



교과목 이수규정



서울대학교 공과대학
조선해양공학과

목 차

1. 학번별 졸업이수학점 기준표	-----	1
2. 2021학번~ 이수 규정	-----	2
3. 2020학번 이수 규정	-----	4
4. 2019학번 이수 규정	-----	6
5. 2018학번 이수 규정	-----	11
6. 2017학번 이수 규정	-----	16
7. 2016학번 이수 규정	-----	21
8. 2015학번 이수 규정	-----	26
9. 2014학번 이수 규정	-----	31
10. 2013학번 이수 규정	-----	36
11. 2011-2012학번 이수 규정	-----	41
12. 2010학번 이수 규정	-----	46

1. 학년별 졸업이수학점 기준표

학년	졸업학점	교양학점	주전공학점	
			단일전공이수	타전공병행이수 (부전공, 복수전공, 연계전공)
2009	130	56	62	39
2010	130	55(56)	62	39
2011-2012	130	53	62	39
2013	130	47 (사회성, 창의성 교과목군 6학점 미포함)	62	39
2014-2018	130	44 (사회성, 창의성 교과목군 6학점 미포함)	62	39
2019	130	45 (사회성, 창의성 교과목군 6학점 미포함)	62	39
2020	130	51	66	45
2021~	130	53		

2. 2021학번~ 이수 규정

전공이수 표준형태

2020학번부터 적용

학기 학년	I	II	비고
1	414.110* 조선해양공학의 이해 (3-1-4)		
2	414.251* 구조정역학 414.261* 선박계산 M1513.000600* 해양플랫폼공학개론	414.241* 유체역학기초 414.252* 구조동역학 M1513.000700* 해양열역학	
3	M1513.000800* 컴퓨터이용선박설계 414.318 신호처리 414.341* 선박해양유체역학 M1513.000900 선박해양구조진동학 M1513.002000 친환경선박해양공정시스템설계	414.319 조선해양창의실험 (3-1-4) 414.336 기초유한요소이론 414.343 해양파역학 414.361 선박해양설계이론 M1513.001100 해양장비와 안전 M1513.001200 선박해양구조역학	
4	M1513.002100 친환경선박추진시스템 M1513.001300 선박해양저항추진론 (3-2-2) 414.451 선박소음진동론 414.461 선박해양생산공학	414.419 조선해양경영론 M1513.001400 선박해양운동조종론 M1513.001500* 조선해양프로젝트(3-2-2) M1513.001600 조선해양기계학습	

전공선택 인정과목 (Credited as Major Elective for Dept. of Naval Architecture and Ocean Engineering)

① 공과대학 공통교과목 전체(교과목 번호가 400으로 시작하거나, M2177로 시작하는 교과목, 최대6학점까지 인정)

과목 이수규정 (Major Course Requirements)

① 공과대학 공통 교과목 중 '공학기타' 영역을 제외한 영역에서 3학점을 이수하여야 함

② *는 전공필수 교과목임

③ 본 전공과목 이수표준형태의 전공필수 교과목 30학점과 전공 선택 교과목 중 21학점 이상을 포함하여 전공 교과목 총 66학점 이상 이수하여야 함

* 공학도의 도전과 리더십 이수학점 제한 규정 (2017년부터)

공과대학 개설 교과목인 '공학도의 도전과 리더십 1,2,3' 교과목에 대하여 모두 수강하더라도 최대 3학점까지만 전공 학점으로 인정됨

교양이수규정

교양		53학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
학문의 기초	사고와 표현	[1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기	4	
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	12	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강)
	과학적 사고와 실험	[1학년 1,2] 선택적 필수 과목 - 물리학1*(물리의 기본 1 또는 고급물리학 1 대체 가능)과 물리학실험 1, 물리학 2*(물리의 기본 2 또는 고급물리학 2 대체 가능)와 물리학실험 2를 학기별로 4학점, 총 8학점 - 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험2, 생물학 1과 생물학실험1, 생물학2와 생물학실험2, 화학(또는 고급화학)과 화학실험, 생물학과 생물학실험, 통계학과 통계학실험, 지구과학과 지구과학실험, 해양학과 해양학실험 중에서 학기별로 4학점, 총 8학점	16	• 과학적 사고와 실험 영역(통계학 포함) 은 이론교과목과 해당 교과목의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *고교과정 물리 2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 '물리학 1,2'를, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1,2'를 이수하는 것을 원칙으로 함. • '물리의 기본 1,2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1,2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	[1-2] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
학문의 세계	언어와 문학		12	• 5개 영역(언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회) 중 3개 영역 이상에서 12학점 이수
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ 통계학, 통계학실험은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함

※ 필수과목에 병기된 이수 학기는 권장 사항임

■ 외국어 진행 강좌 학생 수강 의무

- 2012학년도 신입생부터 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상의 외국어진행강좌를 수강하여야 함 (대학영어제외)

■ 생명존중(자살예방) 교육 실시 안내 (2016년부터)

- 2016학년도부터 서울대학교 공과대학 생명존중(자살예방) 교육이 의무화 되어, 졸업 신청 시 생명존중(자살예방) 교육 이수 수료증 사본을 학과(부)에 제출하여야 함 (미이수 시 졸업 불가)

- 신청방법: 공과대학 홈페이지(<http://eng.snu.ac.kr/>) > '온라인'클릭 > 예약 및 신청 > '생명존중(자살예방) 교육 신청' 클릭

3. 2020학번 이수 규정

전공이수 표준형태

2020학번부터 적용

학기 학년	I		II		비고
1	414.110*	조선해양공학의 이해 (3-1-4)			
2	414.251*	구조정역학	414.241*	유체역학기초	
	414.261*	선박계산	414.252*	구조동역학	
	M1513.000600*	해양플랫폼공학개론	M1513.000700*	해양열역학	
3	M1513.000800*	컴퓨터이용선박설계	414.319	조선해양창의실험 (3-1-4)	
	414.318	신호처리	414.336	기초유한요소이론	
	414.341*	선박해양유체역학	414.343	해양파역학	
	M1513.000900	선박해양구조진동학	414.361	선박해양설계이론	
	M1513.002000	친환경선박해양공정시스템설계	M1513.001100	해양장비와 안전	
			M1513.001200	선박해양구조역학	
4	M1513.002100	친환경선박추진시스템	414.419	조선해양경영론	
	M1513.001300	선박해양저항추진론 (3-2-2)	M1513.001400	선박해양운동조종론	
	414.451	선박소음진동론	M1513.001500*	조선해양프로젝트(3-2-2)	
	414.461	선박해양생산공학	M1513.001600	조선해양기계학습	

전공선택 인정과목 (Credited as Major Elective for Dept. of Naval Architecture and Ocean Engineering)

① 공과대학 공통교과목 전체(교과목 번호가 400으로 시작하거나, M2177로 시작하는 교과목, 최대6학점까지 인정)

과목 이수규정 (Major Course Requirements)

① 공과대학 공통 교과목 중 '공학기타' 영역을 제외한 영역에서 3학점을 이수하여야 함

② *는 전공필수 교과목임

③ 본 전공과목 이수표준형태의 전공필수 교과목 30학점과 전공 선택 교과목 중 21학점 이상을 포함하여 전공 교과목 총 66학점 이상 이수하여야 함

* 공학도의 도전과 리더십 이수학점 제한 규정(2017년부터)

공과대학 개설 교과목인 '공학도의 도전과 리더십 1,2,3' 교과목에 대하여 모두 수강하더라도 최대 3학점까지만 전공 학점으로 인정됨

교양이수규정

교양		51학점 이상		
영역	필수과목	학점	비고	
학문의 기초	사고와 표현 [1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기	4		
	외국어 [1-1,2] 외국어 2개 교과목	4-6	•입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수	
	수량적 분석과 추론 [1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	12	•연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을, 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강)	
	과학적 사고와 실험 [1학년 1,2] 선택적 필수 과목 - 물리학1*(물리의 기본 1 또는 고급물리학 1 대체 가능)과 물리학실험 1, 물리학 2*(물리의 기본 2 또는 고급물리학 2 대체 가능)와 물리학실험 2를 학기별로 4학점, 총 8학점 - 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험2, 생물학 1과 생물학실험1, 생물학2와 생물학실험2, 화학(또는 고급화학)과 화학실험, 생물학과 생물학실험, 통계학과 통계학실험, 지구과학과 지구과학실험, 해양학과 해양학실험 중에서 학기별로 4학점, 총 8학점	16	•통계학 및 과학적 사고와 실험 영역은 이론교과목과 해당 교과목의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. •*교과과정 물리 2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 '물리학 12'를 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 12'를 이수하는 것을 원칙으로 함. •물리의 기본 12를 이수해야 하는 학생이 '물리학 12'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.	
	컴퓨터와 정보 활용 [1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3		
학문의 세계	언어와 문학	12	• 5개영역 (언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회)중 3개 영역 이상에서 12학점 이수	
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목			• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택	

- * 통계학, 통계학실험은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함
- * 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초 (컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함
- * 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임

■ 외국어 진행 강좌 학생 수강 의무

- 2012학년도 신입생부터 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상의 외국어진행강좌를 수강하여야 함 (대학영어제외)

■ 생명존중(자살예방) 교육 실시 안내 (2016년부터)

- 2016학년도부터 **서울대학교 공과대학 생명존중(자살예방) 교육이 의무화** 되어, 졸업 신청 시 생명존중(자살예방) 교육 이수 수료증 사본을 학과(부)에 제출하여야 함 (**미이수 시 졸업 불가**)
- 신청방법: 공과대학 홈페이지(<http://eng.snu.ac.kr/>) > 온라인'클릭 > 예약 및 신청 > '생명존중(자살예방) 교육 신청' 클릭

4. 2019학번 이수 규정

전공이수 표준형태

2013학번-2019학번 적용

학기 학년	I	II	비 고
1	414.110* 조선해양공학의 이해 (1-1-0)		
2	414.251* 구조정역학 414.261* 선박계산 414.271* 해양열전기기초	414.241* 유체역학기초 414.252* 구조동역학 414.262* 컴퓨터이용선형설계 414.272* 해양플랜트공학입문	전공필수(*) 25학점 나열
3	414.318 신호처리 414.341* 선박해양유체역학 414.342 선박해양저항론(3-2-2) 414.351 선박해양재료진동학 414.371 해양장비	414.319 조선해양창의실험(3-1-4) 414.336 기초유한요소이론 414.343 해양파역학 414.361 선박해양설계이론 414.372 해양플랜트공학이론	전공선택 56학점 나열
4	414.445 선박해양운동조종제어론 414.451 선박소음진동론 414.461 선박해양생산공학 414.462 선박해양창의설계 414.471 해양플랜트안전성설계	M1513.000100 함정공학개론 414.419 조선해양경영론(2-2-0) 414.446 선박해양추진장치 414.452 선박해양구조해석 414.463 조선해양PLM개론 414.472 해양플랜트FEED	

* 전공필수 교과목(*)의 나열 25학점을 모두 이수하여야 함

전공선택 인정교과목(Credited as Major Elective for Dept. of Naval Architecture and Ocean Engineering)

- ① 공과대학 및 자연과학대학에서 제공하는 과목 중 학과장이 인정하는 과목
- ② 공과대학 공통교과목의 전공선택인정은 최대 6학점까지로 한다. (2018학번부터 적용)

교과목 이수규정(Departmental Course Requirements)

2013학년도 입학자부터 변경된 이수규정 및 전공필수과목이 적용되며, 2012학년도 이전의 입학자는 종전의 규정에 의하여 이수하되 아래의 경과조치에 따른다.

[경과조치]

- ① 2013학년도 입학자는 414.110을 전공필수로 이수하지 않아도 된다. 따라서, 이수하여야 할 전공필수 학점은 24학점이 된다.
- ② 2012학년도 이전의 입학자는 414.319를 수강할 경우 414.440을 대체 이수한 것으로 보며, 이는 반드시 전공필수로 이수하지 않아도 된다. 따라서, 이수하여야 할 전공필수 학점은 17학점이 된다.
- ③ 2012학년도 이전의 입학자는 414.272, 414.372, 414.446, 414.471, 414.472, M1513.000100을 전공선택(시스템) 교과목으로 414.271, 414.343, 414.351를 전공선택(요소)교과목으로 인정 받을 수 있다.
- ④ 2012학년도 이전의 입학자중 414.2234A를 414.110으로 초수강 또는 재수강한 학생의 경우 이수해야 할 전공필수 학점은 16학점이 된다.

* 공학도의 도전과 리더십 이수학점 제한 규정 (2017년부터)

공과대학 개설 교과목인 '공학도의 도전과 리더십 1,2,3' 교과목에 대하여 모두 수강하더라도 최대 3학점까지만 전공학점으로 인정됨

■ 2020학년도 교과과정 개편으로 인한 이전 학번 참고자료 (2020학번 이전)

○ 교과목 변경 (동일과목)

대상 교과목		변경 교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.262	컴퓨터이용선형설계	M1513.000800	컴퓨터이용선박설계
414.271	해양열전기기초	M1513.000700	해양열역학
414.272	해양플랜트공학입문	M1513.000600	해양플랫폼공학개론
414.351	선박해양재료진동학	M1513.000900	선박해양구조진동학
414.371	해양장비	M1513.001100	해양장비와 안전
414.372	해양플랜트공정이론	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.001000	해양공정시스템설계	M1513.002000	친환경 선박해양 공정시스템 설계
414.445	선박해양운동조종제어론	M1513.001400	선박해양운동조종론
414.452	선박해양구조해석	M1513.001200	선박해양구조역학
414.462	선박해양창의설계	M1513.001500	조선해양프로젝트
414.432	선박해양저항론	M1513.001300	선박해양저항추진론

* 위 대상 교과목을 이수하고자 할 경우 변경 교과목을 이수하면 됨

* 위에 나열된 교과목 변경은 동일 교과목으로 재수강시 따로 신청해야 하는 사항은 없음

○ 폐지교과목에 대한 대체교과목

대상교과목		대체교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.446	선박해양추진장치	M1513.001300	선박해양저항추진론
414.463	조선해양 PLM개론	414.461	선박해양생산공학
414.471	해양플랜트안전성설계	M1513.001100	해양장비와 안전
414.472	해양플랜트 FEED	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.000100	함정공학개론	414.419	조선해양경영론

* 위에 나열된 폐지교과목을 재수강 할 경우 대체 교과목 이수 후 교과구분변경신청을 하여야 재수강 처리가 됨.

