

14) 일본AI

일본IT융합 연계전공 이수기준

구분	이수기준			이수구분	
	총 이수학점	주전공 중복인정 학점	참여전공 이수학점	필수	선택
복수전공	36학점	15학점 이내	21학점 이상	12학점	24학점
특이사항	- 개설교과목 표에서 ‘일본AI 융합교과목’ 을 제외한 교과목 이수 시 학점 인정 (주전공 외의 교과목은 모두 ‘참여전공 이수학점’ 으로 인정) - 연계전공 이수 시 필수 교과목: 일본언어문화학과 ‘일본어회화, 일본어회화(2)’, 스마트미디어학과 ‘자바프로그래밍, 웹프로그래밍’ (개설교과목 표의 필수 교과목은 융합전공의 필수 교과목)				

융합전공 이수기준

구분	이수기준					이수구분	
	총 이수학점	주전공 중복인정 학점	융합교과목 이수학점 ㉔	참여전공 이수학점 ㉕	선택 이수학점 (㉔ or ㉕)	필수	선택
복수전공	36학점	12학점 이내	12학점 이상	9학점 이상	3학점	12학점	24학점
부전공	21학점	6학점 이내	9학점 이상	3학점 이상	3학점	9학점	12학점
특이사항	개설교과목 표에 작성된 ‘농생명-ICT, 드론, 스마트팜, AI Tech 융합교과목’ 이수 시 ‘참여전공 이수학점’ 으로 인정						

개설교과목

구분	이수구분	학수번호	교과목명	학년	학기	학점(시간)
일본AI 융합교과목	선택	16679	메타버스와디지털인문창업	2	1, 2	3(3)
	필수	16171	IT실무외국어회화	3	1	3(3)
	필수	16593	인공지능기초와활용(구, 16173-일본IT프로그래밍(1))	3	1	3(3)
	필수	16172	IT직무일본어회화	3	2	3(3)
	필수	16361	프로그래밍기초와실습	3	2	3(3)
일본언어문화학과	선택	14684	일본어작문	2	1	3(3)
	선택	14683	일본어회화	2	1	3(3)
	선택	14614	일본어회화(2)	2	2	3(3)
	선택	09864	일본어작문(2)	2	2	3(3)
	선택	16113	일본의IT창업기초전략	3	1	3(3)
	선택	14687	일본어회화(3)	3	1	3(3)
	선택	08156	일본어학개론	3	1	3(3)
	선택	08500	일본어문법	3	2	3(3)
	선택	08501	일본어청해(1)	3	2	3(3)
	선택	14615	일본어회화(4)	3	2	3(3)
	선택	15821	일본의IT창업과비즈니스(구, 14689-IT와BIZ일본(2))	3	2	3(3)
	선택	08688	일본어WORD작성법	4	1	3(3)
	선택	16748	일본어번역클리닉(구, 09863-일본어번역클리닉(1))	4	1	3(3)
	선택	08687	일본어청해(2)	4	1	3(3)
	선택	08691	일본어프리토킹	4	2	3(3)
스마트미디어학과	선택	13541	자바프로그래밍	2	1	3(3)
	선택	06855	데이터베이스	2	2	3(3)
	선택	15572	웹프로그래밍(구, 10743-웹프로그래밍기초)	2	2	3(3)
	선택	15574	스마트폰앱개발(구, 13423-스마트폰어플개발기초)	2	2	3(3)
	선택	08760	컴퓨터네트워크	2	2	3(3)
	선택	15582	IoT플랫폼	3	1	3(3)
	선택	16696	고급IoT프로그래밍(구, 15583-클라우드컴퓨팅)	3	2	3(3)
인공지능학과	선택	16320	고급빅데이터응용(구, 15146-빅데이터분석)	3	2	3(3)
	선택	16256	파이썬기초및실습	1	1	3(3)
	선택	16317	확률통계개론	1	1	3(3)
	선택	16704	인공지능수학기초(구, 16355-인공지능수학(1))	1	2	3(3)

구분	이수 구분	학수 번호	교과목명	학년	학기	학점 (시간)
	선택	16351	영상이해	1	2	3(3)
	선택	16350	데이터분석기초	2	1	3(3)
	선택	16705	인공지능수학심화	2	1	3(3)
	선택	16702	기계학습	2	2	3(3)
	선택	16703	딥러닝	2	2	3(3)
	선택	16642	문제해결과알고리즘	2	2	3(3)
농생명-ICT 융합교과목	선택	16360	인공지능시스템(구, 15566-ICT스마트정보시스템)	2	2	3(3)
드론 융합교과목	선택	16164	드론비행이론및실습	3	1	3(3)
	선택	16165	드론코딩의이해	3	1	3(3)
	선택	16163	공간정보수집및처리	3	2	3(3)
	선택	16166	항공기상및법규	3	2	3(3)
스마트팜 융합교과목	선택	15628	스마트팜개론	2	2	3(3)
AI Tech 융합교과목	선택	16989	데이터사이언스(구, 16359-인공지능시스템)	2	2	3(3)
	선택	16988	기계학습Ⅱ(구, 16358-기계학습)	2	2	3(3)
	선택	16987	AI프로젝트(구, 16596-영상이해Ⅱ)	3	1	3(3)
	선택	16990	심층학습(구, 16595-딥러닝Ⅱ)	3	1	3(3)

15) 탄소

이수기준

구분	이수기준					이수구분	
	총 이수학점	주전공 중복인정 학점	융합교과목 이수학점 ①	참여전공 이수학점 ②	선택 이수학점 (① or ②)	필수	선택
복수전공	36학점	12학점 이내	12학점 이상	9학점 이상	3학점	0학점	36학점
부전공	21학점	6학점 이내	9학점 이상	3학점 이상	3학점	0학점	21학점

개설교과목

구분	이수 구분	학수 번호	교과목명	학년	학기	학점 (시간)
탄소 융합교과목	선택	15498	탄소화학	3	1	3(3)
	선택	16142	응용유기화학	3	2	3(3)
	선택	15227	탄소물리	3	2	3(3)
	선택	15570	탄소가공	4	1	3(3)
탄소나노신소재공학과	선택	17042	소재실험 I (구, 13708-탄소소재화학및실험)	2	2	3(3)
	선택	17049	탄소재료학(구, 16090-탄소학개론)	3	1	3(3)
	선택	16059	고분자공학(구, 탄소고분자공학)	3	1	3(3)
	선택	16091	탄소섬유개론	3	2	3(3)
	선택	17038	반도체공정(구, 14019-나노탄소학(1))	4	1	3(3)
	선택	17039	생체재료학(구, 14097-나노탄소학(2))	4	2	3(3)
토목환경공학과	선택	16486	구조공학개론및실험(구, 07448-정정구조역학)	1	1	3(3)
	선택	16804	공업수학Ⅱ	2	2	3(3)
	선택	12446	콘크리트재료실험	3	1	3(3)
	선택	05873	강구조공학	3	2	3(3)
	선택	13029	PS콘크리트구조설계	4	1	3(3)
	선택	08866	전산구조설계(추후 개설)	4	1	3(3)