

미래융합대학 메카트로닉스공학과 졸업사정 원칙

□ 졸업요구조건- 전공

1. 전공 이수 학점은 입학 연도 기준에 따른다.
2. 졸업을 위해 최소 126학점을 이수하여야 한다.
3. 전공 이수 학점
 - 가. 17학번: 전공 65학점(전필 18학점) 이수
 - 나. 18학번부터: 전공 65학점(전필 15학점) 이수
 - 다. 22학번부터: 전공 65학점(전필 18학점) 이수

나. 졸업을 위한 전공필수 이수 교과목

구 분	전공 학점(전공필수 교과목)	경과조치
17학번	MCT1101 일반역학 MCT1601 컴퓨터프로그래밍 MCT2101 정역학 MCT2102 재료역학 MCT2103 CAD/CAM MCT2601 회로이론	- 교과과정 변경에 따라 동역학, 기계설계 및 해석공학, 자동 제어, 전기회로, 디지털 논리회로를 전공필수 교과목에서 제외 - 일반역학 (전공필수-> 교양필수) 종별변경으로 학수번호 변경(2018-2) [MCT1101-> MCT2002] * 종별이 변경되었어도 17학번은 전공필수 교과목임으로, [MCT2002 일반역학] 대체 이수필요.
18학번 부터	MCT1601 컴퓨터프로그래밍 MCT2101 정역학 MCT2102 재료역학 MCT2103 CAD/CAM MCT2601 회로이론	
22학번 부터		- [MCT1601] 컴퓨터프로그래밍(이론2, 실험1-> 이론1, 실험2) 수업시수 변경으로 학수번호 변경(2021-1) [MCT1601-> 1602] - 공학프로젝트4 (전공선택-> 전공필수) 종별변경으로 학수번호 변경(2022-1) [MCT9004-> 9006] * 20~21학번까지 MCT9006 공학프로젝트4의 종별은 전선으로 인정하나, 22학번부터 전필 교과목임으로, 이수필요
23학번 부터	MCT1602 컴퓨터프로그래밍 MCT2101 정역학 MCT2102 재료역학 MCT2103 CAD/CAM MCT2601 회로이론 MCT9006 공학프로젝트4	- [MCT4607,4110] 드론공학 폐지됨에 따라, [MCT4111] 항공공학입문을 재수강 교과목으로 개설
24학번 부터		- [MCT3333] 유체역학 신설 - [MCT3102] 기계설계및해석공학 폐지됨에 따라, [MCT3302] 전산기계및해석공학을 재수강 교과목으로 개설 - [MCT3106] 진동공학 폐지됨에 따라, [MCT4110] 로봇공학 재수강 교과목으로 개설

□ 졸업요구조건_ 교양

1. 교양 이수 학점(중점/기초/핵심/계열)은 입학 연도 기준에 따른다.
2. 기초교양과 계열교양은 입학연도부터 개설된 교양필수 교과목을 모두 이수해야 한다.
3. 교양 이수 학점
 - 가. 17학번: 34학점(기초교양 13학점, 계열교양 12학점, 핵심교양 9학점) 이수
 - 나. 18학번부터: 37학점(기초교양 13학점, 계열교양 15학점, 핵심교양 9학점) 이수
 - 다. 21학번부터: 40학점(중점교양 2학점, 기초교양 11학점, 계열교양 15학점, 핵심교양 12학점) 이수
 - 라. 23학번부터: 41학점(중점교양 2학점, 기초교양 12학점, 계열교양 15학점, 핵심교양 12학점) 이수

