



متطلبات برنامج الهندسة البحرية Requirements of Marine Engineering Program



جدول (1)

متطلبات قسم الهندسة البحرية
Requirements of Marine Engineering Program

عدد الوحدات	عدد المقررات	المتطلبات	
27	09	1- متطلبات السنة التحضيرية	
14	06	2- متطلبات الجامعة	
09	03	3- متطلبات الكلية	
88	33	إجبارية	4- متطلبات القسم (مسار الهندسة البحرية)
09	03	اختيارية	
08	02	تدريبية	
155	56	المجموع	

جدول (2)

Preparative year requirements

متطلبات السنة التحضيرية

Course Name	Units	Course Code	اسم المقرر	الرقم
Basic Computer Science	3	CPIT 100	أساسيات علم الحاسب	1
Communication Skills	3	COMM 101	مهارات الإتصال	2
Biology	3	BIO 110	أحياء	3
Chemistry	3	CHEM 110	كيمياء	4
Mathematics	3	MATH 110	رياضيات	5
Physics	3	PHYS 110	فيزياء	6
Statistics	3	STAT 110	أحصاء	7
Intensive English (1)	3	ELCS 101	لغة إنجليزية مكثفة (1)	8
Intensive English (2)	3	ELCS 102	لغة إنجليزية مكثفة (2)	9
	27		المجموع	



جدول (2 أ)

الرقم	اسم المقرر	رمز المقرر	Course Code	عدد الوحدات الدراسية			المتطلب السابق
				نظري	عملي	معتمد	
1	أساسيات علم الحاسب	ح 100	CPIT100	3	-	3	-
2	مهارات الإتصال	مهر 101	COMM 101	3	-	3	-
3	أحياء	أ 110	BIO 110	3	-	3	-
4	كيمياء	ك 110	CHEM 110	3	-	3	-
5	رياضيات	ر 110	MATH 110	3	-	3	-
6	فيزياء	ف 110	PHYS 110	3	-	3	-
7	أحصاء	ص 110	STAT 110	3	-	3	-
8	لغة إنجليزية مكثفة (1)	لغة 101	ELCS 101	3	-	3	-
9	لغة إنجليزية مكثفة (2)	لغة 102	ELCS 102	3	-	3	ELCS 101
المجموع							27

جدول (3)

University requirements

متطلبات الجامعة

الرقم	اسم المقرر	Course Code	Units	Course Name
1	ثقافة إسلامية (1)	ISLS 101	2	Islamic Culture I
2	ثقافة إسلامية (2)	ISLS 201	2	Islamic Culture II
3	ثقافة إسلامية (3)	ISLS 301	2	Islamic Culture III
4	ثقافة إسلامية (4) (أخلاقيات المهنة)	ISLS 401	2	Islamic Culture IV
5	مهارات لغوية	ARAB 101	3	Arabic Language I
6	التحرير الكتابي	ARAB 201	3	Arabic Language II
المجموع				14

جدول (3 أ)

الرقم	اسم المقرر	رمز المقرر	Course Code	عدد الوحدات الدراسية			المتطلب السابق
				نظري	عملي	معتمد	
1	ثقافة إسلامية (1)	سلم 101	ISLS 101	2	-	2	-
2	ثقافة إسلامية (2)	سلم 201	ISLS 201	2	-	2	ISLS 101
3	ثقافة إسلامية (3)	سلم 301	ISLS 301	2	-	2	ISLS 201
4	ثقافة إسلامية (4) (أخلاقيات المهنة)	سلم 401	ISLS 401	2	-	2	ISLS 301
5	مهارات لغوية	ع 101	ARAB 101	3	-	3	-
6	التحرير الكتابي	ع 201	ARAB 201	3	-	3	ARAB 101
المجموع							14



جدول (4)

Faculty requirements

متطلبات الكلية

Course Name	Units	Course Code	اسم المقرر	الرقم
Oceanography	3	MS 201	علوم بحار	1
Marine Environment	3	MS 202	البيئة البحرية	2
Fundamentals of Marine Safety	3	MSN 230	مبادئ السلامة البحرية	3
	9		المجموع	

جدول (4 أ)