■ 대체교과목 수강원칙 (2013학번 이전)

2013학번 이전의 학생들의 경우 교과목이 폐지되고 대체교과목이 지정된바 있습니다.

이와 관련하여 대체교과목에 대한 수강 원칙을 아래와 같이 공지하오니 반드시 숙지하여 수강하는데 문제가 발생하지 않도록 주의바랍니다.

(1) 예전 교과목을 수강하고 대체교과목이 동일내용을 강의하는 경우, 학생은 원칙적으로 대체 교과목을 수강하지 아니한다.

(2) 동일 강의내용의 교과목이고 재수강 요건을 만족하는 경우에는 대체 교과목을 신청할 수 있으나, 학점 수여는 담당교수가 학교의 재수강 원칙에서 벗어나지 아니한다. 이 경우 학과 내규 상 1개 교과목으로 인정

한다. (강의교수 반드시 확인. 학생은 반드시 담당교수에게 기존 교과목 수강 사실을 통보)

* 폐지된 교과목을 대체교과목으로 재수강하는 경우 학과에 신청서를 제출하여 담당자 확인 후 처리하도록 되어 있음. 이 경우 예전 교과목은 무효 처리되고 이후 수강한 과목이 유효처리 되어 재수강 원칙과 동일하게 적용됨

(3) 만일 대체교과목의 교육내용이 (syllabus에 명시된) 예전 교과목과 현격한 차이가 있어, 다른 교과목으로 인정될 수 있다면, 이에 대해서는 강의담당교수의 확인을 받아 수강이 가능하다. 이 경우, 강의담당교수의 허락서를 학과에 제출한다 (자율 양식).

■ 2013학번 이전 학번의 재수강 처리 및 교과구분변경 처리 관련

2013학번 이전 학번 학생들 중 폐지된 교과목을 재수강한 학생의 경우 동일과목이 아니기 때문에 이전에 이수하였던 과목이 전산상 자동으로 무효처리가 되지 않습니다.

이는 포털 마이스누-성적-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 출력하여 학과로 제출하거나 직접 학과를 방문하여 처리할 수 있습니다.

* 졸업시물레이션 결과 전필 과목인데 일선, 전선으로 표기되어 전필 학점을 다 이수하였는데 미이수라고 확인 되는 경우가 있습니다. 이는 졸업신청서 작성 시에 교과구분정정 신청을 하면 되며, 미리 변경을 희망할 경우 마이스누-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 신청서를 출력하여 학과에 제출하면 됩니다.

교양이수규정

교양		45 학점 이상		
영역	필수과목	학점	비고	
학문의 기초	사고와 표현 [1-1] 대학 글쓰기 1 [1-2] 대학 글쓰기 2: 과학기술글쓰기	4		
	외국어 [1-1,2] 외국어 2개 교과목	4-6	• 입학 시 TEPS 900점(New TEPS 525점) 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수	
	수량적 분석과 추론 [1-1] 수학 1과 수학연습 1 또는 고급수학 1과 고급수학연습 1 [1-2] 수학 2와 수학연습 2 또는 고급수학 2와 고급수학연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	12	• 연습이 있는 교과목을 수강하는 학생은 해당학기에 연습교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. (수학 1은 수학연습 1을 수학 2는 수학연습 2를 동시에 수강하고, 고급수학 1은 고급수학연습 1, 고급수학 2는 고급수학연습 2를 동시에 수강)	
	과학적 사고와 실험 [1학년 1,2] 선택적 필수 과목 - 물리학1(물리의 기본 1 또는 고급물리학 1 대체 가능)과 물리학실험 1, 물리학 2(물리의 기본 2 또는 고급물리학 2 대체 가능)와 물리학실험 2를 학기별로 4학점, 총 8학점 - 화학1과 화학실험1, 화학2와 화학실험2, 생물학 1과 생물학실험1, 생물학2와 생물학실험 2, 화학(또는 고급화학)과 화학실험, 생물학과 생물학실험, 통계학과 통계학실험, 지구과학과 지구과학실험, 해양학과 해양학실험 중에서 학기별로 4학점, 총 8학점	16	• 통계학 및 과학적 사고와 실험 영역은 이론교과목과 해당 교과목의 실험 교과목을 동시에 수강하는 것을 원칙으로 함. • *교과과정 물리 2(고교과정 물리 2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리과목)를 이수한 학생은 '물리학 1,2'를, 이수하지 않은 학생은 '물리의 기본 1,2'를 이수하는 것을 원칙으로 함. • '물리의 기본 1,2'를 이수해야 하는 학생이 '물리학 1,2'를 수강하고자 할 경우 물리학성취도평가에 응시하여 일정 점수를 취득해야 함.	
	컴퓨터와 정보 활용 [1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3		
학문의 세계	언어와 문학	6	**(3)	• 5개영역 (언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회)중 2개 영역 이상에서 6학점 이수 • ** 아래 참조
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

- ※ 통계학, 통계학실험은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수으로 인정함
- ※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함
- ※ 위 교양 이수규정과는 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함 (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함)

사회성 교과목군	(교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학윤리와 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업 (전공) 400.212 기술과 창업 (전공) 400.025 현대기술과 윤리적 사고(2013~2018학번만 해당) (전공) 400.513 공학기술의 역사(2013~2018학번만 해당) (전공) M2177.000100 공학인을 위한 경영 (전공) M2177.000700 공학도의 도전과 리더십 3 (2013, 2014학번만 해당) (전공) 400.310 공학기술과사회
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축산책 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험 (전공) 400.018 창의공학설계 (전공) 400.318 디지털아트공학 (전공) 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고 (전공) M2177.002300 다학제 창의적 제품개발 (전공) M2177.002400 글로벌 창의적 제품개발 (전공) M2177.005000 제품개발을 위한 디지털 설계 및 제조

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임

■ **외국어 진행 강좌 학생 수강 의무**

- 2012학년도 신입생부터 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상의 외국어진행강좌를 수강하여야 함 (대학영어제외)

■ **생명존중(자살예방) 교육 실시 안내 (2016년부터)**

- 2016학년도부터 서울대학교 공과대학 생명존중(자살예방) 교육이 의무화 되어, 졸업 신청 시 생명존중(자살예방) 교육 이수 수료증 사본을 학과(부)에 제출하여야 함 (미이수 시 졸업 불가)
- 신청방법: 공과대학 홈페이지(<http://eng.snu.ac.kr/>) > '온라인'클릭 > 예약 및 신청 > '생명존중(자살예방) 교육 신청' 클릭

■ **사회성 창의성 교과목군 이수 소급적용**

2013학년도 입학자의 사회성 및 창의성 교과목군 이수에 대하여, 2014학년도 이후 입학자와 동일하게 교양 교과목 학문의 세계 해당 영역에서 들을 수 있도록 소급하여 적용함

변경 전	변경 후
2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함.(이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.) 2014학년도 입학자부터 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함.	※ 위 교양 이수규정과는 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함).

5. 2018학번 이수 규정

전공이수 표준형태

2013학번-2019학번 적용

학기 학년	I	II	비 고
1	414.110* 조선해양공학의 이해 (1-1-0)		
2	414.251* 구조정역학 414.261* 선박계산 414.271* 해양열전기기초	414.241* 유체역학기초 414.252* 구조동역학 414.262* 컴퓨터이용선형설계 414.272* 해양플랜트공학입문	전공필수(*) 25학점 나열
3	414.318 신호처리 414.341* 선박해양유체역학 414.342 선박해양저항론(3-2-2) 414.351 선박해양재료진동학 414.371 해양장비	414.319 조선해양창의실험(3-1-4) 414.336 기초유한요소이론 414.343 해양파역학 414.361 선박해양설계이론 414.372 해양플랜트공정이론	전공선택 56학점 나열
4	414.445 선박해양운동조종제어론 414.451 선박소음진동론 414.461 선박해양생산공학 414.462 선박해양창의설계 414.471 해양플랜트안전성설계	M1513.000100 함정공학개론 414.419 조선해양경영론(2-2-0) 414.446 선박해양추진장치 414.452 선박해양구조해석 414.463 조선해양PLM개론 414.472 해양플랜트FEED	

* 전공필수 교과목(*)의 나열 25학점을 모두 이수하여야 함

전공선택 인정교과목(Credited as Major Elective for Dept. of Naval Architecture and Ocean Engineering)

- ① 공과대학 및 자연과학대학에서 제공하는 과목 중 학과장이 인정하는 과목
- ② 공과대학 공통교과목의 전공선택인정은 최대 6학점까지로 한다. (2018학번부터 적용)

교과목 이수규정(Departmental Course Requirements)

2013학년도 입학자부터 변경된 이수규정 및 전공필수과목이 적용되며, 2012학년도 이전의 입학자는 종전의 규정에 의하여 이수하되 아래의 경과조치에 따른다.

[경과조치]

- ① 2013학년도 입학자는 414.110을 전공필수로 이수하지 않아도 된다. 따라서, 이수하여야 할 전공필수 학점은 24학점이 된다.
- ② 2012학년도 이전의 입학자는 414.319를 수강할 경우 414.440을 대체 이수한 것으로 보며, 이는 반드시 전공필수로 이수하지 않아도 된다. 따라서, 이수하여야 할 전공필수 학점은 17학점이 된다.
- ③ 2012학년도 이전의 입학자는 414.272, 414.372, 414.446, 414.471, 414.472, M1513.000100을 전공선택(시스템) 교과목으로 414.271, 414.343, 414.351를 전공선택(요소)교과목으로 인정 받을 수 있다.
- ④ 2012학년도 이전의 입학자중 414.2234A를 414.110으로 초수강 또는 재수강한 학생의 경우 이수해야 할 전공필수 학점은 16학점이 된다.

* 공학도의 도전과 리더십 이수학점 제한 규정 (2017년부터)

공과대학 개설 교과목인 '공학도의 도전과 리더십 1,2,3' 교과목에 대하여 모두 수강하더라도 최대 3학점까지만 전공 학점으로 인정됨

■ 2020학년도 교과과정 개편으로 인한 이전 학번 참고자료 (2020학번 이전)

○ 교과목 변경 (동일과목)

대상 교과목		변경 교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.262	컴퓨터이용선형설계	M1513.000800	컴퓨터이용선박설계
414.271	해양열전기기초	M1513.000700	해양열역학
414.272	해양플랜트공학입문	M1513.000600	해양플랫폼공학개론
414.351	선박해양재료진동학	M1513.000900	선박해양구조진동학
414.371	해양장비	M1513.001100	해양장비와 안전
414.372	해양플랜트공정이론	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.001000	해양공정시스템설계	M1513.002000	친환경 선박해양 공정시스템 설계
414.445	선박해양운동조종제어론	M1513.001400	선박해양운동조종론
414.452	선박해양구조해석	M1513.001200	선박해양구조역학
414.462	선박해양창의설계	M1513.001500	조선해양프로젝트
414.432	선박해양저항론	M1513.001300	선박해양저항추진론

* 위 대상 교과목을 이수하고자 할 경우 변경 교과목을 이수하면 됨

* 위에 나열된 교과목 변경은 동일 교과목으로 재수강시 따로 신청해야 하는 사항은 없음

○ 폐지교과목에 대한 대체교과목

대상교과목		대체교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.446	선박해양추진장치	M1513.001300	선박해양저항추진론
414.463	조선해양 PLM개론	414.461	선박해양생산공학
414.471	해양플랜트안전성설계	M1513.001100	해양장비와 안전
414.472	해양플랜트 FEED	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.000100	함정공학개론	414.419	조선해양경영론

* 위에 나열된 폐지교과목을 재수강 할 경우 대체 교과목 이수 후 교과구분변경신청을 하여야 재수강 처리가 됨

■ 대체교과목 수강원칙 (2013학번 이전)

2013학번 이전의 학생들의 경우 교과목이 폐지되고 대체교과목이 지정된바 있습니다.

이와 관련하여 대체교과목에 대한 수강 원칙을 아래와 같이 공지하오니 반드시 숙지하여 수강하는데 문제가 발생하지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다.

(1) 예전 교과목을 수강하고 대체교과목이 동일내용을 강의하는 경우, 학생은 원칙적으로 대체 교과목을 수강하지 아니한다.

(2) 동일 강의내용의 교과목이고 재수강 요건을 만족하는 경우에는 대체 교과목을 신청할 수 있으나, 학점

수여는 담당교수가 학교의 재수강 원칙에서 벗어나지 아니한다. 이 경우 학과 내규 상 1개 교과목으로 인정한다. (강의교수 반드시 확인. 학생은 반드시 담당교수에게 기존 교과목 수강 사실을 통보)

* 폐지된 교과목을 대체교과목으로 재수강하는 경우 학과에 신청서를 제출하여 담당자 확인 후 처리하도록 되어 있음 (재수강 관련 공지 확인) 이 경우 예전 교과목은 무효 처리되고 이후 수강한 과목이 유효처리 되어 재수강 원칙과 동일하게 적용됨

(3) 만일 대체교과목의 교육내용이 (syllabus에 명시된) 예전 교과목과 현격한 차이가 있어, 다른 교과목으로 인정될 수 있다면, 이에 대해서는 강의담당교수의 확인을 받아 수강이 가능하다. 이 경우, 강의담당 교수의 허락서를 학과에 제출한다 (자율 양식).

■ 2013학번 이전 학번의 재수강 처리 및 교과구분변경 처리 관련

2013학번 이전 학번 학생들 중 폐지된 교과목을 재수강한 학생의 경우 동일과목이 아니기 때문에 이전에 이수하였던 과목이 전산상 자동으로 무효처리가 되지 않습니다.

이는 포털 마이스누-성적-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 출력하여 학과로 제출하거나 직접 학과를 방문하여 처리할 수 있습니다.

* 졸업시물레이션 결과 전필 과목인데 일선, 전선으로 표기되어 전필 학점을 다 이수하였는데 미이수라고 확인되는 경우가 있습니다. 이는 졸업신청서 작성 시에 교과구분정정 신청을 하면 되며, 미리 변경을 희망할 경우 마이스누-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 신청서를 출력하여 학과에 제출하면 됩니다.

