



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة الإسلامية
كلية الموارد البحرية



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	تدريب بحري (MM580)
منسق المقرر	أ. خالد محمد الرشاح
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	هندسة الميكانيكا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	هندسة بحرية
الساعات الدراسية للمقرر	2 وحدة دراسية
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية والإنجليزية .
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الخامسة / الفصل العاشر
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	اجتماع مجلس الجامعة السادس لسنة 2021م

عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات 1 ساعة التمارين 3 ساعة المجموع 4 ساعات

(2) أهداف المقرر:

بنجاح الطالب في المقرر يكون قادرًا على أن:

1. أن يصبح الطالب ملم بشبكة الكهرباء على السفينة من حيث المكونات والتشغيل، ومعرفة أنواع التيارات الكهربائية ومصادر إنتاجها .
2. أن يصبح الطالب قادرًا على فهم طريقة اعداد المحركات الرئيسية للعمل وتحديد الاعطال .
3. أن يلم الطالب بأنواع الحرائق ووسائل اطفائها وأن يعرف جميع منظومات الحريق على السفينة.
4. أن يلم الطالب بمعدات ووسائل معالجة الوقود والزيوت من حيث التنقية والتسخين في حالة الوقود الثقيل.
5. أن يلم الطالب بجميع وسائل الانقاذ والسلامة على السفينة ومعدات الرباط والتوجيه و التوازن فكرة عملها وطريقة استخدامها .
6. أن يلم الطالب بأنواع الضواغط و منظومات الهواء المضغوط على السفينة ومعدات الشحن والتفريغ.

3 مخرجات التعلم المستهدفة: أ. المعرفة والفهم

1.أ	أن يعرف الطالب خطوات تشغيل المولدات الكهربائية وكيفية التعامل مع لوحات التوزيع الكهربائية.
2.أ	أن يعرف الطالب وسائل ومنظومات مكافحة الحريق ومتى وكيف يستخدم كل منها
3.أ	ان يستطيع الطالب فهم روتين العمل ومهام افراد الطاقم ويعرف الاشارات ، ووسائل الاتصال .
4.أ	ان يعرف الطالب منظومات تشغيل المحرك (الوقود، التزييت، التبريد، عكس الحركة)
5.أ	أن يتذكر الطالب مهام جميع معدات السفينة(الانقاد، التوجيه، التوازن) ويستطيع شرح طريقة عملها.

ب. المهارات الذهنية

1.ب	أن يقدر الطالب على التمييز و المقارنة بين وسائل ومعدات مكافحة الحرائق ويفهم الية عملها.
2.ب	أن يقدر الطالب على التعامل مع منظومات تشغيل المحرك ويحدد خطوات اعداد المحرك للعمل .
3.ب	أن يقدر الطالب على فهم منظومة الوقود الثقيل ووسائل التنقية والتعامل معها .
4.ب	أن يقدر على المقارنة بين المعدات والآت البحرية المختلفة على اساس علمي ويفهم فكرة عملها.
5.ب	أن يستوعب الطالب معدات السلامة على السفينة ويقدر على فهم الية عملها ووقت استخدامها

ج. المهارات العملية والمهنية

1.ج	القدرة على التعامل تشغيل والتعامل مع وسائل وتوزيع الكهرباء على السفينة
2.ج	القدرة على تشغيل وسائل ومنظومات أطفاء ومكافحة الحريق المختلفة
3.ج	القدرة على العمل في فريق طبق التراتبية المنصوص عليها في المنظمة البحرية
4.ج	تعزيز الثقة في النفس والقدرة على إعطاء الآراء الصحيحة.
5.ج	القدرة على اتخاذ القرارات الصحيحة في جميع الظروف.

د. المهارات العامة والمنقولة

1.د	أن يكون الطالب قادراً على استرجاع المعلومات التي سبق دراستها وربطها بالمعلومات الجديدة.
2.د	أن يكون الطالب قادراً على التواصل والتعاون مع زملائه الدارسين و المحاضرين للحصول على معلومة علمية وعندئذ تحليل هذه المعلومات ومعالجتها للوصول الاستنتاجات المنطقية.
3.د	أن يكون الطالب قادراً على العمل بشكل مستقل وبشكل مشترك وتقبل الرأي الآخر وتقبل التوجيه.
4.د	حث الطالب على التعلم الذاتي والقدرة على عرض وجهات النظر.
5.د	المقدرة على ربط الافكار العلمية والخروج بفكرة مفيدة والتفكير المنطقي المبني على اساس علمي.