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية			Course Code	رمز المقرر	اسم المقرر	الرقم
	معتد	عملي	نظري				
-	3	-	3	MS 201	ع ب 201	علوم بحار	1
-	3	-	3	MS 202	ع ب 202	البيئة البحرية	2
-	3	2	3	MSN 230	د ب م 230	مبادئ السلامة البحرية	3
	9					المجموع	



جدول (5)

Marine Engineering Rrequirements

متطلبات قسم الهندسة البحرية

Course Title	Units	Course Code	اسم المقرر	م
Calculus II	3	MATH 202	رياضيات (2)	1
Structured Computer Programming	2	EE 201	البرمجة المحاسبية المهيكلة	2
Engineering Graphics	3	MENG 102	رسم هندسي	3
Basic Workshop	2	MENG 130	أساسيات ورش	4
Mechanics (1)-Statics	3	CE 201	ميكانيكا (1) - استاتيكا	5
Strength of Materials	4	CE 202	مقاومة المواد	6
Calculus III	3	MATH 203	رياضيات (3)	7
Physics - Practical	1	PHYS 281	فيزياء - عملي	8
Thermodynamics	3	MEP 261	ديناميكا حرارية	9
Fluid Mechanics	3	MEP 290	ميكانيكا الموائع	10
Heat Transfer	3	MEP 360	انتقال حرارة	11
Engineering Chemistry	3	MSE 281	كيمياء هندسية	12
Engineering Mechanics-Dynamics	3	MSE 282	ميكانيكا هندسية - ديناميكا	13
Technical Report Writing	2	MSE 283	كتابة التقارير التقنية	14
Physical Training and Leadership	1	MSE 290	تدريب قيادي ورياضي	15
Electrical Engineering and Electronics	3	MSE 370	هندسة كهربية وإلكترونيات	16
Basics of Ship Construction & Naval Architecture	3	MSE 371	أساسيات بناء وعمارة السفن	17
Elective Course (1)	3	-----	مقرر إختياري (1)	18
Electric Machines	2	MSE 380	ماكينات كهربية	19
Naval Architecture	3	MSE 381	عمارة سفن	20
Marine Engineering (1)	3	MSE 382	هندسة بحرية (1)	21
Marine Diesel Engines (1)	3	MSE 383	محركات ديزل بحرية (1)	22
Elective Course (2)	3	-----	مقرر إختياري (2)	23
Physical Training and Leadership	1	MSE 390	تدريب قيادي ورياضي	24
Practical Session	2	MSE 391	تدريب عملي	25
Instrumentation & Measurements	2	MSE 470	أجهزة قياس	26
Marine Engineering. (2)	3	MSE 472	هندسة بحرية (2)	27
Marine Diesel Engines (2)	3	MSE 473	محركات ديزل بحرية (2)	28
Ships Electric Power	3	MSE 480	الطاقة الكهربائية للسفن	29
Ship Design	3	MSE 481	تصميم سفن	30
Marine Engineering (3)	3	MSE 482	هندسة بحرية (3)	31
Marine Diesel Engines (3)	3	MSE 483	محركات ديزل بحرية (3)	31



تابع متطلبات قسم الهندسة البحرية

Course Title	Units	Course Code	اسم المقرر	م
Sea Training	6	MSE 590	تدريب بحري	32
Automatic Control	3	MSE 580	تحكم آلي	33
Elective Course (3)	3	-	مقرر إختياري (3)	34
Maritime Law and Insurance	2	MSE 581	قانون بحري وتأمين	35
Shipyards Technology	3	MSE 582	تكنولوجيا ترسانات	36
Graduation Project	3	MSE 583	مشروع تخرج	37
	105		المجموع	



جدول (أ 5)

Courses Offered by Other Faculties

مواد من كليات أخرى

Course Title	Units	Course Code	اسم المقرر	م
Calculus II	3	MATH 202	رياضيات (2)	1
Calculus III	3	MATH 203	رياضيات (3)	2
Physics - Practical	1	PHYS 281	فيزياء - عملي	3
Engineering Graphics	3	MENG 102	الرسم الهندسي	4
Basic Workshop	2	MENG 130	أساسيات ورش	5
Structured Computer Programming	2	EE 201	البرمجة المحاسبية المهيكلة	6
Mechanics (1)-Statics	3	CE 201	ميكانيكا (1) - استاتيكا	7
Strength of Materials	4	CE 202	مقاومة المواد	8
Thermodynamics	3	MEP 261	ديناميكا حرارية	9
Fluid Mechanics	3	MEP 290	ميكانيكا الموائع	10
Heat Transfer	3	MEP 360	انتقال حرارة	11
	30		المجموع	

