기는 “2020년 1학기”

□ 단, 2017년~2019년 사이 SW융합전공을 시작한 학생들은 본인 선택에 의해 최신(2022년) 교과과정표로도 졸업이 가능합니다.

- ▶ 이는 일부 교과목의 폐강으로 2017년~2019년 사이 SW융합전공을 시작한 학생들에게만 허용·적용되는 **예외적인 사항**으로 타 전공 또는 이후 학생들에게는 적용되지 않는 사항입니다.
- ▶ 본인의 시작년도(학기) 또는 최신(2022년) 교과과정 중, 한 가지만 선택이 가능하며 그 외 교과과정은 선택 할 수는 없습니다. 두 가지 교과과정 중, 어느 교과과정으로 졸업할 것인지 먼저 마음을 정해 선택하시기 바랍니다.

□ 본인에게 해당하는 교과과정표를 이해했다면, 그에 따라서 이수하셔야 졸업이 가능합니다.

- ▶ 교과과정표에 명시 된 대로 이수해야 하며, 각각 다른 교과과정표들을 섞어서 이수할 수 없습니다.
- ▶ 본인이 선택한 교과과정표에 명시되지 않은 교과목은 융합전공 학점으로 인정받지 못합니다.
- ☞ 예외사항 아래 별도 명시
- ▶ 총 최소이수학점 외 영역별 최소이수학점 수, 필수 교과목, 관계학(필수/선택 구분), 교차인정범위 변경 등 세부사항도 꼼꼼히 확인하시길 바랍니다. ☞ 각 전공별 학사안내 확인 필
- ▶ 별도로 제공 될 **‘SW융합전공 졸업요건 자가진단표’** 를 활용하시어 졸업기준 여부를 확인하시기 바랍니다.

□ 2019년 이전 교과과정표 ‘융합선택’ 영역에서 이수한 교과목 중, 컴퓨터공학부/소프트웨어학부에서 개설된 전공 교과목들 모두 2020년도(최신) 교과과정표에서 ‘SW융합 전공필수-SW’ 영역으로 인정합니다.

- ▶ 예를 들어, 2019년 이전 SW융합전공을 시작하고 ‘융합선택’ 영역에서 ‘네트워크응용설계’ 과목을 이수했다면, 2020년도(최신) 교과과정표를 따르기로 선택했을 때 ‘SW융합 전공필수-SW’ 영역으로 인정 받습니다.
- ▶ **동일 과목 인정** : ‘소프트웨어공학’=‘휴먼ICT소프트웨어공학’, ‘창의적IoT설계’=‘창의적설계’

□ 각 SW융합전공별 대체 인정 과목(동일과목) 안내

- ▶ 소프트웨어·인문 : [문학과상상력]은 교양과목 [인문학산책:문학을 통한 과학문화 읽기]로 대체 가능.
[인지과학의 이해]는 심리학과 [인지심리학]으로 대체 가능.
- ▶ 사이버보안 : [사이버보안과 프라이버시]와 [디지털비즈니스와 보안관리]은 동일 과목 인정.
- ▶ 테크놀로지아트 : [피지컬컴퓨팅제작실습]과 [Tech-Art포트폴리오제작실습]은 융합특화 또는 관계학으로 인정.
- ▶ 소프트웨어벤처 : [소프트웨어 창업실무론(종합설계)]은 융합특화(2019-2) 또는 관계학(2020)으로 인정.
- ▶ **이 외 과목에 대한 대체 인정은 각 SW융합전공 주임교수님께 문의하시기 바랍니다.**

□ 2019년 이전 교과과정표 ‘융합선택’ 영역에서 이수한 교과목 중, 2020년 교과과정표의 타 SW융합전공 관계학에 포함되어 있는 과목은 2019년 이전 이수한 경우에 한해 관계학으로 인정합니다.

※ 예 : 소프트웨어·인문을 이수 중인 학생이 사이버보안의 관계학과목 ‘인공지능과 보안관리’ 를 2019년 이전에 이수한 경우, 최신(2020년도) 교과과정표를 따르기로 선택했을 때 ‘SW융합 전공필수-관계학’ 으로 인정.

□ 중앙대학교 포털에서 본인의 이수 내역을 확인하면, 교과구분 (e.g. 융전/자선 등)이 이상할 수도 있습니다.