교양이수규정

교양		44 학점 이상		
영역	필수교목	학점	비고	
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 글쓰기의 기초 또는 과학과 기술 글쓰기 중 1교목	3	
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	4-6	입학 시 TEPS 900점 미하면 학생은 영어 1교목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 및 연습 1 또는 고급수학 및 연습 1 [1-2] 수학 및 연습 2 또는 고급 수학 및 연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	12	
	과학적 사고와 실험	[1학년 1,2] 선택적 필수 교목[16] - 물리학1,2(또는 고급물리학1,2), 물리학실험1,2를 학기별로 4학점, 총 8학점 - 화학1,2, 생물학1,2, 화학(또는 고급화학), 생물학, 통계학, 지구과학, 해양학, 화학실험1,2, 생물학실험1,2, 화학실험, 생물학실험, 통계학실험, 지구과학실험, 해양학실험 중에서 학기별로 4학점, 총 8학점	16	- 통계학 및 과학적 사고와 실험 영역에서 선택한 교과목을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함 - 고교과정에서 물리 2(물리2와 동급 또는 더 높은 수준의 물리교목)를 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2' 대신 '물리의 기본 1,2'를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2 해당실험교목을 동시에 수강하여야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
학문의 세계	언어와 문학		6	5개영역 (언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회)중 2개 영역 이상에서 6학점 이수 * 아래 참조
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
생명과 환경				
전체 교양 교과목				전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

- * 통계학, 통계학실험은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.
- * 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 연계 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 과목이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단, 전체 교양과목이수학점은 충족시켜야 함.
- * 위 교양 이수규정은 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.)

사회성 교과목군	(교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학문헌과 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업 (전공) 400.212 기술과 창업 (전공) 400.025 현대기술과 윤리적 사고 (전공) 400.513 공학기술의 역사 (전공) 400.213 이노베이션과 창의력 실험 (전공) M2177.000100 공학인을 위한 경영 (전공) M2177.000700 공학도의 도전과 리더십 3 (2013, 2014학번만 해당)
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축사학 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험 (전공) 400.018 창의공학설계 (전공) 400.318 디지털아트공학 (전공) 406.549 창의적 기술지능 (전공) 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고 (전공) M2177.002300 다학제 창의적 제품개발 (전공) M2177.002400 글로벌 창의적 제품개발

* 필수교목에 병기된 이수학기는 권장사항임

■ **외국어 진행 강좌 학생 수강 의무**

- 2012학년도 신입생부터 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상의 외국어진행강좌를 수강하여야 함 (대학영어제외)

■ **생명존중(자살예방) 교육 실시 안내 (2016년부터)**

- 2016학년도부터 서울대학교 공과대학 생명존중(자살예방) 교육이 의무화 되어, 졸업 신청 시 생명존중(자살예방) 교육 이수 수료증 사본을 학과(부)에 제출하여야 함 (미이수 시 졸업 불가)
- 신청방법: 공과대학 홈페이지(<http://eng.snu.ac.kr/>) > '온라인'클릭 > 예약 및 신청 > '생명존중(자살예방) 교육 신청' 클릭

■ **사회성 창의성 교과목군 이수 소급적용**

2013학년도 입학자의 사회성 및 창의성 교과목군 이수에 대하여, 2014학년도 이후 입학자와 동일하게 교양 교과목 학문의 세계 해당 영역에서 들을 수 있도록 소급하여 적용

변경 전	변경 후
2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함.(이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.) 2014학년도 입학자부터 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함.	※ 위 교양 이수규정과는 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함).

6. 2017학번 이수 규정

전공이수 표준형태

2013학번-2019학번 적용

학기 학년	I	II	비 고
1	414.110* 조선해양공학의 이해 (1-1-0)		
2	414.251* 구조정역학 414.261* 선박계산 414.271* 해양열전기기초	414.241* 유체역학기초 414.252* 구조동역학 414.262* 컴퓨터이용선형설계 414.272* 해양플랜트공학입문	전공필수(*) 25학점 나열
3	414.318 신호처리 414.341* 선박해양유체역학 414.342 선박해양저항론(3-2-2) 414.351 선박해양재료진동학 414.371 해양장비	414.319 조선해양창의실험(3-1-4) 414.336 기초유한요소이론 414.343 해양파역학 414.361 선박해양설계이론 414.372 해양플랜트공정이론	전공선택 56학점 나열
4	414.445 선박해양운동조종제어론 414.451 선박소음진동론 414.461 선박해양생산공학 414.462 선박해양창의설계 414.471 해양플랜트안전성설계	M1513.000100 함정공학개론 414.419 조선해양경영론(2-2-0) 414.446 선박해양추진장치 414.452 선박해양구조해석 414.463 조선해양PLM개론 414.472 해양플랜트FEED	

* 전공필수 교과목(*)의 나열 25학점을 모두 이수하여야 함.

전공선택 인정교과목(Credited as Major Elective for Dept. of Naval Architecture and Ocean Engineering)

- ① 공과대학 및 자연과학대학에서 제공하는 과목 중 학과장이 인정하는 과목
- ② 공과대학 공통교과목의 전공선택인정은 최대 6학점까지로 한다. (2018학번부터 적용)

교과목 이수규정(Departmental Course Requirements)

2013학년도 입학자부터 변경된 이수규정 및 전공필수과목이 적용되며, 2012학년도 이전의 입학자는 종전의 규정에 의하여 이수하되 아래의 경과조치에 따른다.

[경과조치]

- ① 2013학년도 입학자는 414.110을 전공필수로 이수하지 않아도 된다. 따라서, 이수하여야 할 전공필수 학점은 24학점이 된다.
- ② 2012학년도 이전의 입학자는 414.319를 수강할 경우 414.440을 대체 이수한 것으로 보며, 이는 반드시 전공필수로 이수하지 않아도 된다. 따라서, 이수하여야 할 전공필수 학점은 17학점이 된다.
- ③ 2012학년도 이전의 입학자는 414.272, 414.372, 414.446, 414.471, 414.472, M1513.000100을 전공선택(시스템) 교과목으로 414.271, 414.343, 414.351를 전공선택(요소)교과목으로 인정 받을 수 있다.
- ④ 2012학년도 이전의 입학자중 414.2234A를 414.110으로 초수강 또는 재수강한 학생의 경우 이수해야 할 전공필수 학점은 16학점이 된다.

* 공학도의 도전과 리더십 이수학점 제한 규정 (2017년부터)

공과대학 개설 교과목인 '공학도의 도전과 리더십 1,2,3' 교과목에 대하여 모두 수강하더라도 최대 3학점까지만 전공학점으로 인정됨

■ 2020학년도 교과과정 개편으로 인한 이전 학번 참고자료 (2020학번 이전)

○ 교과목 변경 (동일과목)

대상 교과목		변경 교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.262	컴퓨터이용선형설계	M1513.000800	컴퓨터이용선박설계
414.271	해양열전기기초	M1513.000700	해양열역학
414.272	해양플랜트공학입문	M1513.000600	해양플랫폼공학개론
414.351	선박해양재료진동학	M1513.000900	선박해양구조진동학
414.371	해양장비	M1513.001100	해양장비와 안전
414.372	해양플랜트공정이론	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.001000	해양공정시스템설계	M1513.002000	친환경 선박해양 공정시스템 설계
414.445	선박해양운동조종제어론	M1513.001400	선박해양운동조종론
414.452	선박해양구조해석	M1513.001200	선박해양구조역학
414.462	선박해양창의설계	M1513.001500	조선해양프로젝트
414.432	선박해양저항론	M1513.001300	선박해양저항추진론

* 위 대상 교과목을 이수하고자 할 경우 변경 교과목을 이수하면 됨

* 위에 나열된 교과목 변경은 동일 교과목으로 재수강시 따로 신청해야 하는 사항은 없음

○ 폐지교과목에 대한 대체교과목

대상교과목		대체교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.446	선박해양추진장치	M1513.001300	선박해양저항추진론
414.463	조선해양 PLM개론	414.461	선박해양생산공학
414.471	해양플랜트안전성설계	M1513.001100	해양장비와 안전
414.472	해양플랜트 FEED	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.000100	함정공학개론	414.419	조선해양경영론

* 위에 나열된 폐지교과목을 재수강 할 경우 대체 교과목 이수 후 교과구분변경신청을 하여야 재수강 처리가 됨.

■ 대체교과목 수강원칙 (2013학번 이전)

2013학번 이전의 학생들의 경우 교과목이 폐지되고 대체교과목이 지정된바 있습니다.

이와 관련하여 대체교과목에 대한 수강 원칙을 아래와 같이 공지하오니 반드시 숙지하여 수강하는데 문제가 발생하지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다.

- (1) 예전 교과목을 수강하고 대체교과목이 동일내용을 강의하는 경우, 학생은 원칙적으로 대체 교과목을 수강하지 아니한다.
- (2) 동일 강의내용의 교과목이고 재수강 요건을 만족하는 경우에는 대체 교과목을 신청할 수 있으나, 학점 수여는 담당교수가 학교의 재수강 원칙에서 벗어나지 아니한다. 이 경우 학과 내규 상 1개 교과목으로

인정한다 (강의교수 반드시 확인. 학생은 반드시 담당교수에게 기존 교과목 수강 사실을 통보).

- * 폐지된 교과목을 대체교과목으로 재수강하는 경우 학과에 신청서를 제출하여 담당자 확인 후 처리하도록 되어 있음 (재수강 관련 공지 확인) 이 경우 예전 교과목은 무효 처리되고 이후 수강한 과목이 유효처리 되어 재수강 원칙과 동일하게 적용됨

(3) 만일 대체교과목의 교육내용이 (syllabus에 명시된) 예전 교과목과 현격한 차이가 있어, 다른 교과목으로 인정될 수 있다면, 이에 대해서는 강의담당교수의 확인을 받아 수강이 가능하다. 이 경우, 강의담당 교수의 허락서를 학과에 제출한다 (자율 양식).

■ 2013학번 이전 학번의 재수강 처리 및 교과구분변경 처리 관련

2013학번 이전 학번 학생들 중 폐지된 교과목을 재수강한 학생의 경우 동일과목이 아니기 때문에 이전에 이수하였던 과목이 전산상 자동으로 무효처리가 되지 않습니다.

이는 포털 마이스누-성적-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 출력하여 학과로 제출하거나 직접 학과를 방문하여 처리할 수 있습니다.

- * 졸업시물레이션 결과 전필 과목인데 일선, 전선으로 표기되어 전필 학점을 다 이수하였는데 미이수라고 확인 되는 경우가 있습니다. 이는 졸업신청서 작성 시에 교과구분정정 신청을 하면 되며, 미리 변경을 희망할 경우 마이스누-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 신청서를 출력하여 학과에 제출하면 됩니다.

교양이수규정

교양		44 학점 이상		
영역	필수과목	학점	비고	
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 글쓰기의 기초 또는 과학과 기술 글쓰기 중 1과목	3	입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 과목	4-6	
	수학과 과학 추론	[1-1] 수학 및 응용 1 또는 고급수학 및 응용 1 [1-2] 수학 및 응용 2 또는 고급 수학 및 응용 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	12	
	과학적 사고와 실험	[1학년 1,2] 선택적 필수 과목(16) - 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 물리학실험1·2를 학기별로 4학점, 총 8학점 - 화학1·2, 생물학1·2, 화학, 생물학, (통계학), 지구과학, 물리학, 화학실험1·2, 생물학실험1·2, 화학실험, 생물학실험, (통계학실험), 지구과학실험, 물리학실험 중에서 학기별로 4학점, 총 8학점	16	
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 활용	3	
학문의 세계	언어와 문학	6	+ [3]	5개영역 (언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 문화, 정치와 경제, 인간과 사회) 중 2개 영역 이상에서 6학점 이수 + 아래 캠프
	문화와 예술			
	역사와 문화			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
	생명과학			
전체 교양 교과목			전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택	

* (통계학), (통계학실험)은 수학적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.

* 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 활용' 교과목을 먼저 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점을 충족시켜야 함.

* 위 교양 이수규정은 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정된 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.)

사회성 교과목군	(교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학윤리와 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업 (전전) 400.212 기술과 창업 (전전) 400.025 현대기술과 윤리적 사고 (전전) 400.513 공학기술의 역사 (전전) 400.213 에너지생과 창의력 실험 (전전) M2177.000100 공학인을 위한 영어 (전전) M2177.000700 공학도의 도전과 리더십 3 (2013, 2014학반만 해당)
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축선택 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시에술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험 (전전) 400.018 창의공학설계 (전전) 400.318 디지털아트공학 (전전) 406.549 창의적 기술지능 (전전) 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고 (전전) M2177.002300 디자인 창의력 제품개발 (전전) M2177.002400 프로토타입 창의력 제품개발

* 필수과목에 병기된 이수학점은 권장사항임

■ **외국어 진행 강좌 학생 수강 의무**

- 2012학년도 신입생부터 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상의 외국어진행강좌를 수강하여야 함 (대학영어제외)

■ **생명존중(자살예방) 교육 실시 안내 (2016년부터)**

- 2016학년도부터 서울대학교 공과대학 생명존중(자살예방) 교육이 의무화 되어, 졸업 신청 시 생명존중(자살예방) 교육 이수 수료증 사본을 학과(부)에 제출하여야 함. (미이수시 졸업 불가)
- 신청방법: 공과대학 홈페이지(<http://eng.snu.ac.kr/>) > 온라인'클릭 > 예약 및 신청 > '생명존중(자살예방) 교육 신청' 클릭

■ **사회성 창의성 교과목군 이수 소급적용**

2013학년도 입학자의 사회성 및 창의성 교과목군 이수에 대하여, 2014학년도 이후 입학자와 동일하게 교양 교과목 학문의 세계 해당 영역에서 들을 수 있도록 소급하여 적용.

변경 전	변경 후
2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함.(이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.) 2014학년도 입학자부터 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함.	※ 위 교양 이수규정과는 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함).