جدول (أ 5)

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية				Course Code	رمز المقرر	اسم المقرر	م
	معمد	تدريب	عملي	نظري				
MATH 110	3	2	-	3	MATH 202	ر202	رياضيات (2)	1
MATH 202	3	2	-	3	MATH 203	ر203	رياضيات (3)	2
PHYS 110	1	-	3	-	PHYS 281	ف281	فيزياء - عملي	3
-	3	4	-	2	MENG 102	هـمك102	الرسم الهندسي	4
MENG 102	2	-	3	1	MENG 130	هـمك130	أساسيات ورش	5
CPIT 100	2	1	-	3	EE 201	هـك201	البرمجة المحاسبية المهيكلة	6
PHYS 110	3	2	-	2	CE 201	هـمد201	ميكانيكا (1) - استاتيكا	7
CE201	4	-	3	3	CE 202	هـمد202	مقاومة المواد	8
PHYS 110	3	-	2	3	MEP 261	هـمق261	ديناميكا حرارية	9
MATH 203	3	-	3	3	MEP 290	هـمق290	ميكانيكا الموائع	10
MEP261	3	-	3	2	MEP 360	هـمق360	انتقال حرارة	11
-	30						المجموع	



جدول (5 ب)

Marine Engineering Mandatory Courses

المواد الإجبارية لقسم الهندسة البحرية

Course Title	Units	Course Code	اسم المقرر	م
Engineering Chemistry	3	MSE 281	كيمياء هندسية	1
Engineering Mechanics-Dynamics	3	MSE 282	ميكانيكا هندسية - ديناميكا	2
Technical Report Writing	2	MSE 283	كتابة التقارير التقنية	3
Physical Training and Leadership	1	MSE 290	تدريب قيادي ورياضي	4
Electrical Engineering and Electronics	3	MSE 370	هندسة كهربية وإلكترونيات	5
Basics of Ship Construction & Naval Architecture	3	MSE 371	أساسيات بناء وعمارسة السفن	6
Electric Machines	2	MSE 380	ماكينات كهربية	7
Naval Architecture	3	MSE 381	عمارسة سفن	8
Marine Engineering (1)	3	MSE 382	هندسة بحرية (1)	9
Marine Diesel Engines (1)	3	MSE 383	محركات ديزل بحرية (1)	10
Physical Training and Leadership	1	MSE 390	تدريب قيادي ورياضي	11
Instrumentation & Measurements	2	MSE 470	أجهزة قياس	12
Marine Engineering. (2)	3	MSE 472	هندسة بحرية (2)	13
Marine Diesel Engines (2)	3	MSE 473	محركات ديزل بحرية (2)	14
Ships Electric Power	3	MSE 480	الطاقة الكهربائية للسفن	15
Ship Design	3	MSE 481	تصميم سفن	16
Marine Engineering (3)	3	MSE 482	هندسة بحرية (3)	17
Marine Diesel Engines (3)	3	MSE 483	محركات ديزل بحرية (3)	18
Automatic Control	3	MSE 580	تحكم آلي	19
Maritime Law and Insurance	2	MSE 581	قانون بحري وتأمين	20
Shipyards Technology	3	MSE 582	تكنولوجيا ترسانات	21
Graduation Project	3	MSE 583	مشروع تخرج	22
	58		المجموع	



جدول (5 ب 1)