- ▶ 포털은 매 학기마다 해당 학기의 교과과정표를 기준으로 교과구분을 표기하기에, 2019년 이전에 융합전공을 시작한 학생의 이수 내역은 과거와 현재의 새로운 기준이 혼재되어 조금 헷갈릴 수도 있습니다.
- ▶ 졸업사정시 교과과정표를 기준으로 확인하기에, 포털 이수 내역 표기는 걱정하지 않아도 됩니다.
- ▶ SW융합전공 허가 전 또는 신규 교과과정 반영 전 이수한 과목들의 교과구분을 융합전공으로 인정받으려면, 본인의 본 소속 대학을 방문하여 **“이수구분변경신청서”** 를 작성 후 제출하시면 인정 받으실 수 있습니다.

※ 신청서 양식은 각 대학 교학지원팀 및 학부(과) 사무실에 비치

□ 만약 2019년 2학기 이전에 SW융합전공을 시작한 학생이 2020년(최신) 교과과정을 선택하여 따른다면, 총 최소이수학점은 45학점이 아닌 36학점만 이수하면 되겠습니다.

- ▶ 단, 홈페이지에 게시된 학사안내 및 교과과정표의 세부 내용을 꼼꼼히 살피시길 바랍니다.

※ 교과목명 및 교과구분, 영역별 최소이수학점/수, 교차인정범위 등 변경 된 부분이 있습니다.

- ▶ 그렇다 하더라도, 본인이 수강한 과목 중 예전에는 인정받았으나 현재 인정받지 못하는 과목이 9학점을 넘지 않을 것입니다. 즉, 1과목 혹은 2과목을 추가로 수강해야 하는 상황이 발생하더라도, 45학점을 초과하여 수강하지 않을 것입니다.
- ▶ 별도로 제공 될 **‘SW융합전공 졸업요건 자가진단표’** 를 활용하시어 졸업기준 여부를 확인하시기 바랍니다.

지난 수년간 여러 시행착오를 겪으면서 교과과정이 수차례 변경되어 SW융합전공을 이수 중인 학생 여러분에게 혼란을 드린 점 죄송스럽게 생각합니다. ‘SW융합전공 졸업기준 안내문’ 이 학생 여러분의 궁금증을 해소하고, 졸업 기준과 더불어 관련 내용을 정확하게 이해하는데 많은 도움이 되길 바랍니다.

감사합니다.

SW중심대학 SW융합분과장

▽ 2022년 주요 변경 사항 및 상담 안내 ▽

▪ [공통사항]

1. SW융합기초 영역 "산학협동인턴십" 최대 1과목(3학점) 인정 (사전 승인 시 가능, 이수구분변경 필요)
2. 융합공학부 디지털이미징전공 개설 3과목 자료구조/3D영상디자인설계/알고리즘 폐강 삭제
3. SW융합필수-SW영역 산업보안학과 [SW프로그래밍II]는 소프트웨어학부 [자료구조]와 유사과목 중복수강 불가 지정.

▪ [소프트웨어·인문]

1. SW융합필수-관계학 영역 4개 '필수 이수' 조건 삭제. (4개 선택 수강)
2. 대체인정 : [문학과상상력]은 [인문학산책:문학을 통한 과학문화읽기(교양)] / [인지과학의이해]는 [인지심리학(심리학과)]

▪ [테크놀로지아트]

1. SW융합필수-관계학 영역 4개 '필수 이수' 조건 삭제. (4개 선택 수강)
2. SW융합필수-SW영역 소프트웨어학부 개설 객체지향프로그래밍(49156) 누락 과목 추가.

▪ [소프트웨어벤처]

1. SW융합필수-SW영역 소프트웨어학부 개설 객체지향프로그래밍(49156) 누락 과목 추가.

▪ 2020년 개편 내용 (2019년 2학기 이전에 시작한 재학생 대상)

구 분	2017년~2019년 교과과정 (45학점)				2020년 교과과정 (36학점)			비 고
	소프트웨어·인문	테크놀로지아트	사이버보안	소프트웨어벤처	SW융합 전공기초			
SW기초선택	3학점 이상	3학점 이상	3학점 이상	3학점 이상	SW융합 전공기초		9학점	-
SW핵심필수	15학점 이상	15학점 이상	15학점 이상	15학점 이상	SW융합 전공필수	SW	15학점	-
융합특화 (관계학)	12학점 이상	15학점 이상	15학점 이상	15학점 이상		관계학	12학점	필수 이수 4과목 지정
융합선택	9학점 이상	12학점 이상	9학점 이상	9학점 이상	삭제			-
최소 계	45	45	45	45	합 계		36	-

