



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الجامعة الإسلامية  
كلية الموارد البحرية



## المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

### (1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	عمارة سفن (MM321)
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	هندسة الميكانيكا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم الهندسة البحرية و عمارة السفن
الساعات الدراسية للمقرر	3 وحدات دراسية
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية .
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الثالثة /الفصل الخامس
منسق المقرر	أ.بلقاسم محمد الأعوج .
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	اجتماع مجلس الجامعة السادس لسنة 2021م

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المجموع

4

المحاضرات

4

### (2) أهداف المقرر:

1. إلمام الطالب بالإتزان العرضي للسفينة عند الميل بزوايا الميل الكبيرة .
2. إلمام الطالب بحساب ورسومات إتزان السفن العرضي .
3. إلمام الطالب بالإتزان الاستاتيكي والديناميكي .
4. إلمام الطالب بتأثير الرياح والأمواج أثناء الإصابة للسفن وإتزانها .
5. دراسة الطالب تكوين هيئات التصنيف الدولية وأهميتها .

**(3) مخرجات التعلم المستهدفة:**  
**أ. المعرفة والفهم**

1.أ	معرفة الطالب وإلمامه بالإتزان العرضي للسفينة عند زوايا الميل الكبيرة .
2.أ	فهم الطالب مصطلحات وتأثير الإتزان الإستاتيكي والديناميكي للسفينة .
3.أ	فهم ومعرفة الطالب لكيفية حساب الأوزان المضافة والإتزان للسفن أثناء الإصابة .
4.أ	إلمام الطالب بكيفية تأثير الرياح والأمواج على إتزان السفينة .
5.أ	إلمام الطالب بعمل وأهمية هيئات التصنيف الدولية

**المهارات الذهنية**

1.ب	إكساب الطالب مزيد من المعرفة حول الإتزان وزوايا الميل .
2.ب	إكساب الطالب المهارة اللازمة لحساب الاتزان الاستاتيكي والديناميكي.
3.ب	إكساب الطالب كيفية التعامل مع السفن أثناء الإصابة بأحد الخزانات.
4.ب	إكساب الطالب مهارة الحسابات أثناء مواجهة الرياح والأمواج وأثناء الإصابة .
5.ب	إلمام الطالب بالمعرفة التامة لأهمية هيئات التصنيف الدولية .

**ب. المهارات العملية والمهنية**

1.ج	التدرب على حل المسائل الرياضية الخاصة بعمليات الإتزان للسفن.
2.ج	التدريب على التعامل نظريا مع الإصابات التي تتعرض لها السفينة .
3.ج	حث الطالب على القراءة واستخدام المكتبة والمعامل للاطلاع على المراجع العلمية والتقنيات .
4.ج	استخدام التكنولوجيا الحديثة والحاسب الآلي.
5.ج	الاستزادة من المعرفة في المجال البحري .

**ج. المهارات العامة والمنقولة**

1.د	حث الطالب على الزيادة من التعلم في المجال البحري .
2.د	تدريب الطالب على المشاركة داخل القاعة وحثه على التفكير والعصف الذهني .
3.د	إدراك الطالب المهارات الضرورية والأزمة للتعامل مع الحوادث الطارئة
4.د	تدريب الطالب على كيفية العمل ضمن فريق واحد.
5.د	أن يكتسب الطالب التهيئة النفسية للحياة العملية وفق ظروف العمل على ظهر السفن والبحر.

#### 4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
		3	6	إتزان السفن العرضي عند الميل بزوايا الكبيرة
		4	8	إتزان السفن الديناميكي
		4	8	إتزان السفن أثناء الإصابة
		4	8	إتزان السفن وتأثير الرياح والأمواج
		4	8	حساب إتزان بعد الإصابة
		4	8	هيئات التصنيف الدولية
		5	10	حسابات ورسومات المنحنيات واطوال العنابر

#### 5) طرق التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية .

2. التدريب العملي

3. الزيارات الميدانية للسفن البحرية

#### 6) طرق التقييم

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	امتحان نصفي	الأسبوع السادس	%15	
2	امتحان نصفي	الأسبوع الثاني عشر	%15	
3	النشاط	طوال الفصل الدراسي	%10	
-4	امتحان نهائي	الأسبوع السادس عشر	%60	
		المجموع	%100	

## 7) جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	الحضور والغياب	بشكل أسبوعي
التقييم الثاني	الامتحان النصفي الأول	الأسبوع السادس
التقييم الثالث	الامتحان النصفي الثاني	الأسبوع الثاني عشر
التقييم الرابع	الامتحان النهائي	الأسبوع السادس عشر

## 8) المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
تصميم وصناعة وبناء السفن	دار الكتب العلمية للنشر والتوزيع	2006	م. فاروق عبداللطيف	المكتبة
هندسة بناء السفن	منشأة المعارف	الطبعة الثالثة	محمود ربيع الملط	المكتبة

## 9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ر.م	الإمكانيات المطلوب توافرها	ملاحظات
1	السيورة	متوفر
2	جهاز عرض للحاسب الآلي	متوفر
3	الاتصال بشبكة الإنترنت	متوفر

منسق المقرر: أ. بلقاسم محمد الأعوج

منسق البرنامج: أ. مروان خليل غويلة

رئيس القسم: أ. خالد محمد لرشاح

التاريخ: 2022/01/13م

## مصفوفة المقرر الدراسي (عمارة سفن)

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	ج.4	3.ج	2.ج	1.ج	ب.5	4.ب	3.ب	2.ب	1.ب	5.أ	4.أ	3.أ	2.أ	1.أ	
																				1
									√					√					√	2
				√																3
													√					√		4
			√																	5
<b>الامتحان النصفى الأول</b>																			6	
								√				√					√			7
		√									√									8
							√									√				9
<b>الامتحان النصفى الثاني</b>																			10	
	√					√														11
										√					√					12
					√															13
√																				14