7. 2016학번 이수 규정

전공이수 표준형태

2013학번-2019학번 적용

학기 학년	I	II	비 고
1	414.110* 조선해양공학의 이해 (1-1-0)		
2	414.251* 구조정역학 414.261* 선박계산 414.271* 해양열전기기초	414.241* 유체역학기초 414.252* 구조동역학 414.262* 컴퓨터이용선형설계 414.272* 해양플랜트공학입문	전공필수(*) 25학점 나열
3	414.318 신호처리 414.341* 선박해양유체역학 414.342 선박해양저항론(3-2-2) 414.351 선박해양재료진동학 414.371 해양장비	414.319 조선해양창의실험(3-1-4) 414.336 기초유한요소이론 414.343 해양파역학 414.361 선박해양설계이론 414.372 해양플랜트공정이론	전공선택 56학점 나열
4	414.445 선박해양운동조종제어론 414.451 선박소음진동론 414.461 선박해양생산공학 414.462 선박해양창의설계 414.471 해양플랜트안전성설계	M1513.000100 함정공학개론 414.419 조선해양경영론(2-2-0) 414.446 선박해양추진장치 414.452 선박해양구조해석 414.463 조선해양PLM개론 414.472 해양플랜트FEED	

* 전공필수 교과목(*)의 나열 25학점을 모두 이수하여야 함.

전공선택 인정교과목(Credited as Major Elective for Dept. of Naval Architecture and Ocean Engineering)

- ① 공과대학 및 자연과학대학에서 제공하는 과목 중 학과장이 인정하는 과목
- ② 공과대학 공통교과목의 전공선택인정은 최대 6학점까지로 한다. (2018학번부터 적용)

교과목 이수규정(Departmental Course Requirements)

2013학년도 입학자부터 변경된 이수규정 및 전공필수과목이 적용되며, 2012학년도 이전의 입학자는 종전의 규정에 의하여 이수하되 아래의 경과조치에 따른다.

[경과조치]

- ① 2013학년도 입학자는 414.110을 전공필수로 이수하지 않아도 된다. 따라서, 이수하여야 할 전공필수 학점은 24학점이 된다.
- ② 2012학년도 이전의 입학자는 414.319를 수강할 경우 414.440을 대체 이수한 것으로 보며, 이는 반드시 전공필수로 이수하지 않아도 된다. 따라서, 이수하여야 할 전공필수 학점은 17학점이 된다.
- ③ 2012학년도 이전의 입학자는 414.272, 414.372, 414.446, 414.471, 414.472, M1513.000100을 전공선택(시스템) 교과목으로 414.271, 414.343, 414.351를 전공선택(요소)교과목으로 인정 받을 수 있다.
- ④ 2012학년도 이전의 입학자중 414.2234A를 414.110으로 초수강 또는 재수강한 학생의 경우 이수해야 할 전공필수 학점은 16학점이 된다.

■ 2020학년도 교과과정 개편으로 인한 이전 학번 참고자료 (2020학번 이전)

○ 교과목 변경 (동일과목)

대상 교과목		변경 교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.262	컴퓨터이용선형설계	M1513.000800	컴퓨터이용선박설계
414.271	해양열전기기초	M1513.000700	해양열역학
414.272	해양플랜트공학입문	M1513.000600	해양플랫폼공학개론
414.351	선박해양재료진동학	M1513.000900	선박해양구조진동학
414.371	해양장비	M1513.001100	해양장비와 안전
414.372	해양플랜트공정이론	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.001000	해양공정시스템설계	M1513.002000	친환경 선박해양 공정시스템 설계
414.445	선박해양운동조종제어론	M1513.001400	선박해양운동조종론
414.452	선박해양구조해석	M1513.001200	선박해양구조역학
414.462	선박해양창의설계	M1513.001500	조선해양프로젝트
414.432	선박해양저항론	M1513.001300	선박해양저항추진론

* 위 대상 교과목을 이수하고자 할 경우 변경 교과목을 이수하면 됨

* 위에 나열된 교과목 변경은 동일 교과목으로 재수강시 따로 신청해야 하는 사항은 없음

○ 폐지교과목에 대한 대체교과목

대상교과목		대체교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.446	선박해양추진장치	M1513.001300	선박해양저항추진론
414.463	조선해양 PLM개론	414.461	선박해양생산공학
414.471	해양플랜트안전성설계	M1513.001100	해양장비와 안전
414.472	해양플랜트 FEED	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.000100	함정공학개론	414.419	조선해양경영론

* 위에 나열된 폐지교과목을 재수강 할 경우 대체 교과목 이수 후 교과구분변경신청을 하여야 재수강 처리가 됨

■ 대체교과목 수강원칙 (2013학번 이전)

2013학번 이전의 학생들의 경우 교과목이 폐지되고 대체교과목이 지정된바 있습니다.

이와 관련하여 대체교과목에 대한 수강 원칙을 아래와 같이 공지하오니 반드시 숙지하여 수강하는데 문제가 발생하지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다.

- (1) 예전 교과목을 수강하고 대체교과목이 동일내용을 강의하는 경우, 학생은 원칙적으로 대체 교과목을 수강하지 아니한다.
- (2) 동일 강의내용의 교과목이고 재수강 요건을 만족하는 경우에는 대체 교과목을 신청할 수 있으나, 학점 수여는 담당교수가 학교의 재수강 원칙에서 벗어나지 아니한다. 이 경우 학과 내규 상 1개 교과목으로

인정한다 (강의교수 반드시 확인. 학생은 반드시 담당교수에게 기존 교과목 수강 사실을 통보).

- * 폐지된 교과목을 대체교과목으로 재수강하는 경우 학과에 신청서를 제출하여 담당자 확인 후 처리하도록 되어 있음. 이 경우 예전 교과목은 무효 처리되고 이후 수강한 과목이 유효처리 되어 재수강 원칙과 동일하게 적용됨

(3) 만일 대체교과목의 교육내용이 (syllabus에 명시된) 예전 교과목과 현격한 차이가 있어, 다른 교과목으로 인정될 수 있다면, 이에 대해서는 강의담당교수의 확인을 받아 수강이 가능하다. 이 경우, 강의담당 교수의 허락서를 학과에 제출한다 (자율 양식).

■ 2013학번 이전 학번의 재수강 처리 및 교과구분변경 처리 관련

2013학번 이전 학번 학생들 중 폐지된 교과목을 재수강한 학생의 경우 동일과목이 아니기 때문에 이전에 이수하였던 과목이 전산상 자동으로 무효처리가 되지 않음. 포털 마이스누-성적-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 출력하여 학과로 제출하거나 직접 학과를 방문하여 처리할 수 있음.

- * 졸업시뮬레이션 결과 전필 과목인데 일선, 전선으로 표기되어 전필 학점을 다 이수하였는데 미이수라고 확인 되는 경우가 있음. 이는 졸업신청서 작성 시에 교과구분정정 신청을 하면 되며, 미리 변경을 희망할 경우 마이스누-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 신청서를 출력하여 학과에 제출하면 됨.

교양이수규정

교양		44 학점 이상		
영역		필수과목	학점	비고
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 글쓰기의 기초 또는 과학과 기술 글쓰기 중 1과목	3	
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	4-6	• 입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 및 연습 1 또는 고급수학 및 연습 1 [1-2] 수학 및 연습 2 또는 고급 수학 및 연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	12	
	과학적 사고와 실험	[1학년 1,2] 선택적 필수 과목(16) - 물리학1.2(또는 고급물리학1.2), 물리학실험1.2를 학기별로 4학점, 총 8학점 - 화학1.2, 생물학1.2, 화학, 생물학, (통계학), 지구과학, 해양학, 화학실험1.2, 생물학실험1.2, 화학실험, 생물학실험, (통계학실험), 지구과학실험, 해양학실험 중에서 학기별로 4학점, 총 8학점	16	• 통계학 및 과학적 사고와 실험 영역에서 선택한 교과목을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함 • 교과과정에서 물리 1,2를 모두 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2' 대신 '물리의 기본 1,2'를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2 해당실험 과목을 동시에 수강하여야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
학문의 세계	언어와 문학		6	• 5개영역 (언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회)중 2개 영역 이상에서 6학점 이수 • * 아래 참조
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회			
	자연과 기술			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

※ (통계학), (통계학실험)은 수량적 분석과 추론영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이룬 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점을 충족시켜야 함.

※ 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.)

사회성 교과목군	(교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학윤리와 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업 (전공) 400.212 기술과 창업 (전공) 400.025 현대기술과 윤리적 사고 (전공) 400.513 공학기술의 역사 (전공) 400.213 이노베이션과 창의력 실습 (전공) M2177.000100 공학인을 위한 경영 (전공) M2177.000700 공학도의 도전과 리더십3 (2013, 2014학번만 해당)	*[2-2]
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축산책 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험 (전공) 400.018 창의공학설계 (전공) 400.318 디지털아트공학 (전공) 406.549 창의적 기술지능 (전공) 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고 (전공) M2177.000200 혁신적 공학 종합설계 1 (전공) M2177.000300 혁신적 공학 종합설계 2	*[3-1]

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임

■ **외국어 진행 강좌 학생 수강 의무**

- 2012학년도 신입생부터 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상의 외국어진행강좌를 수강하여야 함 (대학영어제외)

■ **생명존중(자살예방) 교육 실시 안내 (2016년부터)**

- 2016학년도부터 서울대학교 공과대학 생명존중(자살예방) 교육이 의무화 되어, 졸업 신청 시 생명존중(자살예방) 교육 이수 수료증 사본을 학과(부)에 제출하여야 함 (미이수시 졸업 불가).
- 신청방법: 공과대학 홈페이지(<http://eng.snu.ac.kr/>) > 온라인'클릭 > 예약 및 신청 > '생명존중(자살예방) 교육 신청' 클릭

■ **사회성 창의성 교과목군 이수 소급적용**

2013학년도 입학자의 사회성 및 창의성 교과목군 이수에 대하여, 2014학년도 이후 입학자와 동일하게 교양 교과목 학문의 세계 해당 영역에서 들을 수 있도록 소급하여 적용

변경 전	변경 후
2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함.(이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.) <u>2014학년도 입학자부터</u> 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함.	※ 위 교양 이수규정과는 별도로 <u>2013학년도 입학자부터</u> 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함).

8. 2015학번 이수 규정

전공이수 표준형태

2013학번-2019학번 적용

학기 학년	I	II	비 고
1	414.110* 조선해양공학의 이해 (1-1-0)		
2	414.251* 구조정역학 414.261* 선박계산 414.271* 해양열전기기초	414.241* 유체역학기초 414.252* 구조동역학 414.262* 컴퓨터이용선형설계 414.272* 해양플랜트공학입문	전공필수(*) 25학점 나열
3	414.318 신호처리 414.341* 선박해양유체역학 414.342 선박해양저항론(3-2-2) 414.351 선박해양재료진동학 414.371 해양장비	414.319 조선해양창의실험(3-1-4) 414.336 기초유한요소이론 414.343 해양파역학 414.361 선박해양설계이론 414.372 해양플랜트공학이론	전공선택 56학점 나열
4	414.445 선박해양운동조종제어론 414.451 선박소음진동론 414.461 선박해양생산공학 414.462 선박해양창의설계 414.471 해양플랜트안전성설계	M1513.000100 함정공학개론 414.419 조선해양경영론(2-2-0) 414.446 선박해양추진장치 414.452 선박해양구조해석 414.463 조선해양PLM개론 414.472 해양플랜트FEED	

* 전공필수 교과목(*)의 나열 25학점을 모두 이수하여야 함

전공선택 인정교과목(Credited as Major Elective for Dept. of Naval Architecture and Ocean Engineering)

- ① 공과대학 및 자연과학대학에서 제공하는 과목 중 학과장이 인정하는 과목
- ② 공과대학 공통교과목의 전공선택인정은 최대 6학점까지로 한다 (2018학번부터 적용).

교과목 이수규정(Departmental Course Requirements)

2013학년도 입학자부터 변경된 이수규정 및 전공필수과목이 적용되며, 2012학년도 이전의 입학자는 종전의 규정에 의하여 이수하되 아래의 경과조치에 따른다.

[경과조치]

- ① 2013학년도 입학자는 414.110을 전공필수로 이수하지 않아도 된다. 따라서, 이수하여야 할 전공필수 학점은 24학점이 된다.
- ② 2012학년도 이전의 입학자는 414.319를 수강할 경우 414.440을 대체 이수한 것으로 보며, 이는 반드시 전공필수로 이수하지 않아도 된다. 따라서, 이수하여야 할 전공필수 학점은 17학점이 된다.
- ③ 2012학년도 이전의 입학자는 414.272, 414.372, 414.446, 414.471, 414.472, M1513.000100을 전공선택(시스템) 교과목으로 414.271, 414.343, 414.351를 전공선택(요소)교과목으로 인정 받을 수 있다.
- ④ 2012학년도 이전의 입학자중 414.2234A를 414.110으로 초수강 또는 재수강한 학생의 경우 이수해야 할 전공필수 학점은 16학점이 된다.

■ 2020학년도 교과과정 개편으로 인한 이전 학번 참고자료 (2020학번 이전)

○ 교과목 변경 (동일과목)

대상 교과목		변경 교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.262	컴퓨터이용선형설계	M1513.000800	컴퓨터이용선박설계
414.271	해양열전기기초	M1513.000700	해양열역학
414.272	해양플랜트공학입문	M1513.000600	해양플랫폼공학개론
414.351	선박해양재료진동학	M1513.000900	선박해양구조진동학
414.371	해양장비	M1513.001100	해양장비와 안전
414.372	해양플랜트공정이론	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.001000	해양공정시스템설계	M1513.002000	친환경 선박해양 공정시스템 설계
414.445	선박해양운동조종제어론	M1513.001400	선박해양운동조종론
414.452	선박해양구조해석	M1513.001200	선박해양구조역학
414.462	선박해양창의설계	M1513.001500	조선해양프로젝트
414.432	선박해양저항론	M1513.001300	선박해양저항추진론

* 위 대상 교과목을 이수하고자 할 경우 변경 교과목을 이수하면 됨

* 위에 나열된 교과목 변경은 동일 교과목으로 재수강시 따로 신청해야 하는 사항은 없음

○ 폐지교과목에 대한 대체교과목

대상교과목		대체교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.446	선박해양추진장치	M1513.001300	선박해양저항추진론
414.463	조선해양 PLM개론	414.461	선박해양생산공학
414.471	해양플랜트안전성설계	M1513.001100	해양장비와 안전
414.472	해양플랜트 FEED	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.000100	함정공학개론	414.419	조선해양경영론

* 위에 나열된 폐지교과목을 재수강 할 경우 대체 교과목 이수 후 교과구분변경신청을 하여야 재수강 처리가 됨

■ 대체교과목 수강원칙 (2013학번 이전)

2013학번 이전의 학생들의 경우 교과목이 폐지되고 대체교과목이 지정된바 있습니다.

