

2021학년도 2학기 전공 교과과정 개편과 관련된 수강신청 유의사항

2021-2학기에는 3개의 전공과목이 신설됩니다. (아래 표 참조)

기존						2021-2학기 신설 교과목 (동일대체교과목)					
학수번호	교과목명	개설 학년/ 학기	학점	시수		학수번호	교과목명	개설 학년/ 학기	학 점	시수	
				이론	실기					이론	실기
704307	기초컴퓨터정보통신 실험(아날로그)	2-1 (전필)	2	0	2	704413	머신러닝및실습(1)	2-2 (전필)	3	1	2
704412	기초컴퓨터정보통신 실험(디지털)	2-2 (전필)	3	0	3	704612	머신러닝및실습(2)	3-2 (전필)	3	1	2
704835	머신러닝	4-2	3	3	0	704838	데이터마이닝	4-2	3	1	2

이 과목들은 기존 교과목의 명칭을 변경하는 방식으로 신설되는데 이는 재수강이 가능하도록 하기 위함입니다. 예를 들어 ‘기초컴퓨터정보통신실험(아날로그)’ 대신 ‘머신러닝및실습(1)’이 개설되는데, ‘머신러닝및실습(1)’은 ‘기초컴퓨터정보통신실험(아날로그)’의 동일대체교과목이 됩니다. 이는 ‘기초컴퓨터정보통신실험(아날로그)’를 이미 수강한 학생은 재수강을 하지 않는 한 ‘머신러닝및실습(1)’을 수강할 수 없다는 걸 의미합니다.

‘머신러닝및실습(1)’, ‘머신러닝및실습(2)’, ‘데이터마이닝’의 수강신청에 관해서는 다음 사항들에 유의하기 바랍니다.

○ **전공필수 이수요건 관련 사항**

- 기존의 ‘기초컴퓨터정보통신실험(아날로그)’와 ‘기초컴퓨터정보통신실험(디지털)’은 전공필수였고 신설되는 ‘머신러닝및실습(1)’과 ‘머신러닝및실습(2)’도 전공필수입니다.
- ‘기초컴퓨터정보통신실험(아날로그)’를 이미 이수한 학생은 ‘머신러닝및실습(1)’을 수강할 필요가 없습니다. 그러나 ‘기초컴퓨터정보통신실험(아날로그)’를 아직 이수하지 않은 학생은 반드시 해당 동일대체교과목인 ‘머신러닝및실습(1)’을 수강하여 전필요건을 충족해야 합니다.
- 마찬가지로 ‘기초컴퓨터정보통신실험(디지털)’을 이미 이수한 학생은 ‘머신러닝및실습(2)’를 수강할 필요가 없지만 아직 ‘기초컴퓨터정보통신실험(디지털)’을 이수하지 않은 학생은 반드시 해당 동일대체교과목인 ‘머신러닝및실습(2)’를 수강하여 전필요건을 충족해야 합니다.

○ 머신러닝및실습(1):

- 2,3,4학년 학생들 중 ‘기초컴퓨터정보통신실험(아날로그)’를 이수하지 않은 학생들은 필히 ‘머신러닝및실습(1)’을 수강하기 바랍니다. ‘머신러닝및실습(1)’은 ‘머신러닝및실습(2)’의 선수과목이기도 합니다.
- 전에 ‘기초컴퓨터정보통신실험(아날로그)’를 수강한 학생들의 경우 ‘머신러닝및실습(1)’을 수강할 수 있는 유일한 방법은 재수강뿐입니다.

○ 머신러닝및실습(2):

- ~~2,3,4학년 학생들 중 ‘기초컴퓨터정보통신실험(디지털)’을 이수하지 않은 학생들은 필히 ‘머신러닝및실습(2)’를 수강하기 바랍니다.~~
- 3,4학년 학생들 중 ‘기초컴퓨터정보통신실험(디지털)’을 이수하지 않은 학생들은 필히 ‘머신러닝및실습(2)’를 수강하기 바랍니다.

※ 2학년 학생들의 경우 이번 2학기에는 ‘머신러닝및실습(2)’ 수강이 불가합니다. 선수과목인 ‘머신러닝및실습(1)’을 수강한 후 2022학년도부터 ‘머신러닝및실습(2)’를 수강하기 바랍니다.

- 2021-2학기에는 ‘머신러닝및실습(1)’과 ‘머신러닝및실습(2)’가 한꺼번에 신설됩니다. 따라서 이번 2학기 ‘머신러닝및실습(2)’의 강의내용은 머신러닝에 대한 기초지식이 없어도 수강할 수 있도록 구성될 예정입니다.
- ‘머신러닝및실습(2)’가 3학년 과목으로 개설되지만 3,4학년 학생들 중 다수는 이 과목을 수강할 수 없게 됩니다. 왜냐하면 3,4학년 학생들 대부분이 전에 ‘기초컴퓨터정보통신실험(디지털)’을 수강했기 때문입니다. 이미 ‘기초컴퓨터정보통신실험(디지털)’을 이수한 학생은 재수강이 아니면 ‘머신러닝및실습(2)’를 수강할 수 없습니다.

○ 데이터마이닝:

- 3,4학년 학생들 대부분이 ‘머신러닝및실습(1)’과 ‘머신러닝및실습(2)’를 수강할 수 없는 상황을 고려하여 2021-2학기 ‘데이터마이닝’ 수업은 주로 기계학습에 관한 내용으로 구성될 예정입니다.
- ‘데이터마이닝’은 4학년 교과목이지만 3학년 학생들도 수강이 가능합니다. 기계학습에 관해 미리 공부하면 4학년 종합설계에 큰 도움이 될 수도 있습니다. 기계학습에 대해 배우고자 하는 3학년, 4학년 학생들은 ‘데이터 마이닝’을 수강하기 바랍니다.