□ 졸업을 위한 교양필수 이수 교과목

구 분		교양 학점(교양필수 교과목)	경과조치
17학번	기초 교양 (13학점)	GEB1111 인하 새내기 세미나 GEB1112 크로스오버1: 인간의 탐색 GEB1107 의사소통영어 GEB1202 실용영어 GEB1124 이공계열 글쓰기와 토론 GEB1131 생활한문	* 교과과정 개편으로 인해 물리학1 (PHY1001)은 필수 이수과목에서 제외함. * 공업수학1(ACE2101) 교과목은 일반수학2(MTH1002) 교과목으로 대체 이수. * 선형대수(ACE2105) 교과목은 통계학(MCT2001) 교과목으로 대체 이수. * 정보사회와 컴퓨터(ACE1301)이 폐지됨에 따라 디지털논리회로(MCT1001)를 재수강 과목으로 지정. * 인하 새내기 세미나(GEB1111)가 폐지됨에 따라 프로네시스 세미나1 (GEB1115)을 재수강 과목으로 지정.
	계열 교양 (12학점)	MTH1001 일반수학1 MTH1002 일반수학2 ACE1301 정보사회와 컴퓨터 MCT2001 통계학	
	핵심 교양 (9학점)	인간과 문화영역, 사회와 가치영역, 자연과 과학영역, 미적체험과 표현영역 중 각기 다른 영역(GEC번호=영역)에서 총 3개의 교과목 이수.	
18학번 부터	기초 교양 (13학점)	GEB1115 프로네시스 세미나 1(1학점) GEB1112 크로스오버 1: 인간의 탐색(2학점) GEB1107 의사소통영어 GEB1202 실용영어 GEB1124 이공계열 글쓰기와 토론 GEB1131 생활한문(1학점)	※ [GEB1124] 이공계열 글쓰기와 토론 [GEB1126] 문제해결을 위한 글쓰기로 대체이수. ※ [GEB1202] 실용영어 [GEE3028] 실용영어R/W로 대체이수.
	계열 교양 (15학점)	MTH1001 일반수학1 MTH1002 일반수학2 MCT1001 디지털논리회로 MCT2001 통계학 MCT2002 일반역학	
	핵심 교양 (9학점)	인간과 문화영역, 사회와 가치영역, 자연과 과학영역, 미적체험과 표현영역 중 각기 다른 영역(GEC번호=영역)에서 총 3개의 교과목 이수.	

21학번 부터	중점교양 (2학점)	GEB1112 크로스오버1: 인간의탐색(2학점)	
	기초교양 (11학점)	GEB1126 문제해결을 위한 글쓰기 GEB1107,1108,1109 의사소통영어 중 택1 GEB1142 미래사회와 소프트웨어-이공계열 GEB1116 프로네시스 세미나(2학점)	* 실용영어 교양필수-> 교양선택으로 종별변경(2021-1) [GEB1202-> GEB3028] * [GEB1142] 미래사회와 소프트웨어 교과목 신설
	계열교양 (15학점)	MTH1001 일반수학1 MTH1002 일반수학2 MCT1001 디지털논리회로 MCT2002 일반역학 MCT2001 통계학	
	핵심 교양 (12학점)	그래픽 디자인의 이야기 지속가능성을 위한 화학이야기 동북아와 한일관계 희곡의 이해 생활과 과학 영화로 보는 문학세계 중 택 4개 또는 GED1*** ~ GED6*** 중 각기 다른 영역에서 총 4개의 교과목 이수 모두 합하여 총 4개의 교과목을 이수.	* 교과과정 개편으로 인해 교양필수 이수 학 점 37에서 40학점으로 변경 (2021-1)
23학번 부터	중점교양 (2학점)	GEB1112 크로스오버1:인간의탐색(2학점)	
	기초교양 (12학점)	GEB1126 문제해결을 위한 글쓰기 GEB1107,1108,1109 의사소통영어중 택1 GEB1142 미래사회와 소프트웨어-이공계열 GEB1116 프로네시스 세미나(2학점) GEB1151 커리어디자인2(1학점)	* 커리어디자인2(GEB1151) 교과목 신설
	계열교양 (15학점)	MTH1001 일반수학1 MTH1002 일반수학2 MCT1001 디지털논리회로 MCT2002 일반역학 MCT2001 통계학	
	핵심 교양 (12학점)	그래픽 디자인의 이야기 지속가능성을 위한 화학이야기 동북아와 한일관계 희곡의 이해 생활과 과학 영화로 보는 문학세계 중 택 4개 또는 GED1*** ~ GED6*** 중 각기 다른 영역에서 총 4개의 교과목 이수 모두 합하여 총 4개의 교과목을 이수.	※ [2023-2] 핵심교양 6영역중 '인공지능과 소프트웨어를 활용한 탄소중립' 교과목 이수 불가능. (컴퓨터공학, 인공지능공학 학생만 이수가능)