4 محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
2	--	1	6	توزيع الكهرباء في السفينة ،انواع التيارات الكهربائية، طريقة تشغيل المولدات على التوازي،
2	--	2	8	اطفاء الحريق ، وسائل إطفاء الحريق المتنقلة ، ومنظومات الحريق الثابتة (منظومة الحريق الرئيسية العامة)، منظومة اطفاء الحريق بواسطة ثاني اكسيد الكربون، منظومات اطفاء الحريق الاخرى على حسب نوع السفينة فكرة عملها وطريقة تشغيلها
1		2	6	طاقم السفينة ، روتين العمل اليومي ، مجموعة اطفاء الحريق وحصر العطب، مهام كل فرد من الطاقم ، الاشارات ، الاتصالات، الاضواء الملاحية
2		2	8	خطوات الأعداد لتشغيل المحرك الرئيسي :- منظومة تزييت المحرك ، منظومة التبريد ، منظومة الوقود ، منظومة الهواء المضغوط، عكس الحركة. الكشف على معدات واجهزة السلامة في المحرك.
1	--	1	4	منظومة تبريد المحرك بالماء الدائرة المقفلة والدائرة المفتوحة مكوناتها وفكرة عملها وطريقة الكشف عليها .
2		1	6	منظومة الوقود ،مكوناتها ، معدات التنقية طريقة تشغيلها، في حالة الوقود الثقيل طريقة تسخين الوقود .
1	--	1	4	منظومة الهواء المضغوط على السفينة ، تركيبها فكرة عملها
1	--	2	6	عجلة التوجيه مكوناتها، فكرة عملها، طريقة تشغيلها والكشف عليها، انواعها، دافعة المقدمة، منظومة التوازن في السفينة في حالة وجودها بالسفينة
2	--	2	8	معدات السلامة (قوار النجاة، رمث النجاة) معدات السطح و الارساء محتوياتها طريقة تشغيلها ، والاعطال الشائعة وطريقة التعامل معها

(5)

طرق التعليم والتعلم

1. محاضرات نظرية باستخدام وسائل التعليم التقليدية (السطورة، مذكرات منهجية).
2. وسائل العرض المرئية + اوراق بحثية.
3. زيارات ميدانية للسفن البحرية.

(6)

طرق التقييم

ر.م	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الاختبار النصفى الأول	الاسبوع السادس	%15	--
2	الاختبار النصفى الثانى	الاسبوع العاشر	%15	--
3	النشاط والواجبات	طيلة الفصل الدراسى	%10	--
4	الامتحان النهائى	نهاية الفصل	%60	--
	المجموع	--	%100	--

(7)

جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	النصفى الأول	الأسبوع السادس
التقييم الثانى	النصفى الثانى	الأسبوع العاشر
التقييم الثالث	تحريري (النهائى)	نهاية الفصل

(8)

المراجع والدوريات

عنوان الكتاب او المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
منهج اكاىمية الدراسات البحرية مذكرات المقرر	-----	-----	اكادىمية الدراسات البحرية	مكاتب التصوير
اساسيات الهندسة البحرية	المعارف الاسكندرية القاهرة		محمود ربيع الملط	مكتبة الكلية
محركات الديزل وتطبيقاتها البحرية	الاكادىمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحرى	الاسكندرية 2005	م. محمد ابراهيم الشاذلى	مكتبة الكلية
معلومات عامة فى الهندسة البحرية	منشأة المعارف بالاسكندرية		محمود السيد مرسي	مكتبة الكلية
مواقع انترنيت	المجال البحرى			

(9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانيات المطلوب توافرها	ر.م
متوفر	السبورة	1
متوفر	جهاز عرض	2
متوفر	شبكة انترنت	3
زيارة السفن البحرية ، ومحطات القدرة المختلفة	زيارات ميدانية	4

منسق المقرر: أ. خالد محمد الرشاح

منسق البرنامج: أ. مروان خليل غويلة

رئيس القسم: أ. خالد محمد الرشاح

التاريخ: 2022/01/13م

مصفوفة المقرر الدراسي (تدريب بحري)

المهارات															أ. المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
د. المهارات العامة والمنقولة					ج. المهارات العملية والمهنية					ب. المهارات الذهنية										
5.د	4.د	3.د	2.د	1.د	5.ج	4.ج	3.ج	2.ج	1.ج	5.ب	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
																				1
				√					√										√	2
														√						3
								√										√		4
			√										√							5
الامتحان النصفى الأول																				6
		√					√										√			7
																				8
	√											√				√				9
الامتحان النصفى الثاني																				10
						√					√									11
						√														12
√															√					13
					√					√										14