- 최소이수학점 : 45학점 -> 36학점으로 하향조정 (단, 소급 적용 여부는 개인별 선택)

▽ 학사 및 졸업 관련 상담 안내 ▽

▪ 소프트웨어·인문 융합전공

- 주관대학 : 인문대학 (교학지원팀 : 02-820-5047)
- 주임교수 : 인문대학 아시아문화학부 양중석 교수 (woainizx@cau.ac.kr)

▪ 테크놀로지아트 융합전공

- 주관학과 : 소프트웨어학부 (학과사무실 : 02-820-5301)
- 관련대학 : 소프트웨어대학 (교학지원팀 : 02-820-5251)
- 주임교수 : 첨단영상대학원 영상학과 박진완 교수 (jinpark@cau.ac.kr)

▪ 사이버보안 융합전공

- 주관학과 : 산업보안학과 (학과사무실 : 02-820-5730)
- 관련대학 : 경영경제대학 (교학지원팀 : 02-820-5526)
- 주임교수 : 경영경제대학 산업보안학과 신동천 교수 (dcshin@cau.ac.kr)

▪ 소프트웨어벤처 융합전공

- 주관학과 : 경영학부 (학과사무실 : 02-820-5531)
- 관련대학 : 경영경제대학 (교학지원팀 : 02-820-5526)
- 주임교수 : 경영경제대학 경영학부 최명길 교수 (mgchoi@cau.ac.kr)

▪ SW 전공교과목 관련 주임교수

- 주임교수 : 소프트웨어대학 소프트웨어학부 손용석 교수 (sysganda@cau.ac.kr)

▽ SW융합전공 영역별 교과과정 인정표 ▽

❖ 소프트웨어·인문 융합전공

- ◆ 2019년 이전에 SW융합전공을 시작한 학생이 최신(2020년도) 교과과정표 기준으로 졸업을 하고 자 할 경우, 2019년 교과과정표 중 ‘융합선택’ 영역에 개설된 교과목이 2020년 교과과정표에서 해당되는 영역
 1. 전공필수-SW : 컴퓨터공학부, 소프트웨어학부 전공 과목
 2. 전공필수-관계학 : 이외 타 SW융합전공 관계학 과목 (예 : 개설학과가 사이버보안 융합전공 경우)
- * 단, 2020년 이후 수강한 과목은 반드시 2020년 교과과정표에 포함되어 있어야 인정 됨.

융합전공 시작 학기 기준 교과과정 인정표				
2017년도	2018년도	2019년도 1학기	2019년도 2학기	2020년도
기초선택	기초선택	기초선택	기초선택	(SW융합) 전공기초
핵심필수	핵심필수	핵심필수	핵심필수	(SW융합) 전공필수-SW
융합특화	융합특화	융합특화	융합특화/융합필수	(SW융합) 전공필수-관계학
전공심화	융합선택	융합선택	융합선택(SW)	(SW융합) 전공필수-SW
전공선택	융합선택	융합선택	융합선택(SW)	(SW융합) 전공필수-SW
			융합선택(비SW)	(SW융합) 전공필수-관계학

즉, 상기 표의 2019-2학기 ‘융합선택(SW)’는 컴퓨터공학부, 소프트웨어학부에서 개설된 교과목에 한하며, ‘융합선택(비SW)’는 융합선택 과목들 중 나머지 융합선택 과목을 의미함.

❖ 테크놀로지아트 융합전공

- ◆ 2019년 이전에 SW융합전공을 시작한 학생이 최신(2020년도) 교과과정표 기준으로 졸업을 하고 자 할 경우, 2019년 교과과정표 중 ‘융합선택’ 영역에 개설된 교과목이 2020년 교과과정표에서 해당되는 영역
 1. 전공필수-SW : 소프트웨어학부 전공 과목
 2. 전공필수-관계학 : 이외 과목(예 : 개설학과가 타전공인 경우)
- * 단, 2020년 이후 수강한 과목은 반드시 2020년 교과과정표에 포함되어 있어야 인정 됨.