□ 졸업요구조건_ 기타사항

- 교과과정 개편으로 인하여 추가 또는 변경된 필수 교과목에 대하여는 명년 입학생부터 적용한다.
- 기타 메카트로닉스공학과에서 정한 졸업 구비요건을 갖춘 자는 졸업할 수 있다.
- 메카트로닉스공학과 교과과정을 따르되, 각 항목의 경과조치를 준수하여야 한다.
 - 17학번 이후부터 적용한다.
- 미취득한 필수과목이 개설되지 아니하였을 경우에는 이수하지 않아도 된다.
 - 미취득한 필수과목이 폐강 또는 선택과목으로 종별 변경되었을 경우
 - 미취득한 필수과목이 폐지되었을 경우
 - 재수강교과목(대체과목 신설)으로 지정되면 지정한 교과목으로 대체하여 이수한다.
- 휴학/제적 이전에 당해 교과과정의 필수과목을 모두 이수하였을 경우, 복학 또는 재입학 학기 이전에 추가로 설강되거나 변경한 필수과목은 이수하지 않아도 된다.
- 전과의 필수 이수 학점은 지원한 학기를 따르며, 복수전공과 부전공의 필수 이수 학점은 입학 연도 기준에 따른다.

※ 미래융합대학 학생은 미래융합대학 학과 내에서만 부/복수전공이 가능하다.(미래융합대학 운영 내규 제5조)

 - 선수과목을 지정한 경우 선수과목으로 지정한 교과목을 모두 이수하여야 한다.
 - 미취득한 선수과목이 폐강, 폐지되었을 때는 이수하지 않아도 된다.
 - 전과의 경우 계열교양은 지원 학기에 관계없이 모두 이수하여야 한다.
 - 전과/복수전공/부전공 필수 이수 교과목

구 분	전공 학점	선수 과목	경과조치
전 과	전공 65학점	학과에서 지정한 선수 과목 필수 이수	
복수전공	가 전공39학점 나 전공39학점 * 총 78학점	MCT1602 컴퓨터프로그래밍 MCT2101 정역학 MCT2102 재료역학 MCT2103 CAD/CAM	* 20학번부터 적용 * 20~21학번까지 MCT9006 공학프로젝트4의 종별은 전선(MCT9004)로 인정
	부전공 48학점 부전공 21학점	MCT2601 회로이론 MCT9006 공학프로젝트4	

※ 메카트로닉스공학과에서는 모든 전공필수 과목을 선수과목으로 지정한다.

7. 폐지한 교과목은 재수강 교과목으로 대체 인정한다.

가. 4항, 5항의 내용을 준용한다.

나. 폐지 교과목의 재수강 교과목

폐지 교과목	종 별	재수강 교과목	경과조치
일반역학(MCT1101)	전공필수	일반역학(MCT2002)	* 17학번만 적용
현장프로젝트1(MCT9001)	전공선택	공학프로젝트1(MCT9005)	
공학프로젝트4(MCT9004)	전공선택	공학프로젝트4(MCT9006)	* 22학번부터 전공필수로 적용
드론공학(MCT4106,4110)	전공선택	항공공학입문(MCT4111)	
진동공학(MCT3106)	전공선택	로봇공학(MCT4110)	

- 끝 -

2024. 02. 27.

메카트로닉스공학과

