

# 2023 학년도 교육과정표

대 학 : 대학원

Page : 1/3

학부(과)/전공 : 해양인공지능융합전공

Date : 2023/07/19 15:53

| 대학    | 학부(과)/전공   | 교과구분 | 교과목<br>번호 | 이수<br>학년 | 이수<br>학기 | 교과목명(한글)      | 학점/이론/실습    | 부전공             | 택일번호<br>/이수과목수 |
|-------|------------|------|-----------|----------|----------|---------------|-------------|-----------------|----------------|
| 대학원   | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | C4165     | 0        | 1학기      | 데이터사이언스개론     | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E0038     | 0        | 1학기      | 공업수학특론        | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E0127     | 0        | 1학기      | 냉동공학특론        | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E0446     | 0        | 1학기      | 인공지능특강        | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E0459     | 0        | 1학기      | 자연언어처리        | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E0589     | 0        | 1학기      | 철강재료학특론       | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E0858     | 0        | 1학기      | 연소공학특론        | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E1303     | 0        | 1학기      | 해양공조공학        | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E1368     | 0        | 1학기      | 정보검색특강        | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E1408     | 0        | 1학기      | 정보검색          | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E1418     | 0        | 1학기      | 인간안전공학특론      | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E1427     | 0        | 1학기      | 무선전력전송특론      | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E2059     | 0        | 1학기      | 광전자공학         | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E2928     | 0        | 1학기      | 신호처리개론        | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E2930     | 0        | 1학기      | 고급 디지털신호처리    | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E3066     | 0        | 1학기      | IT융합특론        | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4046     | 0        | 1학기      | 컴퓨터기반 제어 및 계측 | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4124     | 0        | 1학기      | 테라헤르쯔 분광학     | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4213     | 0        | 1학기      | 재료응용과학        | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4422     | 0        | 1학기      | 임베디드신호처리      | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4605     | 0        | 1학기      | OFDM시스템특론     | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4618     | 0        | 1학기      | 전기화학개론        | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4633     | 0        | 1학기      | 고체물리학 I       | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4709     | 0        | 1학기      | 심층학습 특강       | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4725     | 0        | 1학기      | MIMO송수신기특론    | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4739     | 0        | 1학기      | 에미션특론         | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4781     | 0        | 1학기      | 자율운항선박기본설계    | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4782     | 0        | 1학기      | 자율운항선박팀프로젝트   | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4791     | 0        | 1학기      | 연료유회공학특론      | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4821     | 0        | 1학기      | 환경부식제어 특론     | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4832     | 0        | 1학기      | 레이저진단 개론      | 3.0/3.0/0.0 |                 |                |
| 학과별 계 |            |      |           |          |          |               | 과목 31개      | 93.0/ 93.0/ 0.0 |                |