이와 관련하여 대체교과목에 대한 수강 원칙을 아래와 같이 공지하오니 반드시 숙지하여 수강하는데 문제가 발생하지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다.

- (1) 예전 교과목을 수강하고 대체교과목이 동일내용을 강의하는 경우, 학생은 원칙적으로 대체 교과목을 수강하지 아니한다.
- (2) 동일 강의내용의 교과목이고 재수강 요건을 만족하는 경우에는 대체 교과목을 신청할 수 있으나, 학점 수여는 담당교수가 학교의 재수강 원칙에서 벗어나지 아니한다. 이 경우 학과 내규 상 1개 교과목으로

인정한다. (강의교수 반드시 확인. 학생은 반드시 담당교수에게 기존 교과목 수강 사실을 통보)

- * 폐지된 교과목을 대체교과목으로 재수강하는 경우 학과에 신청서를 제출하여 담당자 확인 후 처리하도록 되어 있음 (재수강 관련 공지 확인) 이 경우 예전 교과목은 무효 처리되고 이후 수강한 과목이 유효처리 되어 재수강 원칙과 동일하게 적용됨

(3) 만일 대체교과목의 교육내용이 (syllabus에 명시된) 예전 교과목과 현격한 차이가 있어, 다른 교과목으로 인정될 수 있다면, 이에 대해서는 강의담당교수의 확인을 받아 수강이 가능하다. 이 경우, 강의담당교수의 허락서를 학과에 제출한다 (자율 양식).

■ 2013학번 이전 학번의 재수강 처리 및 교과구분변경 처리 관련

2013학번 이전 학번 학생들 중 폐지된 교과목을 재수강한 학생의 경우 동일과목이 아니기 때문에 이전에 이수하였던 과목이 전산상 자동으로 무효처리가 되지 않습니다.

이는 포털 마이스누-성적-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 출력하여 학과로 제출하거나 직접 학과를 방문하여 처리할 수 있습니다.

- * 졸업시물레이션 결과 전필 과목인데 일선, 전선으로 표기되어 전필 학점을 다 이수하였는데 미이수라고 확인 되는 경우가 있습니다. 이는 졸업신청서 작성 시에 교과구분정정 신청을 하면 되며, 미리 변경을 희망할 경우 마이스누-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 신청서를 출력하여 학과에 제출하면 됩니다.

교양이수규정

교양		44 학점 이상			
영역		필수과목	학점	비고	
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 글쓰기의 기초 또는 과학과 기술 글쓰기 중 1과목	3		
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	4-6	• 입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수	
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 및 연습 1 또는 고급수학 및 연습 1 [1-2] 수학 및 연습 2 또는 고급 수학 및 연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	12		
	과학적 사고와 실험	[1학년 1,2] 선택적 필수 과목(16) - 물리학1,2(또는 고급물리학1,2), 물리학실험1,2를 학기별로 4학점, 총 8학점 - 화학1,2, 생물학1,2, 화학, 생물학, (통계학), 지구과학, 해양학, 화학 실험1,2, 생물학실험1,2, 화학실험, 생물학실험, (통계학실험), 지구 과학실험, 해양학실험 중에서 학기별로 4학점, 총 8학점	16	• 통계학 및 과학적 사고와 실험 영역에서 선택한 교과목을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함 • 교과과정에서 물리 1,2를 모두 이수하지 않은 학생은 ‘물리학 1,2’ 대신 ‘물리의 기본 1,2’를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2 해당실험 과목을 동시에 수강하여야 함.	
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3		
학문의 세계	언어와 문학		6	* (3)	• 5개영역 (언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회)중 2개 영역 이상에서 6학점 이수 • * 아래 참조
	문화와 예술				
	역사와 철학				
	정치와 경제				
	인간과 사회				
	자연과 기술				
	생명과학				
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택	

- ※ 2014학년도 입학자부터 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회' 에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술' 에서도 이수 가능함.
- ※ (통계학), (통계학실험)은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.
- ※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.
- ※ 위 교양 이수규정과는 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함.(이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.)

사회성 교과목군	(교양) 046.018 기술과 기업 (교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학윤리와 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업 (전공) 400.212 기술과 창업 (전공) 400.025 현대기술과 윤리적 사고 (전공) 400.513 공학기술의 역사 (전공) 400.213 이노베이션과 창의력 실습 (전공) M2177.000100 공학인을 위한 경영 (전공) 400.214 공학도의 도전과 리더십(2013, 2014학번만 해당)
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축산책 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험 (전공) 400.018 창의공학설계 (전공) 400.318 디지털아트공학 (전공) 406.549 창의적 기술지능 (전공) 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고

※ 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임

■ **외국어 진행 강좌 학생 수강 의무**

- 2012학년도 신입생부터 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상의 외국어진행강좌를 수강하여야 함 (대학영어제외)

■ **사회성 창의성 교과목군 이수 소급적용**

2013학년도 입학자의 사회성 및 창의성 교과목군 이수에 대하여, 2014학년도 이후 입학자와 동일하게 교양 교과목 학문의 세계 해당 영역에서 들을 수 있도록 소급하여 적용.

변경 전	변경 후
2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함.(이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.) 2014학년도 입학자부터 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 ‘인간과 사회’에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 ‘문화와 예술’에서도 이수 가능함.	※ 위 교양 이수규정과는 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 ‘인간과 사회’에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 ‘문화와 예술’에서도 이수 가능함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함).

9. 2014학번 이수 규정

전공이수 표준형태

2013학번-2019학번 적용

학기 학번	I	II	비 고
1	414.110* 조선해양공학의 이해 (1-1-0)		
2	414.251* 구조정역학 414.261* 선박계산 414.271* 해양열전기기초	414.241* 유체역학기초 414.252* 구조동역학 414.262* 컴퓨터이용선형설계 414.272* 해양플랜트공학입문	전공필수(*) 25학점 나열
3	414.318 신호처리 414.341* 선박해양유체역학 414.342 선박해양저항론(3-2-2) 414.351 선박해양재료진동학 414.371 해양장비	414.319 조선해양창의실험(3-1-4) 414.336 기초유한요소이론 414.343 해양파역학 414.361 선박해양설계이론 414.372 해양플랜트공정이론	전공선택 56학점 나열
4	414.445 선박해양운동조종제어론 414.451 선박소음진동론 414.461 선박해양생산공학 414.462 선박해양창의설계 414.471 해양플랜트안전성설계	M1513.000100 함정공학개론 414.419 조선해양경영론(2-2-0) 414.446 선박해양추진장치 414.452 선박해양구조해석 414.463 조선해양PLM개론 414.472 해양플랜트FEED	

* 전공필수 교과목(*)의 나열 25학점을 모두 이수하여야 함

전공선택 인정교과목(Credited as Major Elective for Dept. of Naval Architecture and Ocean Engineering)

- ① 공과대학 및 자연과학대학에서 제공하는 과목 중 학과장이 인정하는 과목
- ② 공과대학 공통교과목의 전공선택인정은 최대 6학점까지로 한다. (2018학번부터 적용)

교과목 이수규정(Departmental Course Requirements)

2013학년도 입학자부터 변경된 이수규정 및 전공필수과목이 적용되며, 2012학년도 이전의 입학자는 종전의 규정에 의하여 이수하되 아래의 경과조치에 따른다.

[경과조치]

- ① 2013학년도 입학자는 414.110을 전공필수로 이수하지 않아도 된다. 따라서, 이수하여야 할 전공필수 학점은 24학점이 된다.
- ② 2012학년도 이전의 입학자는 414.319를 수강할 경우 414.440을 대체 이수한 것으로 보며, 이는 반드시 전공필수로 이수하지 않아도 된다. 따라서, 이수하여야 할 전공필수 학점은 17학점이 된다.
- ③ 2012학년도 이전의 입학자는 414.272, 414.372, 414.446, 414.471, 414.472, M1513.000100을 전공선택(시스템) 교과목으로 414.271, 414.343, 414.351를 전공선택(요소)교과목으로 인정 받을 수 있다.
- ④ 2012학년도 이전의 입학자중 414.2234A를 414.110으로 초수강 또는 재수강한 학생의 경우 이수해야 할 전공필수 학점은 16학점이 된다.

■ 2020학년도 교과과정 개편으로 인한 이전 학번 참고자료 (2020학번 이전)

○ 교과목 변경 (동일과목)

대상 교과목		변경 교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.262	컴퓨터이용선형설계	M1513.000800	컴퓨터이용선박설계
414.271	해양열전기기초	M1513.000700	해양열역학
414.272	해양플랜트공학입문	M1513.000600	해양플랫폼공학개론
414.351	선박해양재료진동학	M1513.000900	선박해양구조진동학
414.371	해양장비	M1513.001100	해양장비와 안전
414.372	해양플랜트공정이론	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.001000	해양공정시스템설계	M1513.002000	친환경 선박해양 공정시스템 설계
414.445	선박해양운동조종제어론	M1513.001400	선박해양운동조종론
414.452	선박해양구조해석	M1513.001200	선박해양구조역학
414.462	선박해양창의설계	M1513.001500	조선해양프로젝트
414.432	선박해양저항론	M1513.001300	선박해양저항추진론

* 위 대상 교과목을 이수하고자 할 경우 변경 교과목을 이수하면 됨.

* 위에 나열된 교과목 변경은 동일 교과목으로 재수강시 따로 신청해야 하는 사항은 없음.

○ 폐지교과목에 대한 대체교과목

대상교과목		대체교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.446	선박해양추진장치	M1513.001300	선박해양저항추진론
414.463	조선해양 PLM개론	414.461	선박해양생산공학
414.471	해양플랜트안전성설계	M1513.001100	해양장비와 안전
414.472	해양플랜트 FEED	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.000100	함정공학개론	414.419	조선해양경영론

* 위에 나열된 폐지교과목을 재수강 할 경우 대체 교과목 이수 후 교과구분변경신청을 하여야 재수강 처리가 됨.

■ 대체교과목 수강원칙 (2013학번 이전)

2013학번 이전의 학생들의 경우 교과목이 폐지되고 대체교과목이 지정된바 있습니다.

이와 관련하여 대체교과목에 대한 수강 원칙을 아래와 같이 공지하오니 반드시 숙지하여 수강하는데 문제가 발생하지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다.

(1) 예전 교과목을 수강하고 대체교과목이 동일내용을 강의하는 경우, 학생은 원칙적으로 대체 교과목을 수강하지 아니한다.

(2) 동일 강의내용의 교과목이고 재수강 요건을 만족하는 경우에는 대체 교과목을 신청할 수 있으나, 학점

수여는 담당교수가 학교의 재수강 원칙에서 벗어나지 아니한다. 이 경우 학과 내규 상 1개 교과목으로 인정한다 (강의교수 반드시 확인. 학생은 반드시 담당교수에게 기존 교과목 수강 사실을 통보).

- * 폐지된 교과목을 대체교과목으로 재수강하는 경우 학과에 신청서를 제출하여 담당자 확인 후 처리하도록 되어 있음. 이 경우 예전 교과목은 무효 처리되고 이후 수강한 과목이 유효처리 되어 재수강 원칙과 동일하게 적용됨

(3) 만일 대체교과목의 교육내용이 (syllabus에 명시된) 예전 교과목과 현격한 차이가 있어, 다른 교과목으로 인정될 수 있다면, 이에 대해서는 강의담당교수의 확인을 받아 수강이 가능하다. 이 경우, 강의담당 교수의 허락서를 학과에 제출한다 (자율 양식).

■ 2013학번 이전 학번의 재수강 처리 및 교과구분변경 처리 관련

2013학번 이전 학번 학생들 중 폐지된 교과목을 재수강한 학생의 경우 동일과목이 아니기 때문에 이전에 이수하였던 과목이 전산상 자동으로 무효처리가 되지 않습니다.

이는 포털 마이스누-성적-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 출력하여 학과로 제출하거나 직접 학과를 방문하여 처리할 수 있습니다.

- * 졸업시물레이션 결과 전필 과목인데 일선, 전선으로 표기되어 전필 학점을 다 이수하였는데 미이수라고 확인 되는 경우가 있습니다. 이는 졸업신청서 작성 시에 교과구분정정 신청을 하면 되며, 미리 변경을 희망할 경우 마이스누-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 신청서를 출력하여 학과에 제출하면 됩니다.

교양이수규정

교양		44 학점 이상		
영역	필수과목	학점	비고	
학문의 기초	사고와 표현	[1-2] 글쓰기의 기초 또는 과학과 기술 글쓰기 중 1과목	3	
	외국어	[1-1,2] 외국어 2개 교과목	4-6	• 입학 시 TEPS 900점 이하인 학생은 영어 1과목 필수 이수
	수량적 분석과 추론	[1-1] 수학 및 연습 1 또는 고급수학 및 연습 1 [1-2] 수학 및 연습 2 또는 고급 수학 및 연습 2 [2-1] 공학수학 1 [2-2] 공학수학 2	12	
	과학적 사고와 실험	[1학년 1,2] 선택적 필수 과목(16) - 물리학1,2(또는 고급물리학1,2), 물리학실험1,2를 학기별로 4학점, 총 8학점 - 화학1,2, 생물학1,2, 화학, 생물학, (통계학), 지구과학, 해양학, 화학실험1,2, 생물학실험1,2, 화학실험, 생물학실험, (통계학실험), 지구과학실험, 해양학실험 중에서 학기별로 4학점, 총 8학점	16	• 통계학 및 과학적 사고와 실험 영역에서 선택한 교과목을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함 • 교과과정에서 물리 1,2(또는 화학 1,2)를 모두 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2'(또는 화학 1,2)대신 물리의 기본 1,2(화학의 기본 1,2)를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2(화학실험 1,2) 중 해당실험 과목을 동시에 수강하여야 함.
	컴퓨터와 정보 활용	[1-1] 컴퓨터의 개념 및 실습	3	
학문의 세계	언어와 문학		6	* (3) • 5개영역 (언어와 문학, 문화와 예술, 역사와 철학, 정치와 경제, 인간과 사회)중 2개 영역 이상에서 6학점 이수 • * 아래 참조
	문화와 예술			
	역사와 철학			
	정치와 경제			
	인간과 사회		* (3)	
	자연과 기술			
	생명과 환경			
전체 교양 교과목				• 전체 교양 교과목 중 학생이 자유롭게 선택

- * 2014학년도 입학자부터 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회' 에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술' 에서도 이수 가능함.
- * (통계학), (통계학실험)은 수량적 분석과 추론 영역에 속하는 교과목이나 과학적 사고와 실험 영역 이수로 인정함.
- * 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 기초, 컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용)에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초(컴퓨터와 정보 활용) 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.
- * 위 교양 이수규정과 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함.(이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.)

