



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة الإسلامية
كلية الموارد البحرية



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

معلومات عامة:

(1)

اسم البرنامج التعليمي	إنشاء السفن MM421
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	هندسة الميكانيكا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	الهندسة البحرية
الساعات الدراسية للمقرر	3 وحدات دراسية
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية وبعض المصطلحات الإنجليزية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الرابعة / الفصل الثامن
منسق المقرر	خالد محمد الرشاح
تاريخ وجهاة اعتماد المقرر	اجتماع مجلس الجامعة السادس لسنة 2021م

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات	المعامل	التدريب	المجموع
2	2	--	4 ساعات

(2) أهداف المقرر:

تعريف الطالب بالمصطلحات والاجزاء الانشائية المستخدمة في بناء السفن.

أن يلم الطالب بأساليب البناء المستخدمة (عرضي، طولي، مختلط) .

استخدام الخرائط للتعرف على تقسيمات السفن وإنشاءاتها.

تسمية الاجزاء الانشائية في السفينة والقدرة على كتابة تقارير عن حالة الهيكل الانشائي للسفينة.

أن يلم الطالب بجميع مكونات بدن السفينة ومهمة كل جزء كذلك معرفة تركيب نفق خروج عمود الرصاص.

أ. مخرجات التعلم المستهدفة:
المعرفة والفهم

1.أ	أن يستطيع الطالب تعريف الاجزاء البدنية والانشائية الاسم، المهمة لكل جزء من اجزاء البدن.
2.أ	أن يقدر الطالب على تذكر وتعدد وظائف جميع الاجزاء البدنية للسفينة.
3.أ	أن يستطيع الطالب الرسم والمقارنة بين أنظمة البناء المستخدمة .
4.أ	أن يقدر الطالب على المقارنة بين السفن المختلفة من خلال شكل المقدمة والمؤخرة.
5.أ	أن يستطيع الطالب تحديد وتسمية أي جزء من أجزاء السفينة وكتابة التقارير الفنية

ب. المهارات الذهنية

1.ب	أن يتمكن الطالب من تصور وفهم مكونات بدن السفينة .
2.ب	أن يميز الطالب بين المقاطع المختلفة المستخدمة في تشكيل بدن السفينة ويستطيع تسميتها.
3.ب	أن يستخدم الطالب الخرائط الانشائية في السفينة.
4.ب	تعزيز المقدرة والثقة وتعزيز القدرات في المجال البحري .

ج. المهارات العملية والمهنية

1.ج	أن يستخدم الطالب ما درسه من علوم في كتابة التقارير الفنية .
2.ج	التعامل مع الرسومات والخرائط الهندسية للسفن .
3.ج	استخدام الخرائط و الرسومات .
4.ج	اكتساب الطالب مهارات التعامل مع الظروف البحرية المختلفة .

د. المهارات العامة والمنقولة

1.د	حث الطالب على التعلم الذاتي .
2.د	اكتساب الطالب المهارات الضرورية للعمل كعضو ضمن الجماعة.
3.د	اكتساب المهارة البحرية والثقة في المعدة من خلال اكتشاف عناصرها الانشائية .
4.د	المقدرة على إعطاء الارشادات وطرح وجهة النظر والنقاش بشكل صحيح .

(4) محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	محاضرة	معمل	تمارين
أنواع الصلب البحري	2	1	--	
المقاطع المستخدمة في إنشاء السفن	4	2	--	
المصطلحات البحرية المستخدمة في مجال بناء السفن .	4	2	--	
الانظمة المستخدمة في بناء هياكل السفن النظام الطولي، العرضي، المختلط	6	3	--	
الاضلاع وانواعها وطرق وصلها بالبدن	4	1	1	
الكيل (القرينة) تركيبها وانواعها	6	2	1	
القاع المزدوج انواعه وتركيبه	6	2	1	
إطار المؤخرة تركيبه وانواعه	4	2	--	
مقدمة السفينة تركيبها وانواعها	4	1	1	
القوى المؤثرة على مقدمة ومؤخرة السفينة	4	2	--	
انشاء الدفة	4	2	--	
تركيب نفق عمود الرفاص ، انبوب المؤخرة وتركيبه وتثبيتها بالبدن	4	2	--	
القواطع أنواعها وفوائدها وطرق تثبيتها بالبدن	4	1	1	

(5) طرق التعليم والتعلم

1. محاضرات نظرية باستخدام السبورة، مذكرات منهجية
2. وسائل العرض المرئية
3. زيارات ميدانية للسفن واحواض الصيانة

(6) طرق التقييم

7	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%	--

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

المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	منهج أكاديمية الدراسات البحرية		أستاذ المقرر	مكتب التصوير
بناء سفن	المعارف الاسكندرية		محمود ربيع الملط	مكتبة الكلية
تصميم وصناعة وبناء السفن	دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع	2006	فاروق عبداللطيف	مكتبة الكلية

الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانات المطلوبة توفرها	ملاحظات
1	قاعة دراسية مناسبة	
2	جهاز حاسوب	
3	جهاز عرض	

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 (انشاء سفن)

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