교과과정표 인정 영역		
2018년도	2019년도	2020년도
기초선택	기초선택	(SW융합) 전공기초
핵심필수	핵심필수	(SW융합) 전공필수-SW
융합특화	융합특화	(SW융합) 전공필수-관계학
융합선택(SW)	융합선택(SW)	(SW융합) 전공필수-SW
융합선택(비SW)	융합선택(비SW)	(SW융합) 전공필수-관계학

즉, 상기 표의 2018년도, 2019년도 ‘융합선택(SW)’는 컴퓨터공학부, 소프트웨어학부에서 개설된 교과목에 한하며, ‘융합선택(비SW)’는 융합선택 과목들 중 나머지 융합선택 과목을 의미함.

❖ **사이버보안 융합전공**

◆ 2019년 이전에 SW융합전공을 시작한 학생이 최신(2020년도) 교과과정표 기준으로 졸업을 하고 자 할 경우, 2019년 교과과정표 중 ‘**융합선택**’ 영역에 개설된 교과목이 최신(2020년도) 교과과정표에서 해당되는 영역

1. **전공필수-SW** : 소프트웨어학부 전공 과목

2. **전공필수-관계학** : 이외 타 SW융합전공 관계학 과목 (예 : 개설학과가 테크놀로지아트 융합전공 경우)

* 단, 2020년 이후 수강한 과목은 반드시 2020년 교과과정표에 포함되어 있어야 인정 됨.

교과과정표 인정 영역		
2018년도	2019년도	2020년도
기초선택	기초선택	(SW융합) 전공기초
핵심필수	핵심필수	(SW융합) 전공필수-SW
융합특화	융합특화	(SW융합) 전공필수-관계학
융합선택(SW)	융합선택(SW)	(SW융합) 전공필수-SW
융합선택(비SW)	융합선택(비SW)	(SW융합) 전공필수-관계학

즉, 상기 표의 2018년도, 2019년도 ‘**융합선택(SW)**’는 컴퓨터공학부, 소프트웨어학부에서 개설된 교과목에 한하며, ‘**융합선택(비SW)**’는 융합선택 과목들 중 나머지 **융합선택** 과목을 의미함.

❖ **소프트웨어벤처 융합전공**

◆ 2019년 이전에 SW융합전공을 시작한 학생이 최신(2020년도) 교과과정표 기준으로 졸업을 하고 자 할 경우, 수강한 과목에 대한 교과구분 변경 인정이 필요하며, 19년도 ‘**융합선택**’ 영역 교과목 중 2020년 해당되는 영역

1. **전공필수-SW** : 소프트웨어학부 전공 과목

2. **전공필수-관계학** : 타 SW융합전공 관계학 과목 (예 : 개설학과가 소프트웨어·인문 융합전공 경우)

3. 그 이외의 **융합선택** 과목은 2020년 기준에서는 졸업 최소 필수 이수학점에 불포함됨 (타전공 과목)

* 해당 과목들은 과거 45학점 기준일 때 교과과정표에 존재하였으나, 새로운 36학점 체제에서는 교과과정표에서 폐지되어 융합전공 이수학점으로 인정되지 않음(소수 융합선택 과목에 해당)

하지만 그 내역이 9학점을 초과하지 않으므로, 이수하는 총 학점이 늘어난 것은 아니나 선택은 학생에게 있음.

교과과정표 인정 영역				
2019년도 1학기		2019년도 2학기		2020년도
기초선택		기초선택		(SW융합) 전공기초
핵심필수		핵심필수		(SW융합) 전공필수-SW
융합특화		융합특화		(SW융합) 전공필수-관계학
융합선택	SW학부전공	융합선택	SW학부전공	(SW융합) 전공필수-SW
	-		SW융합전공	(SW융합) 전공필수-관계학
	이외*		이외*	불인정

즉, 상기 표의 2019년도 ‘**융합선택(SW학부전공)**’은 컴퓨터공학부, 소프트웨어학부에서 개설된 교과목에 한하며, ‘**융합선택(SW융합전공)**’는 타 SW융합전공(소프트웨어인문, 테크놀로지아트, 사이버보안)의 관계학과목에 한함. ‘**이외***’는 그 이외의 나머지 **융합선택** 과목을 의미함.