사회성 교과목군	(교양) 046.018 기술과 기업 (교양) 054.027 창업과 경제 (교양) 046.017 기술과 경제 (교양) 054.025 공학윤리와 리더십 (교양) 054.028 특허와 기술창업 (전공) 400.212 기술과 창업 (전공) 400.025 현대기술과 윤리적 사고 (전공) 400.513 공학기술의 역사 (전공) 400.213 이노베이션과 창의력 실습 (전공) 400.214 공학도의 도전과 리더십
창의성 교과목군	(교양) 054.019 현대도시건축산책 (교양) 054.021 창조와 디자인 (교양) 054.022 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 (교양) 054.020 소리의 과학과 악기제작 체험 (전공) 400.018 창의공학설계 (전공) 400.318 디지털아트공학 (전공) 406.549 창의적 기술지능 (전공) 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고

* 필수과목에 병기된 이수학기는 권장사항임

■ 외국어 진행 강좌 학생 수강 의무

- 2012학년도 신입생부터 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상의 외국어진행강좌를 수강하여야 함 (대학영어제외)

■ 사회성 창의성 교과목군 이수 소급적용

2013학년도 입학자의 사회성 및 창의성 교과목군 이수에 대하여, 2014학년도 이후 입학자와 동일하게 교양 교과목 학문의 세계 해당 영역에서 들을 수 있도록 소급하여 적용.

변경 전	변경 후
2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함.(이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.) 2014학년도 입학자부터 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함.	※ 위 교양 이수규정과는 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함).

■ 2013학번.2014학번 교양과목 이수규정

고교과정에서 물리 1,2를 모두 이수하지 않은 학생은 '물리학 1', '물리학 2'대신 각각 '물리의 기본 1(034.005), 물리의 기본 2(034.006)을 이수할 수 있도록 교양 이수규정을 정한 바 있으나 물리의 기본 1(혹은 물리의 기본 2)을 이수한 학생이 재이수를 원할 경우 물리학 1(혹은 물리학 2) 교과목을 재이수 할 수 없었습니다. 이에 2014학년도 1학기부터는 대체 교과목을 아래와 같이 지정하여 재이수를 원하는 학생이 있을 경우 재이수 할 수 있도록 하였습니다.

교과목		대체 교과목		시행시기
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
034.005	물리의 기본 1	034.001	물리학 1	2014년 1학기부터
034.006	물리의 기본 2	034.002	물리학 2	

9.2.4. 사회성 창의성 교과목군 이수 소급적용(2013학번)

2013학년도 입학자의 사회성 및 창의성 교과목군 이수에 대하여, 2014학년도 이후 입학자와 동일하게 교양 교과목 학문의 세계 해당 영역에서 들을 수 있도록 소급하여 적용함을 공지합니다.

변경 전	변경 후
2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함.(이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.) 2014학년도 입학자부터 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함.	※ 위 교양 이수규정과는 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '인간과 사회'에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 '문화와 예술'에서도 이수 가능함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함).

10. 2013학번 이수 규정

전공이수 표준형태

2013학번-2019학번 적용

학기 학년	I	II	비 고
1	414.110* 조선해양공학의 이해 (1-1-0)		
2	414.251* 구조정역학 414.261* 선박계산 414.271* 해양열전기기초	414.241* 유체역학기초 414.252* 구조동역학 414.262* 컴퓨터이용선형설계 414.272* 해양플랜트공학입문	전공필수(*) 25학점 나열
3	414.318 신호처리 414.341* 선박해양유체역학 414.342 선박해양저항론(3-2-2) 414.351 선박해양재료진동학 414.371 해양장비	414.319 조선해양창의실험(3-1-4) 414.336 기초유한요소이론 414.343 해양파역학 414.361 선박해양설계이론 414.372 해양플랜트공정이론	전공선택 56학점 나열
4	414.445 선박해양운동조종제어론 414.451 선박소음진동론 414.461 선박해양생산공학 414.462 선박해양창의설계 414.471 해양플랜트안전성설계	M1513.000100 함정공학개론 414.419 조선해양경영론(2-2-0) 414.446 선박해양추진장치 414.452 선박해양구조해석 414.463 조선해양PLM개론 414.472 해양플랜트FEED	

* 전공필수 교과목(*)의 나열 25학점을 모두 이수하여야 함.

전공선택 인정교과목(Credited as Major Elective for Dept. of Naval Architecture and Ocean Engineering)

- ① 공과대학 및 자연과학대학에서 제공하는 과목 중 학과장이 인정하는 과목
- ② 공과대학 공통교과목의 전공선택인정은 최대 6학점까지로 한다. (2018학번부터 적용)

교과목 이수규정(Departmental Course Requirements)

2013학년도 입학자부터 변경된 이수규정 및 전공필수과목이 적용되며, 2012학년도 이전의 입학자는 종전의 규정에 의하여 이수하되 아래의 경과조치에 따른다.

[경과조치]

- ① 2013학년도 입학자는 414.110을 전공필수로 이수하지 않아도 된다. 따라서, 이수하여야 할 전공필수 학점은 24학점이 된다.
- ② 2012학년도 이전의 입학자는 414.319를 수강할 경우 414.440을 대체 이수한 것으로 보며, 이는 반드시 전공필수로 이수하지 않아도 된다. 따라서, 이수하여야 할 전공필수 학점은 17학점이 된다.
- ③ 2012학년도 이전의 입학자는 414.272, 414.372, 414.446, 414.471, 414.472, M1513.000100을 전공선택(시스템) 교과목으로 414.271, 414.343, 414.351를 전공선택(요소)교과목으로 인정 받을 수 있다.
- ④ 2012학년도 이전의 입학자중 414.2234A를 414.110으로 초수강 또는 재수강한 학생의 경우 이수해야 할 전공필수 학점은 16학점이 된다.

■ 2020학년도 교과과정 개편으로 인한 이전 학번 참고자료 (2020학번 이전)

○ 교과목 변경 (동일과목)

대상 교과목		변경 교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.262	컴퓨터이용선형설계	M1513.000800	컴퓨터이용선박설계
414.271	해양열전기기초	M1513.000700	해양열역학
414.272	해양플랜트공학입문	M1513.000600	해양플랫폼공학개론
414.351	선박해양재료진동학	M1513.000900	선박해양구조진동학
414.371	해양장비	M1513.001100	해양장비와 안전
414.372	해양플랜트공정이론	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.001000	해양공정시스템설계	M1513.002000	친환경 선박해양 공정시스템 설계
414.445	선박해양운동조종제어론	M1513.001400	선박해양운동조종론
414.452	선박해양구조해석	M1513.001200	선박해양구조역학
414.462	선박해양창의설계	M1513.001500	조선해양프로젝트
414.432	선박해양저항론	M1513.001300	선박해양저항추진론

* 위 대상 교과목을 이수하고자 할 경우 변경 교과목을 이수하면 됨.

* 위에 나열된 교과목 변경은 동일 교과목으로 재수강시 따로 신청해야 하는 사항은 없음.

○ 폐지교과목에 대한 대체교과목

대상교과목		대체교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.446	선박해양추진장치	M1513.001300	선박해양저항추진론
414.463	조선해양 PLM개론	414.461	선박해양생산공학
414.471	해양플랜트안전성설계	M1513.001100	해양장비와 안전
414.472	해양플랜트 FEED	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.000100	함정공학개론	414.419	조선해양경영론

* 위에 나열된 폐지교과목을 재수강 할 경우 대체 교과목 이수 후 교과구분변경신청을 하여야 재수강 처리가 됨.

■ 대체교과목 수강원칙 (2013학번 이전)

2013학번 이전의 학생들의 경우 교과목이 폐지되고 대체교과목이 지정된바 있습니다.

이와 관련하여 대체교과목에 대한 수강 원칙을 아래와 같이 공지하오니 반드시 숙지하여 수강하는데 문제가 발생하지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다.

- (1) 예전 교과목을 수강하고 대체교과목이 동일내용을 강의하는 경우, 학생은 원칙적으로 대체 교과목을 수강하지 아니한다.
- (2) 동일 강의내용의 교과목이고 재수강 요건을 만족하는 경우에는 대체 교과목을 신청할 수 있으나, 학점

수여는 담당교수가 학교의 재수강 원칙에서 벗어나지 아니한다. 이 경우 학과 내규 상 1개 교과목으로 인정한다 (강의교수 반드시 확인. 학생은 반드시 담당교수에게 기존 교과목 수강 사실을 통보).

- * 폐지된 교과목을 대체교과목으로 재수강하는 경우 학과에 신청서를 제출하여 담당자 확인 후 처리하도록 되어 있음 (재수강 관련 공지 확인) 이 경우 예전 교과목은 무효 처리되고 이후 수강한 과목이 유효처리 되어 재수강 원칙과 동일하게 적용됨

(3) 만일 대체교과목의 교육내용이 (syllabus에 명시된) 예전 교과목과 현격한 차이가 있어, 다른 교과목으로 인정될 수 있다면, 이에 대해서는 강의담당교수의 확인을 받아 수강이 가능하다. 이 경우, 강의담당 교수의 허락서를 학과에 제출한다 (자율 양식).

■ 2013학번 이전 학번의 재수강 처리 및 교과구분변경 처리 관련

2013학번 이전 학번 학생들 중 폐지된 교과목을 재수강한 학생의 경우 동일과목이 아니기 때문에 이전에 이수하였던 과목이 전산상 자동으로 무효처리가 되지 않습니다.

이는 포털 마이스누-성적-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 출력하여 학과로 제출하거나 직접 학과를 방문하여 처리할 수 있습니다.

- * 졸업시뮬레이션 결과 전필 과목인데 일선, 전선으로 표기되어 전필 학점을 다 이수하였는데 미이수라고 확인 되는 경우가 있습니다. 이는 졸업신청서 작성 시에 교과구분정정 신청을 하면 되며, 미리 변경을 희망할 경우 마이스누-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 신청서를 출력하여 학과에 제출하면 됩니다.

교양과목학점배분구조표

공과대학 (건축학과 건축공학 전공, 원자핵공학과, 산업공학과, 조선해양공학과, 에너지자원공학과)

구 분	1학년			2학년			3학년			4학년			합 계	비 고
	1	2	계	1	2	계	1	2	계	1	2	계		
학 문 의 기 초	16	16	32	3	3	6							38	* [1-1] 수학및연습, 또는 고급수학및연습(13), 컴퓨터의 개념 및 실습(3), 기타과목 (아래참조)(8) * [1-1] [1-2] 필수 성적에 따라 대학영어 1,2, 고급영어 중 2 또는 4학점 이수 * [1-2] 대학국어(3), 수학및연습2 또는 고급수학 및 연습 2(3), 기타과목 (아래참조) (8). * [2-1] 공학수학1 (3). * [2-2] 공학수학2 (3).
핵심교양	문학과예술			3		3							3	
	역사와철학				3	3							3	
	사회와이념						3		3				3	
	자연과기술													
	생명과환경													
선 택														
교양학점계	16	16	32	6	6	12	3		3				47	

※ 기타과목 이수

○ 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학, 물리학실험1·2, 화학실험1·2, 생물학실험1·2, 물리학실험, 화학실험, 생물학실험, 통계학실험 중에서 학기별로 8학점을 이수하는 것을 원칙으로 하되, 이수과목은 각 학과(부) 특성에 맞게 따로 정하여 운영할 수 있음.

○ 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함.

※ 교양과정에서 물리 1,2(또는 화학 1,2)를 모두 이수하지 않은 학생은 '물리학 1,2(또는 화학 1,2)대신 물리의 기본 1,2(화학의 기본 1,2)를 이수해도 됨. 단, 물리학실험 1,2(화학실험 1,2) 중 해당실험과목을 동시에 수강하여야 함.

○ 단, 에너지자원공학과는 2008학년도 입학자부터 지구시스템과학, 지구시스템과학실험의 이수를 인정함. 타 학과(부)는 불인정

○ 산업공학과는 과학과 기술쓰기 대신 말하기 과목을 이수할 수 있음(2011학년도 입학자부터 적용)

※ 2009학년도 및 이전 입학자는 '컴퓨터의 기초 또는 컴퓨터원리' 이수를 '컴퓨터의 개념 및 실습'으로 대체 이수 가능

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의기초 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저이수학점은 충족시켜야 함.

※ 위 교양 이수규정은 **별도로** 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.)

사회성 교과목군	006.044 기술과 기업 005.058 창업과 경제 006.043A 기술과 경제 005.060 공학윤리와 리더십 005.059 특허와 기술이전 400.212 기술과 창업 400.025 현대기술과 윤리적 사고 400.513 공학기술의 역사 400.213 이노베이션과 창의력 실습 400.214 공학도의 도전과 리더십	위 교양 이수규정과 별도로 사회성 교과목군 중 3학점 필수 이수
창의성 교과목군	009.200 현대도시건축산책 009.203 창조와 디자인 009.021 테크놀러지와 예술: 전시예술공학 009.201 소리의 과학과 악기제작 체험 400.018 창의공학설계 400.318 디지털아트공학 464.804 창의적 기술지능 406.324A 공학도를 위한 창의적 사고	위 교양 이수규정과 별도로 창의성 교과목군 중 3학점 필수 이수

■ 외국어 진행 강좌 학생 수강 의무

- 2012학년도 신입생부터 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상의 외국어진행강좌를 수강하여야 함 (대학영어제외)

■ 2013학번.2014학번 교양과목 이수규정

고교과정에서 물리 1,2를 모두 이수하지 않은 학생은 '물리학 1', '물리학 2'대신 각각 '물리의 기본 1(034.005), 물리의 기본 2(034.006)을 이수할 수 있도록 교양 이수규정을 정한 바 있으나 물리의 기본 1(혹은 물리의 기본 2)을 이수한 학생이 재이수를 원할 경우 물리학 1(혹은 물리학 2) 교과목을 재이수 할 수 없었습니다. 이에 2014학년도 1학기부터는 대체 교과목을 아래와 같이 지정하여 재이수를 원하는 학생이 있을 경우 재이수 할 수 있도록 하였습니다.