المتطلب السابق	عدد الوحدات				Course Code	رمز المادة	اسم المقرر	م
	معتمد	تدريب	عملي	نظري				
CHEM 110	3	-	2	3	MSE 281	د ب هـ 281	كيمياء هندسية	1
CE201	3	2	-	3	MSE 282	د ب هـ 282	ميكانيكا هندسية - ديناميكا	2
-	2	-	2	2	2	MSE 283	كتابة التقارير التقنية	3
-	1	2	-	-	MSE 290	د ب هـ 290	تدريب قيادي ورياضي	4
MATH 203	3	-	2	3	MSE 370	د ب هـ 370	هندسة كهربية وإلكترونيات	5
-	3	2	-	3	MSE 371	د ب هـ 371	أساسيات بناء و عمارة السفن	6
MSE370	2	2	-	2	MSE 380	د ب هـ 380	ماكينات كهربية	7
MSE371	3	2	-	3	MSE 381	د ب هـ 381	عمارة سفن	8
-	3	-	2	3	MSE 382	د ب هـ 382	هندسة بحرية (1)	9
MEP 360	3	-	2	3	MSE 383	د ب هـ 383	محركات نيزل بحرية (1)	10
-	1	2	-	-	MSE 390	د ب هـ 390	تدريب قيادي ورياضي	11
MSE380	2	2	-	2	MSE 470	د ب هـ 470	أجهزة قياس	12
MSE382	3	-	2	3	MSE 472	د ب هـ 472	هندسة بحرية (2)	13
MSE383	3	-	2	3	MSE 473	د ب هـ 473	محركات نيزل بحرية (2)	14
MSE470	3	2	-	3	MSE 480	د ب هـ 480	الطاقة الكهربائية للسفن	15
MSE381	3	2	-	3	MSE 481	د ب هـ 481	تصميم سفن	16
MSE472	3	-	2	3	MSE 482	د ب هـ 482	هندسة بحرية (3)	17
MSE473	3	-	2	3	MSE 483	د ب هـ 483	محركات نيزل بحرية (3)	18
MSE480	3	2	-	3	MSE 580	د ب هـ 580	تحكم ألي	19
-	2	-	-	2	MSE 581	د ب هـ 581	قانون بحري وتأمين	20
-	3	-	2	3	MSE 582	د ب هـ 582	تكنولوجيا ترسانات	21
-	3	-	-	-	MSE 583	د ب هـ 583	مشروع تخرج	22
	58						المجموع	



جدول (5)
Marine Engineering Elective Courses المواد الاختيارية لقسم الهندسة البحرية

Course Title	Units	Course Code	اسم المقرر	م
Elective Course (1)	3	-	مادة إختيارية (1)	1
Elective Course (2)	3	-	مادة إختيارية (2)	2
Elective Course (3)	3	-	مادة إختيارية (3)	3
	9		المجموع	

جدول (15)

Course Title	Units	Course Code	اسم المقرر	م
Materials Science	3	MSE 384	علوم مواد	1
Steam Power Plants	3	MSE 471	محطات الدفع البخارية	2
Refrigeration & Air Conditioning	3	MSE 484	تبريد وتكييف	3
Structural Design of Ships	3	MSE 485	تصميم إنشائي للسفن	4
Machine Design	3	MSE 584	تصميم آلات	5
Management & Leader ship	3	MSE 585	إدارة وقيادة	6
Planned Maintenance	3	MSE 586	صيانة مخططة	7
Gas Turbines	3	MSE 587	تربينات غازية	8
Introduction to Offshore Engineering	3	MSE 588	مقدمة منصات	9
Special Topics	3	MSE 589	موضوعات خاصة	10

المطلوب إختيار 9 وحدات دراسية من 30 وحدة



جدول (5 د 2)

المتطلب السابق	عدد الوحدات				Course Code	رمز المادة	اسم المقرر	ام
	معتمد	تدريب	عملي	نظري				
	3	-	2	3	MSE 384	د ب هـ 384	علوم مواد	1
ChE332	3	2	-	3	MSE 471	د ب هـ 471	محطات الدفع البخارية	2
-	3	2	-	3	MSE 484	د ب هـ 484	تبريد وتكييف	3
MSE371	3	2	-	3	MSE 485	د ب هـ 485	تصميم إنشائي للسفن	4
CE202	3	-	-	3	MSE 584	د ب هـ 584	تصميم آلات	5
	3	-	-	3	MSE 585	د ب هـ 585	إدارة وقيادة	6
	3	-	-	3	MSE 586	د ب هـ 586	صيانة مخططة	7
MSE471	3	2	-	3	MSE 587	د ب هـ 587	تربينات غازية	8
-	3	-	-	3	MSE 588	د ب هـ 588	مقدمة منصات	9
-	3	-	-	3	MSE 589	د ب هـ 589	موضوعات خاصة	10
المجموع								

جدول (5 هـ)

