



مركز ضمان جودة واعتماد مؤسسات التعليم العالي

المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

(1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	منظومات الدفع البحرية (MM341)
منسق المقرر	أ.خالد محمد الرشاح
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	هندسة الميكانيكا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	هندسة بحرية
الساعات الدراسية للمقرر	3 وحدات
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية والإنجليزية .
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الرابعة/الفصل السابع
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	اجتماع مجلس الجامعة السادس لسنة 2021

عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات 2 ساعة التمارين 2 ساعة المجموع 4 ساعات

(2) أهداف المقرر:

بجاح الطالب في المقرر يكون قادراً على أن:

1. يستطيع الطالب معرفة مكونات ومهام منظومة الدفع والعوامل التي تتحكم في اختيار المحركات البحرية.
2. أن يصبح الطالب قادراً على معرفة محتويات حجرة المحركات وذلك حسب منظومة الدفع المستخدمة.
3. المام الطالب بالمنظومات الموجودة على السفينة (التزبييت ،التبريد، التوازن، سحب القاع ، الوقود، الدفع.....) فكرة عملها وتركيبها ومهامها.
4. المام الطالب بالميزات والعيوب التي توجد بكل منظومات الدفع والقدرة على المقارنة بينها.
5. أن يقدر الطالب على التعامل مع جميع معدات والآت السفينة المختلفة.

3 مخرجات التعلم المستهدفة:
أ. المعرفة والفهم

1.أ	أن يلم الطالب بمكونات منظومة الدفع المختلفة (يستطيع ان يقارن بينها)
2.أ	أن يعرف الطالب العوامل التي تؤثر في اختيار منظومة الدفع في السفينة.
3.أ	أن يفهم الطالب فكرة عمل التربينات (البخارية ، الغازية)،الدفع الكهربائي، منظومات الدفع المركبة،
4.أ	أن يقدر الطالب على رسم منظومات السفينة (سحب القاع، التوازن، تبريد المحركات، الدفع. الوقود)
5.أ	أن يتذكر الطالب مهام جميع منظومات السفينة ويستطيع شرح طريقة عملها.

ب. المهارات الذهنية

1.ب	أن يفهم الطالب الية اختيار منظومة الدفع على السفينة.
2.ب	أن يميز الطالب بين محطات القدرة المختلفة.
3.ب	القدرة على النقاش وعرض وجهة النظر على اساس علمي.
4.ب	التعامل مع المعدات والآت البحرية المختلفة على اساس علمي .
5.ب	اكتساب الطالب القدرة على التعامل مع مختلف الظروف وتحديد خطوات مواجهتها والتعامل معها.

ج. المهارات العملية والمهنية

1.ج	أن يفهم الطالب الية نقل الحركة .
2.ج	التعامل مع الآت حجرة المحركات بشكل صحيح.
3.ج	القدرة على اتخاذ القرارات الصحيحة في جميع الظروف.
4.ج	تعزيز الثقة في النفس والقدرة على إعطاء الآراء الصحيحة.
5.ج	القدرة على اكتشاف الاعطال التي تحدث في الشبكات والمنظومات المختلفة ،

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	4	منظومة الدفع البحرية مكوناتها، منظوماتها، مهامها
--	--	3	6	العوامل التي تتحكم باختيار المحركات البحرية
1	--	2	6	منظومة الدفع بواسطة محركات الديزل البحرية مكوناتها وانظمتها، عيوبها ومميزاتها وشكل توزيع الآت حجرة المحركات
1	--	1	4	منظومة الدفع بواسطة التربينه البخارية مكوناتها وانظمتها، شكل حجرة المحركات المميزات والعيوب
1	--	2	6	منظومة الدفع بواسطة التربينه الغازية مكوناتها وانظمتها، أنواعها المميزات والعيوب
--	--	2	4	منظومة الدفع المركبة (المختلطة) تركيبها مميزاتها وعيوبها.
1	--	2	6	منظومة الدفع الكهربائية أنواعها شكل توزيع الآت ، المميزات والعيوب.
2	--	8	20	منظومات السفينة المختلفة (تبريد المحركات، منظومة الوقود، منظومة التزيت ، منظومة العدم ، منظومة التوازن، سحب القاع (البلس) ، منظومة معالجة المجرور)

5) طرق التعليم والتعلم

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

6) طرق التقييم

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

(7) جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	النصفي الأول	الأسبوع السادس
التقييم الثاني	النصفي الثاني	الأسبوع العاشر
التقييم الثالث	تحريري (النهائي)	نهاية الفصل

(8) المراجع والدوريات

عنوان الكتاب او المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	-----	-----	أ.خالد الرشاح	مكاتب التصوير
اساسيات الهندسة البحرية	المعارف الاسكندرية		محمود ربيع الملط	مكتبة الكلية
محركات الديزل وتطبيقاتها البحرية	القاهرة الاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري	الاسكندرية 2005	م. محمد ابراهيم الشاذلي	مكتبة الكلية
محركات الديزل	منشأة المعارف بالإسكندرية		محمود ربيع الملط	مكتبة الكلية

(9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

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

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 (منظومات الدفع البحرية)

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