교과목		대체 교과목		시행시기
교과목코드	교과목명	교과목코드	교과목명	
034.005	물리의 기본 1	034.001	물리학 1	2014년 1학기부터
034.006	물리의 기본 2	034.002	물리학 2	

■ 사회성 창의성 교과목군 이수 소급적용(2013학번)

2013학년도 입학자의 사회성 및 창의성 교과목군 이수에 대하여, 2014학년도 이후 입학자와 동일하게 교양 교과목 학문의 세계 해당 영역에서 들을 수 있도록 소급하여 적용함을 공지합니다.

변경 전	변경 후
2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함.(이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함.) 2014학년도 입학자부터 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 ‘인간과 사회’에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 ‘문화와 예술’에서도 이수 가능함.	※ 위 교양 이수규정과는 별도로 2013학년도 입학자부터 공과대학에서 지정한 아래 사회성, 창의성 교과목군 중 각 3학점씩 총 6학점을 이수하여야 함. 사회성 교과목군의 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 ‘인간과 사회’에서도 이수 가능하며, 창의성 교과목군 3학점 필수 이수는 학문의 세계 영역 ‘문화와 예술’에서도 이수 가능함. (이수에 관하여 학과의 지도를 받아야 함).

11. 2011-2012학번 이수 규정

전공이수 표준형태

2010학번-2012학번 적용

학 년	학기	I	II	비 고
1		컴퓨터원리		
2		공학수학 ¹ 414.223A* 조선해양공학의이해(2-2-0) 414.204* 선박유체역학1(3-3-0) 414.230* 기초구조정역학(3-3-0)	공학수학2 414.234A* 조선해양공학계획(3-2-2) 414.303A* 선박유체역학2 (3-3-0) 414.321* 기초구조동역학 (3-2-2) 414.439A◇ 조선해양경영론 (1-2-0)	전공필수(*) 20학점 나열
		4190.102A+ 컴퓨터프로그래밍(3-0-6)	420.210A+ 자료구조의 기초(3-3-0)	타 학부(과) 개설 교과목
3		414.330A+ 선박저항추진시스템(3-2-2) 414.336+ 기초유한요소이론(3-3-0) 414.231A+ 그래픽스모델링(3-2-2) 414.314+ 신호처리및제어3-3-0(짝수년개설) ² 414.315+ 조선공학실험(2-0-4) ¹ 414.317◇ 조선해양공학연구입문(1-0-2)	414.333A+ 선박운항제어론 (3-2-2) 414.334A+ 선체구조설계시스템 (3-2-2) 414.311A+ 해양환경정보시스템 (3-3-0) 414.432+ 선박진동소음론 (3-3-0) ² 414.316+ 해양공학실험 (2-0-4) 414.437◇ 전산선박설계 (3-2-2)	전공선택(요소)(+) 34학점 나열, 전공선택(시스템)(◇) 30학점 나열
4		414.431A◇ 창의적선박설계 (3-2-2) 414.332◇ 선박생산공학개론(3-2-2) 414.443◇ 조선 IT 융합기술(3-2-2) 414.434◇ 해양장비설계 (3-2-2)(홀수년개설) ¹ 414.435B◇ 조선해양공학원론 (1-1-0)	414.440* 조선해양공학프로젝트(3-1-4) 414.412A◇ 창의적해양구조물설계(3-2-2) 414.436A◇ 설계자동화개론 (3-3-0) 414.438A◇ 생산자동화개론 (3-3-0) 414.441◇ 의장시스템설계 (3-2-2)	¹ 1학점 과목 (성적부여 'S/U') ² 2학점 과목

(1) 전공필수 교과목(*)의 나열 20학점을 모두 이수하여야 함.

(2) 전공선택 교과목(+)의 나열 34학점중 20학점 이상을 선택하여 이수하여야 함.

(3) 전공선택 교과목(◇)의 나열 30학점중 22학점 이상을 선택하여 이수하여야 함.

(4) 교과목 번호의 좌측 상단에 첨자 ²로 표시된 교과목 ²414.223A, ²414.315, ²414.316은 2학점 과목임.

(5) 교과목 번호의 좌측 상단에 첨자 ¹로 표시된 교과목 ¹414.317, ¹414.435B는 1학점 과목이며, 성적부여방식은 'S/U' 임.

전공선택 인정교과목(Credited as Major Elective for Dept. of Naval Architecture and Ocean Engineering)

1. 공과대학 및 자연과학대학에서 제공하는 교과목 중 학과장이 인정하는 교과목

2. ~~251.101, 251.204, 251.205, 251.209, 251.215, 251.301, 251.303A, 251.319, 251.321, 251.322, 4190.102A, 420.210A~~ 중 9학점까지만 전공선택으로 인정함. (2017년 1학기부터 적용)

교과목 이수규정(Departmental Course Requirements)

1. 414.223A, 414.204, 414.230, 414.234A, 414.303A, 414.321, 414.440을 이수하여야 함.

2. 414.330A, 414.336, 414.231A, 414.314, 414.315, 414.333A, 414.334A, 414.311A, 414.432, 414.316, 4190.102A, 420.210A 중 20학점 이상을 이수하여야 함.

3. 414.439A, 414.317, 414.437, 414.431A, 414.332, 414.443, 414.434, 414.435B, 414.412A, 414.436A, 414.438A, 414.441 중 22학점 이상을 이수하여야 함

■ 2014학년도 교과과정 개편으로 인한 이전 학번 대체 교과목 (2013학번 이전)

대상교과목		대체교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.204	선박유체역학1	414.241	유체역학기초
414.223A	조선해양공학의 이해	414.110	조선해양공학의 이해
414.230	기초구조정역학	414.251	구조정역학
414.231B	컴퓨터이용형상설계	414.262	컴퓨터이용선형설계
414.234A	조선해양공학계획	414.261	선박계산
414.303A	선박유체역학 2	414.341	선박해양유체역학
414.311A	해양환경정보 시스템	414.343	해양파역학
414.314	신호처리 및 제어	414.318	신호처리
414.315	조선공학실험	414.319	조선해양창의실험
414.316	해양공학실험	414.319	조선해양창의실험
414.317	조선해양공학연구입문	414.419	조선해양경영론
414.321	기초구조동역학	414.252	구조동역학
414.330A	선박저항추진시스템	414.342	선박해양저항론
414.332	선박생산공학개론	414.461	선박해양생산공학
414.333A	선박운항제어론	414.445	선박해양운동조종제어론
414.334A	선체구조설계시스템	414.452	선박해양구조해석
414.337	선박제어원리	414.445	선박해양운동조종제어론
414.412A	창의적해양구조물설계	414.462	선박해양창의설계
414.431A	창의적선박설계	414.462	선박해양창의설계
414.432	선박진동소음론	414.451	선박소음진동론
414.434	해양장비설계	414.371	해양장비
414.435B	조선해양공학원론	414.419	조선해양경영론
414.436A	설계자동화개론	414.463	조선해양PLM개론
414.437	전산선박설계	414.361	선박해양설계이론
414.438A	생산자동화개론	414.463	조선해양PLM개론
414.439A	조선해양경영론	414.419	조선해양경영론
414.440	조선해양공학프로젝트	414.319	조선해양창의실험
414.441	의장시스템설계	414.371	해양장비
414.443	조선IT 융합기술	414.262	컴퓨터이용선형설계

■ 2020학년도 교과과정 개편으로 인한 이전 학번 참고자료 (2020학번 이전)

○ 교과목 변경 (동일과목)

대상 교과목		변경 교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.262	컴퓨터이용선형설계	M1513.000800	컴퓨터이용선박설계
414.271	해양열전기기초	M1513.000700	해양열역학
414.272	해양플랜트공학입문	M1513.000600	해양플랫폼공학개론
414.351	선박해양재료진동학	M1513.000900	선박해양구조진동학
414.371	해양장비	M1513.001100	해양장비와 안전
414.372	해양플랜트공정이론	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.001000	해양공정시스템설계	M1513.002000	친환경 선박해양 공정시스템 설계
414.445	선박해양운동조종제어론	M1513.001400	선박해양운동조종론
414.452	선박해양구조해석	M1513.001200	선박해양구조역학
414.462	선박해양창의설계	M1513.001500	조선해양프로젝트
414.432	선박해양저항론	M1513.001300	선박해양저항추진론

대상 교과목		변경 교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.262	컴퓨터이용선형설계	M1513.000800	컴퓨터이용선박설계
414.271	해양열전기기초	M1513.000700	해양열역학
414.272	해양플랜트공학입문	M1513.000600	해양플랫폼공학개론
414.351	선박해양재료진동학	M1513.000900	선박해양구조진동학
414.371	해양장비	M1513.001100	해양장비와 안전
414.372	해양플랜트공정이론	M1513.001000	해양공정시스템설계
414.445	선박해양운동조종제어론	M1513.001400	선박해양운동조종론
414.452	선박해양구조해석	M1513.001200	선박해양구조역학
414.462	선박해양창의설계	M1513.001500	조선해양프로젝트
414.432	선박해양저항론	M1513.001300	선박해양저항추진론

* 위 대상 교과목을 이수하고자 할 경우 변경 교과목을 이수하면 됨.

* 위에 나열된 교과목 변경은 동일 교과목으로 재수강시 따로 신청해야 하는 사항은 없음.

○ 폐지교과목에 대한 대체교과목

대상교과목		대체교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.446	선박해양추진장치	M1513.001300	선박해양저항추진론
414.463	조선해양 PLM개론	414.461	선박해양생산공학
414.471	해양플랜트안전성설계	M1513.001100	해양장비와 안전
414.472	해양플랜트 FEED	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.000100	함정공학개론	414.419	조선해양경영론

* 위에 나열된 폐지교과목을 재수강 할 경우 대체 교과목 이수 후 교과구분변경신청을 하여야 재수강 처리가 됨.

■ 대체교과목 수강원칙 (2013학번 이전)

2013학번 이전의 학생들의 경우 교과목이 폐지되고 대체교과목이 지정된바 있습니다.

이와 관련하여 대체교과목에 대한 수강 원칙을 아래와 같이 공지하오니 반드시 숙지하여 수강하는데 문제가 발생하지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다.

- (1) 예전 교과목을 수강하고 대체교과목이 동일내용을 강의하는 경우, 학생은 원칙적으로 대체 교과목을 수강하지 아니한다.
- (2) 동일 강의내용의 교과목이고 재수강 요건을 만족하는 경우에는 대체 교과목을 신청할 수 있으나, 학점 수여는 담당교수가 학교의 재수강 원칙에서 벗어나지 아니한다. 이 경우 학과 내규 상 1개 교과목으로 인정한다 (강의교수 반드시 확인. 학생은 반드시 담당교수에게 기존 교과목 수강 사실을 통보).
- * 폐지된 교과목을 대체교과목으로 재수강하는 경우 학과에 신청서를 제출하여 담당자 확인 후 처리하도록 되어 있음 (재수강 관련 공지 확인) 이 경우 예전 교과목은 무효 처리되고 이후 수강한 과목이 유효처리 되어 재수강 원칙과 동일하게 적용됨
- (3) 만일 대체교과목의 교육내용이 (syllabus에 명시된) 예전 교과목과 현격한 차이가 있어, 다른 교과목으로 인정될 수 있다면, 이에 대해서는 강의담당교수의 확인을 받아 수강이 가능하다. 이 경우, 강의담당 교수의 허락서를 학과에 제출한다 (자율 양식).

■ 2013학번 이전 학번의 재수강 처리 및 교과구분변경 처리 관련

2013학번 이전 학번 학생들 중 폐지된 교과목을 재수강한 학생의 경우 동일과목이 아니기 때문에 이전에 이수하였던 과목이 전산상 자동으로 무효처리가 되지 않습니다.

이는 포털 마이스누-성적-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 출력하여 학과로 제출하거나 직접 학과를 방문하여 처리할 수 있습니다.

- * 졸업시물레이션 결과 전필 과목인데 일선, 전선으로 표기되어 전필 학점을 다 이수하였는데 미이수라고 확인 되는 경우가 있습니다. 이는 졸업신청서 작성 시에 교과구분정정 신청을 하면 되며, 미리 변경을 희망할 경우 마이스누-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 신청서를 출력하여 학과에 제출하면 됩니다.

교양과목학점배분구조표

공과대학 공학계열(건축공학 전공, 원자핵공학과, 산업공학과, 조선해양공학과, 에너지자원공학과)

구 분	1학년			2학년			3학년			4학년			합 계	비 고
	1	2	계	1	2	계	1	2	계	1	2	계		
학 문 의 기 초	16	16	32	3	3	6				3		3	41	* [1-1] 수학및연습1 또는 고급수학및연습1 (3), 컴퓨터의 개념 및 실습(3), 기타과목 (아래참조)(8), * [1-1] [1-2] 캡스 설계에 따라 대학영어 1·2, 고급영어 중 2 또는 4학점 이수 * [1-2] 대학국어(3), 수학및연습2 또는 고급수학 및 연습 2(3), 기타과목 (아래참조) (8), * [2-1] 공학수학1 (3), * [2-2] 공학수학2 (3), * [4-1] 과학과 기술 글쓰기(3)
핵심교양	문학과예술			3		3							3	
	역사와철학				3	3							3	
	사회와인문						3		3				3	
	자연과기술													
	생명과학													
선 택										3	3	3	3	* 공학소양관련 교과목 (아래참조)(3),
교양학점계	16	16	32	6	6	12	3		3	6	6	53		

※ 기타과목 이수

○ 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학, 물리학실험1·2, 화학실험1·2, 생물학실험1·2, 물리학실험, 화학실험, 생물학실험, 통계학실험 중에서 학기별로 8학점을 이수하는 것을 원칙으로 하되, 이수과목은 각 학과(부) 특성에 맞게 따로 정하여 운영할 수 있음.

○ 물리학1·2(또는 고급물리학1·2), 화학1·2, 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함.