# 2023 학년도 교육과정표

대 학 : 대학원

Page : 2/3

학부(과)/전공 : 해양인공지능융합전공

Date : 2023/07/19 15:53

| 대학    | 학부(과)/전공   | 교과구분 | 교과목<br>번호 | 이수<br>학년 | 이수<br>학기 | 교과목명(한글)                                   | 학점/이론/실습        | 부전공 | 택일번호<br>/이수과목수 |
|-------|------------|------|-----------|----------|----------|--|-----------------|-----|----------------|
| 대학원   | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4854     | 0        | 1학기      | 인공지능수학                                     | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4855     | 0        | 1학기      | 인공지능및프로그래밍                                 | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4856     | 0        | 1학기      | AI+X산업체 특강                                 | 2.0/2.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4858     | 0        | 1학기      | 제조산업융합개론                                   | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4860     | 0        | 1학기      | 인공지능 기반 해양신소재 분광학                          | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4861     | 0        | 1학기      | 해양신소재융합특론                                  | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4865     | 0        | 1학기      | Computational chemistry 시뮬레이션 기반 에너지나노소재공학 | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4866     | 0        | 1학기      | 재료물성 응용                                    | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4869     | 0        | 1학기      | 선박네트워크                                     | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4875     | 0        | 1학기      | 고장진단시스템                                    | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4876     | 0        | 1학기      | 에미션개론                                      | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4879     | 0        | 1학기      | 해양환경데이터처리                                  | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4880     | 0        | 1학기      | 친환경연소공학                                    | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4885     | 0        | 1학기      | 레이저진단특론                                    | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4890     | 0        | 1학기      | 레이다 신호처리 특론                                | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 교양과목 | C4501     | 0        | 1학기      | 연구윤리                                       | 1.0/1.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 교양과목 | C4535     | 0        | 1학기      | 연구윤리 II                                    | 1.0/1.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | C4166     | 0        | 2학기      | 해양데이터시각화                                   | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E0162     | 0        | 2학기      | 디지털 신호처리                                   | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E0459     | 0        | 2학기      | 자연언어처리                                     | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E0460     | 0        | 2학기      | 자연언어처리특강                                   | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E0473     | 0        | 2학기      | 재료열역학특론                                    | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E0633     | 0        | 2학기      | 통계통신이론                                     | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E0984     | 0        | 2학기      | 선박화재안전공학                                   | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E1369     | 0        | 2학기      | 기계학습                                       | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E1415     | 0        | 2학기      | 심층학습                                       | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E1428     | 0        | 2학기      | 레이다 공학                                     | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E3026     | 0        | 2학기      | 공조설비특론                                     | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E3041     | 0        | 2학기      | 해양정보시스템특강                                  | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4046     | 0        | 2학기      | 컴퓨터기반 제어 및 계측                              | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
|       | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4137     | 0        | 2학기      | SCI논문작성법                                   | 3.0/3.0/0.0     |     |                |
| 학과별 계 |            |      |           |          |          |  | 88.0/ 88.0/ 0.0 |     |                |

# 2023 학년도 교육과정표

대 학 : 대학원

Page : 3/3

학부(과)/전공 : 해양인공지능융합전공

Date : 2023/07/19 15:53

| 대학  | 학부(과)/전공   | 교과구분 | 교과목<br>번호 | 이수<br>학년 | 이수<br>학기 | 교과목명(한글)                                | 학점/이론/실습    | 부전공 | 택일번호<br>/이수과목수 |
|-----|------------|------|-----------|----------|----------|---|-------------|-----|----------------|
| 대학원 | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4146     | 0        | 2학기      | 디지털통신 및 신호처리 특론                         | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4244     | 0        | 2학기      | 냉동공정특론                                  | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4324     | 0        | 2학기      | 선박기관성능론                                 | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4620     | 0        | 2학기      | 에너지나노소재공학                               | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4724     | 0        | 2학기      | 광학 시스템 설계                               | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4783     | 0        | 2학기      | 자율운항선박상세설계                              | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4813     | 0        | 2학기      | 전자물리학                                   | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4814     | 0        | 2학기      | 고급현대물리학I                                | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4817     | 0        | 2학기      | 해양환경기계특론                                | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4818     | 0        | 2학기      | 해양재료부식 기초 특론                            | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4822     | 0        | 2학기      | 기계표면방식응용 특론                             | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4823     | 0        | 2학기      | 고급현대물리학II                               | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4833     | 0        | 2학기      | 디지털이미지처리                                | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4855     | 0        | 2학기      | 인공지능및프로그래밍                              | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4857     | 0        | 2학기      | 해양융합프로젝트                                | 2.0/2.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4862     | 0        | 2학기      | Computational Chemistry 시뮬레이션과 전기화학 측정법 | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4863     | 0        | 2학기      | 첨단 소재 디자인 및 분석                          | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4864     | 0        | 2학기      | 인공지능 기반 첨단제조산업의이해                       | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4867     | 0        | 2학기      | 컴퓨터 시뮬레이션기반 광학물성 분석                     | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4872     | 0        | 2학기      | 자율운항선박                                  | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4873     | 0        | 2학기      | 해양정보시스템                                 | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4874     | 0        | 2학기      | 차세대통신시스템설계                              | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4878     | 0        | 2학기      | 디지털유동해석                                 | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4882     | 0        | 2학기      | 선박데이터학습                                 | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4884     | 0        | 2학기      | 해상객체추적특론                                | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 전공과목 | E4887     | 0        | 2학기      | 차세대무선통신                                 | 3.0/3.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 교양과목 | C4501     | 0        | 2학기      | 연구윤리                                    | 1.0/1.0/0.0 |     |                |
|     | 해양인공지능융합전공 | 교양과목 | C4535     | 0        | 2학기      | 연구윤리 II                                 | 1.0/1.0/0.0 |     |                |

학과별 계 과목 28개 79.0/ 79.0/ 0.0