Practical Training

التدريب العملي

Course Title	Units	Course Code	اسم المقرر	م
Summer Practical Training	2	MSE 391	تدريب عملي صيفي	1
Sea Training Onboard Ships for 6 months (Semester 9)	6	MSE 590	تدريب بحري على ظهر السفن	2
المجموع				8

جدول (5 هـ 1)

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية				Course Code	رمز المقرر	اسم المقرر	م
	معتمد	تدريب	عملي	نظري				
-	2	2	-	-	MSE 391	د ب هـ 391	تدريب عملي صيفي	1
MSE480 MSE482 MSE483 MSN 230	6	6	-	-	MSE 590	د ب هـ 590	تدريب بحري على ظهر السفن لمدة ستة أشهر	2
المجموع								8



توزيع مواد قسم الهندسة البحرية على المستويات الدراسية
**Distribution of Marine Engineering Courses
On Academic Semesters**



جدول (6)

Semester 1

المستوى الدراسي الأول

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية			Course Code	رمز المقرر	اسم المقرر	م
	معتد	عملي	نظري				
-	3	-	3	MATH 110	ر 110	رياضيات	1
-	3	-	3	PHYS 110	ف 110	فيزياء	2
-	3	-	3	ELCS 101	لغة 101	لغة إنجليزية مكثفة (1)	3
-	3	-	3	CPIT 100	ح 100	أساسيات علوم الحاسب	4
	12					المجموع	

جدول (7)

Semester 2

المستوى الدراسي الثاني

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية			Course Code	رمز المقرر	اسم المقرر	م
	معتد	عملي	نظري				
	3	-	3	BIO 110	أ 110	أحياء عامة	1
	3	-	3	CHEM 110	ك 110	كيمياء عامة	2
	3	-	3	STAT 110	ص 110	احصاء عامة	3
	3	-	3	COMM 101	مهر 101	مهارات الإتصال	4
ELCS101	3	-	3	ELCS 102	لغة 102	لغة إنجليزية مكثفة (2)	5
	15					المجموع	

جدول (8)

Semester 3

المستوى الدراسي الثالث

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية				Course Code	رمز المقرر	اسم المقرر	م
	معتد	تدريب	عملي	نظري				
-	3	4	-	2	MENG 102	ه مك 102	رسم هندسي	1
PHYS 110	3	2	-	2	CE 201	مد 201	ميكانيكا (1) - استاتيكا	2
CPIT 100	2	1	-	3	EE 201	هك 201	البرمجة المحاسبية المهيكلة	3
MATH110	3	2	-	3	MATH 202	ر 202	رياضيات (II)	4
CHEM 110	3	-	2	3	MSE 281	د ب ه 281	كيمياء هندسية	5
PHYS 110	1	-	3	-	PHYS 281	ف 281	فيزياء - عملي	6
-	1	2	-	-	MSE 290	د ب ه 290	تدريب قيادي ورياضي	
	16						المجموع	



جدول (9)

Semester 4

المستوى الدراسي الرابع

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية				Course Code	رمز المقرر	اسم المقرر	م
	معتد	تدريب	عملي	نظري				
-	2	-	-	2	ISLS 101	سلم 101	ثقافة إسلامية (1)	1
-	2	-	3	1	MENG 130	هـ مك 130	أساسيات ورش	2
MATH 202	3	2	-	3	MATH 203	ر 203	رياضيات (3)	3
PHYS 110	3	2	-	3	MEP 261	هـ مق 261	ديناميكا حرارية	4
CE201	3	2	-	2	MSE 282	د ب هـ 282	ميكانيكا هندسية - ديناميكا	5
MATH 203	3	-	2	3	MEP 290	هـ مق 290	ميكانيكا الموانع	6
-	2	-	2	2	MSE 283	-	كتابة التقارير التقنية	7
	18						المجموع	

جدول (10)

Semester 5

المستوى الدراسي الخامس

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية				Course Code	رمز المقرر	اسم المقرر	م
	معتد	تدريب	عملي	نظري				
	2	-	-	2	ISLS 201	سلم 201	ثقافة إسلامية (2)	1
	3	-	-	3	MS 201	ع ب 201	علوم بحار	2
MEP261	3	-	1	3	MEP 360	هـ مق 360	انتقال حرارة	3
MATH 203	3	-	2	3	MSE 370	د ب هـ 370	هندسة كهربائية وإلكترونيات	4
-	3	2	-	3	MSE 371	د ب هـ 371	أساسيات بناء وعمارة السفن	5
-	1	2	-	-	MSE 390	د ب هـ 390	تدريب قيادي رياضي	6
-	3	-	-	-	-	-	مقرر إختياري (1)	7
	18						المجموع	