○ 단, 에너지자원공학과는 2008학년도 입학자부터 지구시스템과학, 지구시스템과학실험의 이수를 인정함. 타 학과(부)는 불인정

○ 산업공학과는 과학과 기술글쓰기 대신 말하기 과목을 이수할 수 있음(2011학년도 입학자부터 적용)

※ 공학소양관련 교과목 : 과학기술과 사회, 경제학개론, 소비자과 시장, 경영학개론, 창업과 경제, 기술과 사회발전, 공학윤리와 리더십, 특허와 기술이전, 기술과 기업 중 <3>학점을 반드시 이수. (2011학년도 입학자부터 적용)

※ 2009학년도 및 이전 입학자는 '컴퓨터의 기초 또는 컴퓨터원리' 이수를 '컴퓨터의 개념 및 실습'으로 대체 이수 가능

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의기초 과목이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양과목이수학점은 충족시켜야 함.

■ 외국어 진행 강좌 학생 수강 의무

- 2012학년도 신입생부터 1과목 이상의 전공교과목을 포함하여 3과목 이상의 외국어진행강좌를 수강하여야 함 (대학영어제외)

12. 2010학번 이수 규정

전공이수 표준형태

2010학번-2012학번 적용

학기 학 년	I	II	비 고
1	컴퓨터원리		
2	공학수학 ¹ ² 414.223A* 조선해양공학의이해(2-2-0) 414.204* 선박유체역학1(3-3-0) 414.230* 기초구조정역학(3-3-0)	공학수학2 414.234A* 조선해양공학계획(3-2-2) 414.303A* 선박유체역학2 (3-3-0) 414.321* 기초구조동역학 (3-2-2) 414.439A◇ 조선해양경영론 (1-2-0)	전공필수(*) 20학점 나열
	4190.102A+ 컴퓨터프로그래밍(3-0-6)	420.210A+ 자료구조의 기초(3-3-0)	타 학부(과) 개설 교과목
3	414.330A+ 선박저항추진시스템(3-2-2) 414.336+ 기초유한요소이론(3-3-0) 414.231A+ 그래픽스모델링(3-2-2) 414.314+ 신호처리및제어3-3-0(짝수년개설) ² 414.315+ 조선공학실험(2-0-4) ¹ 414.317◇ 조선해양공학연구입문(1-0-2)	414.333A+ 선박운항제어론 (3-2-2) 414.334A+ 선체구조설계시스템 (3-2-2) 414.311A+ 해양환경정보시스템 (3-3-0) 414.432+ 선박진동소음론 (3-3-0) ² 414.316+ 해양공학실험 (2-0-4) 414.437◇ 전산선박설계 (3-2-2)	전공선택(요소)(+) 34학점 나열, 전공선택(시스템)(◇) 30학점 나열
4	414.431A◇ 창의적선박설계 (3-2-2) 414.332◇ 선박생산공학개론(3-2-2) 414.443◇ 조선 IT 융합기술(3-2-2) 414.434◇ 해양장비설계 (3-2-2)(홀수년개설) ¹ 414.435B◇ 조선해양공학원론 (1-1-0)	414.440* 조선해양공학프로젝트(3-1-4) 414.412A◇ 창의적해양구조물설계(3-2-2) 414.436A◇ 설계자동화개론 (3-3-0) 414.438A◇ 생산자동화개론 (3-3-0) 414.441◇ 의장시스템설계 (3-2-2)	¹ 1학점 과목 (성적부여 'S/U') ² 2학점 과목

(1) 전공필수 교과목(*)의 나열 20학점을 모두 이수하여야 함.

(2) 전공선택 교과목(+)의 나열 34학점중 20학점 이상을 선택하여 이수하여야 함.

(3) 전공선택 교과목(◇)의 나열 30학점중 22학점 이상을 선택하여 이수하여야 함.

(4) 교과목 번호의 좌측 상단에 첨자 ²로 표시된 교과목 ²414.223A, ²414.315, ²414.316은 2학점 과목임.

(5) 교과목 번호의 좌측 상단에 첨자 ¹로 표시된 교과목 ¹414.317, ¹414.435B는 1학점 과목이며, 성적부여방식은 'S/U' 임.

전공선택 인정교과목(Credited as Major Elective for Dept. of Naval Architecture and Ocean Engineering)

1. 공과대학 및 자연과학대학에서 제공하는 교과목 중 학과장이 인정하는 교과목

2. ~~251.101, 251.204, 251.205, 251.209, 251.215, 251.301, 251.303A, 251.319, 251.321, 251.322, 4190.102A, 420.210A~~ 중 9학점까지만 전공선택으로 인정함. (2017년 1학기부터 적용)

교과목 이수규정(Departmental Course Requirements)

1. 414.223A, 414.204, 414.230, 414.234A, 414.303A, 414.321, 414.440을 이수하여야 함.

2. 414.330A, 414.336, 414.231A, 414.314, 414.315, 414.333A, 414.334A, 414.311A, 414.432, 414.316, 4190.102A, 420.210A 중 20학점 이상을 이수하여야 함.

3. 414.439A, 414.317, 414.437, 414.431A, 414.332, 414.443, 414.434, 414.435B, 414.412A, 414.436A, 414.438A, 414.441 중 22학점 이상을 이수하여야 함

■ 2014학년도 교과과정 개편으로 인한 이전 학번 대체 교과목 (2013학번 이전)

대상교과목		대체교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.204	선박유체역학1	414.241	유체역학기초
414.223A	조선해양공학의 이해	414.110	조선해양공학의 이해
414.230	기초구조정역학	414.251	구조정역학
414.231B	컴퓨터이용형상설계	414.262	컴퓨터이용선형설계
414.234A	조선해양공학계획	414.261	선박계산
414.303A	선박유체역학 2	414.341	선박해양유체역학
414.311A	해양환경정보 시스템	414.343	해양파역학
414.314	신호처리 및 제어	414.318	신호처리
414.315	조선공학실험	414.319	조선해양창의실험
414.316	해양공학실험	414.319	조선해양창의실험
414.317	조선해양공학연구입문	414.419	조선해양경영론
414.321	기초구조동역학	414.252	구조동역학
414.330A	선박저항추진시스템	414.342	선박해양저항론
414.332	선박생산공학개론	414.461	선박해양생산공학
414.333A	선박운항제어론	414.445	선박해양운동조종제어론
414.334A	선체구조설계시스템	414.452	선박해양구조해석
414.337	선박제어원리	414.445	선박해양운동조종제어론
414.412A	창의적해양구조물설계	414.462	선박해양창의설계
414.431A	창의적선박설계	414.462	선박해양창의설계
414.432	선박진동소음론	414.451	선박소음진동론
414.434	해양장비설계	414.371	해양장비
414.435B	조선해양공학원론	414.419	조선해양경영론
414.436A	설계자동화개론	414.463	조선해양PLM개론
414.437	전산선박설계	414.361	선박해양설계이론
414.438A	생산자동화개론	414.463	조선해양PLM개론
414.439A	조선해양경영론	414.419	조선해양경영론
414.440	조선해양공학프로젝트	414.319	조선해양창의실험
414.441	의장시스템설계	414.371	해양장비
414.443	조선IT 융합기술	414.262	컴퓨터이용선형설계

■ 2020학년도 교과과정 개편으로 인한 이전 학번 참고자료 (2020학번 이전)

○ 교과목 변경 (동일과목)

대상 교과목		변경 교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.262	컴퓨터이용선형설계	M1513.000800	컴퓨터이용선박설계
414.271	해양열전기기초	M1513.000700	해양열역학
414.272	해양플랜트공학입문	M1513.000600	해양플랫폼공학개론
414.351	선박해양재료진동학	M1513.000900	선박해양구조진동학
414.371	해양장비	M1513.001100	해양장비와 안전
414.372	해양플랜트공정이론	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.001000	해양공정시스템설계	M1513.002000	친환경 선박해양 공정시스템 설계
414.445	선박해양운동조종제어론	M1513.001400	선박해양운동조종론
414.452	선박해양구조해석	M1513.001200	선박해양구조역학
414.462	선박해양창의설계	M1513.001500	조선해양프로젝트
414.432	선박해양저항론	M1513.001300	선박해양저항추진론

* 위 대상 교과목을 이수하고자 할 경우 변경 교과목을 이수하면 됨.

* 위에 나열된 교과목 변경은 동일 교과목으로 재수강시 따로 신청해야 하는 사항은 없음.

○ 폐지교과목에 대한 대체교과목

대상교과목		대체교과목	
교과목번호	교과목명	교과목번호	교과목명
414.446	선박해양추진장치	M1513.001300	선박해양저항추진론
414.463	조선해양 PLM개론	414.461	선박해양생산공학
414.471	해양플랜트안전성설계	M1513.001100	해양장비와 안전
414.472	해양플랜트 FEED	M1513.001000	해양공정시스템설계
M1513.000100	함정공학개론	414.419	조선해양경영론

* 위에 나열된 폐지교과목을 재수강 할 경우 대체 교과목 이수 후 교과구분변경신청을 하여야 재수강 처리가 됨.

■ 대체교과목 수강원칙 (2013학번 이전)

2013학번 이전의 학생들의 경우 교과목이 폐지되고 대체교과목이 지정된바 있습니다.

이와 관련하여 대체교과목에 대한 수강 원칙을 아래와 같이 공지하오니 반드시 숙지하여 수강하는데 문제가 발생하지 않도록 주의하여 주시기 바랍니다.

- (1) 예전 교과목을 수강하고 대체교과목이 동일내용을 강의하는 경우, 학생은 원칙적으로 대체 교과목을 수강하지 아니한다.
- (2) 동일 강의내용의 교과목이고 재수강 요건을 만족하는 경우에는 대체 교과목을 신청할 수 있으나, 학점 수여는 담당교수가 학교의 재수강 원칙에서 벗어나지 아니한다. 이 경우 학과 내규 상 1개 교과목으로 인정한다 (강의교수 반드시 확인. 학생은 반드시 담당교수에게 기존 교과목 수강 사실을 통보).

* 폐지된 교과목을 대체교과목으로 재수강하는 경우 학과에 신청서를 제출하여 담당자 확인 후 처리하도록 되어 있음 (재수강 관련 공지 확인) 이 경우 예전 교과목은 무효 처리되고 이후 수강한 과목이 유효처리 되어 재수강 원칙과 동일하게 적용됨

(3) 만일 대체교과목의 교육내용이 (syllabus에 명시된) 예전 교과목과 현격한 차이가 있어, 다른 교과목으로 인정될 수 있다면, 이에 대해서는 강의담당교수의 확인을 받아 수강이 가능하다. 이 경우, 강의담당 교수의 허락서를 학과에 제출한다 (자율 양식).

■ 2013학번 이전 학번의 재수강 처리 및 교과구분변경 처리 관련

2013학번 이전 학번 학생들 중 폐지된 교과목을 재수강한 학생의 경우 동일과목이 아니기 때문에 이전에 이수하였던 과목이 전산상 자동으로 무효처리가 되지 않습니다.

이는 포털 마이스누-성적-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 출력하여 학과로 제출하거나 직접 학과를 방문하여 처리할 수 있습니다.

* 졸업시뮬레이션 결과 전필 과목인데 일선, 전선으로 표기되어 전필 학점을 다 이수하였는데 미이수라고 확인 되는 경우가 있습니다. 이는 졸업신청서 작성 시에 교과구분정정 신청을 하면 되며, 미리 변경을 희망할 경우 마이스누-교과구분변경신청 메뉴에서 신청한 후 신청서를 출력하여 학과에 제출하면 됩니다.

교양이수규정

구 분	1학년			2학년			3학년			4학년			합계	비고
	1	2	계	1	2	계	1	2	계	1	2	계		
학 문 의 기 초	16	16	32	3	3	6				3		3	41	*(1-1) '수학 및 연습 1' 또는 '고급수학 및 연습 1(3) 컴퓨터의 개념 및 실습(3) 기타과목<아래 참조>(8). *(1-1)[1-2] 텡스 성적에 따라 대학영어 1,2, 고급영어 중 2 또는 4학점이수 *(1-2) 대학국어(3), 수학 및 연습 2 또는 고급수학 및 연습 2(3), 기타 과목 <아래 참조>(8). *(2-1)공학수학1(3). *(2-2)공학수학2(3). *(4-1)과학과 기술 글쓰기(3).
핵심교양	문학과예술			3		3							3	
	역사와철학				3	3							3	
	사회와이념						3		3				3	
	자연의이해													
선 택										3	3	6	6	*(4-1)공학소양관련 교과목 <아래참조>(3). *(4-2)공학소양관련 교과목 <아래참조>(3).
교양학점계	16	16	32	6	6	12	3		3	6	3	9	56	

※ 기타과목이수

- 물리학1·2 (또는 고급물리학1·2), 화학1·2 (또는 고급화학1·2), 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학, 물리학실험1·2, 화학실험1·2, 생물학실험1·2, 물리학실험, 화학실험, 생물학실험, 통계학실험 중에서 학기별로 8학점을 이수하는 것을 원칙으로 하되, 이수 과목은 각 학과(부) 특성에 맞게 따로 정하여 운영할 수 있음.
- 물리학1·2 (또는 고급물리학1·2), 화학1·2 (또는 고급화학1·2), 생물학1·2, 물리학, 화학, 생물학, 통계학을 수강하는 학생은 반드시 해당학기에 실험을 동시에 수강하여야 함.

※ 공학소양관련 교과목: 과학기술과 사회, 경제학개론, 소비자 및 시장, 경영학개론, 창업과 경제, 기술과 사회발전 중 <3>학점, 정보와 산업기술의 이해, 컴퓨터와 마음, 두뇌의 이해, 공학윤리와 리더십, 특허와 기술이전, 기술과 기업 중 <3>학점을 반드시 이수.

※ 공학소양관련 이수규정 및 과학과 기술 글쓰기는 2005학년도 입학자부터 적용.

※ 2009학년도 및 이전 입학자는 컴퓨터의 기초 또는 컴퓨터원리 이수를 '컴퓨터의 개념 및 실습'으로 대체이수 가능

※ 별도의 절차를 통해 '컴퓨터의 개념 및 실습' 교과목을 면제 받은 경우 학문의 기초에서 이수학점을 충족하지 못하더라도 학문의 기초 최저이수학점을 이수한 것으로 인정함. 단 전체 교양최저 이수학점은 충족시켜야 함.