جدول (11)

Semester 6

المستوى الدراسي السادس

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية				Course Code	رمز المقرر	اسم المقرر	م
	معتد	تدريب	عملي	نظري				
	3	-	-	3	MS 202	ع ب 202	بيئة بحرية	1
MSE370	2	2	-	2	MSE 380	د ب هـ 380	ماكينات كهربية	2
MSE371	3	2	-	3	MSE 381	د ب هـ 381	عمارة سفن	3
-	3	-	2	3	MSE 382	د ب هـ 382	هندسة بحرية (1)	4
MEP 360	3	-	2	3	MSE 383	د ب هـ 383	محركات ديزل بحرية (1)	5
-	3	-	-	-	-	-	مقرر إختياري (2)	6
	17						المجموع	

جدول (12)

Summer Technical Session

تدريب عملي صيفي

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية				Course Code	رمز المقرر	اسم المقرر	م
	معتد	تدريب	عملي	نظري				
-	2		-		MSE 391	د ب هـ 391	تدريب عملي صيفي	1
	2		-				المجموع	

جدول (13)

Semester 7

المستوى الدراسي السابع

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية				Course Code	رمز المقرر	اسم المقرر	م
	معتد	تدريب	عملي	نظري				
CE201	4	3	-	3	CE 202	هـ مد 202	مقاومة المواد	1
-	3	-	2	3	MSN 230	د ب ن 230	مبادئ سلامة بحرية	2
-	2	-	-	2	ISLS 301	سلم 301	ثقافة إسلامية (3)	3
MSE380	2	2	-	2	MSE 470	د ب هـ 470	أجهزة قياس	4
MSE382	3	-	2	3	MSE 472	د ب هـ 472	هندسة بحرية (2)	5
MSE383	3	-	2	3	MSE 473	د ب هـ 473	محركات ديزل بحرية (2)	6
	17						المجموع	



جدول (14)

Semester 8

المستوى الدراسي الثامن

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية				Course Code	رمز المقرر	اسم المقرر	م
	معتمد	تدريب	عملي	نظري				
-	3	-	-	3	ARAB 101	ع 101	مهارات لغوية	1
-	2	-	-	2	ISLS 401	سلم 401	ثقافة إسلامية (4) (أخلاقيات المهنة)	2
MSE470	3	2	-	3	MSE 480	د ب هـ 480	الطاقة الكهربائية للسفن	3
MSE381	3	2	-	3	MSE 481	د ب هـ 481	تصميم سفن	4
MSE472	3	-	2	3	MSE 482	د ب هـ 482	هندسة بحرية (3)	5
MSE473	3	-	2	3	MSE 483	د ب هـ 483	محركات ديزل (3)	6
	17						المجموع	

جدول (15)

Semester 9

المستوى الدراسي التاسع

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية				Course Code	رمز المقرر	اسم المقرر	م
	معتمد	تدريب	عملي	نظري				
MSE480 - MSE482 - MSE483 - MSN 230	6	6 Months			MSE 590	د ب هـ 590	تدريب بحري على ظهر السفن	1
	6						المجموع	

جدول (16)

Semester 10

المستوى الدراسي العاشر

المتطلب السابق	عدد الوحدات الدراسية				Course Code	رمز المقرر	اسم المقرر	م
	معتمد	تدريب	عملي	نظري				
ARAB 101	3	-	-	3	ARAB 201	ع 201	التحرير الكتابي	1
MSE480	3	2	-	3	MSE580	د ب هـ 580	تحكم ألي	2
-	2	-	-	2	MSE581	د ب هـ 581	قانون بحري وتأمين	3
-	3	-	2	3	MSE582	د ب هـ 582	تكنولوجيا ترسانات	4
-	3	-	-	-	MSE 583	د ب هـ 583	مشروع تخرج	5
-	3	-	-	-	-	-	مقرر إختياري (3)	6
	17						المجموع	