



## المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

### (1) معلومات عامة:

اسم البرنامج التعليمي	مبادئ هندسة سفن ME241
القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم هندسة الميكانيكا البحرية
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم الهندسة البحرية و عمارة السفن
الساعات الدراسية للمقرر	عدد (3) وحدات معتمدة ، بمعدل اربع ساعات اسبوعية.
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
السنة الدراسية / الفصل الدراسي	السنة الثانية – الفصل الرابع
منسق المقرر	أ . بلقاسم محمد الأعوج
تاريخ وجهة اعتماد المقرر	اجتماع مجلس الجامعة السادس لسنة 2021م

1.1. عدد الساعات الأسبوعية:

المحاضرات      المعامل      التدريب      المجموع

4                      "                      "                      4

### (2) أهداف المقرر:

1. التعرف بالسفينة كمصطلح قانوني وعملي ، وبعناصر الرسم الهندسي لبدن السفينة .
2. التعرف بالحسابات والرسومات اليدروستاتيكية للسفن .
3. التعرف بمبادئ وخصائص الطفو للسفينة .
4. التعرف بإتزان السفن ونوعيه العرضي والطولي عند الميل بزواوية ميل صغيرة .
5. دراسة تأثير السطح الحر على إتزان السفن ، وتأثير إضافة الأوزان وتفرغها على الإتزان .

### (3) مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم

1.أ	إلمام الطالب بكيفية صناعة السفينة والتعرف على أبعادها ومعاملات شكلها .
2.أ	إلمام الطالب بمبادئ قانون الطفو .
3.أ	إلمام الطالب بالمعادلات الأساسية للإتزان .
4.أ	إلمام الطالب بأنواع الإتزان وزوايا الميل التي تتعرض لها السفينة .
5.أ	إلمام الطالب بأنواع السفن

## ب. المهارات الذهنية

ب.1	إكساب الطالب القدرة على التعامل مع مختلف الظروف وكيفية مواجهتها .
ب.2	تدريب الطالب على التخيل والعيش على متن السفن البحرية .
ب.3	تدريب الطالب نظريا على حل المسائل الرياضية المتعلقة بالاتزان .
ب.4	تدريب الطالب على العمل الجماعي ضمن فريق عمل .

## ج. المهارات العملية والمهنية

ج.1	التدريب على مهارة التعامل مع الظروف البحرية المختلفة .
ج.2	التعامل مع الرسومات الهندسية والإنشائية للسفينة .
ج.3	استخدام الخرائط والرسومات .
ج.4	التدريب على مهارة التخيل للنقاط الخيالية لوضعيات الإتزان والإمالة .
ج.5	استخدام التكنولوجيا الحديثة للإستزادة من المعرفة .

## د. المهارات العامة والمنقولة

د.1	حث الطالب على التعلم الذاتي .
د.2	تعليم الطالب على سلوك العيش والتعاون مع الفريق .
د.3	تشجيع الطالب على المشاركة داخل قاعة الدرس والتفكير .
د.4	إكساب الطالب المهارات الضرورية للعمل كعضو ضمن فريق .

## 4) محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
--	--	2	4	مقدمة في هندسة السفن .
--	--	4	8	التعريف بأبعاد السفينة ومعاملات الشكل .
--	--	3	6	قوانين الطفو .
--	--	4	8	الحسابات والرسومات الهيدروستاتيكية للسفن .
--	--	4	8	الإتزان العرضي والطولي عند الميل بزوايا صغيرة
--	--	4	8	تأثير السطح الحر على اتزان السفن
--	--	3	6	تحريك الأوزان و إضافة وإزالة الأوزان .
--	--	3	6	أنواع السفن .
--	--	1	2	زيارة ميدانية لسفينة تجارية بميناء الخمس البحري

## 5 طرق التعليم والتعلم

1. محاضرات نظرية .
2. دروس عملية
3. تحضير أوراق بحثية .

## 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 النصفى الأول	الأسبوع السادس
التقييم الثالث	الامتحان النصفى الثاني	الأسبوع الثاني عشر
التقييم الرابع	الامتحان النهائي	الأسبوع السادس عشر

## 8 المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات المقرر	أستاذ المادة		أستاذ المادة	مكتب التصوير
كتاب أساسيات الطفو	الكلية البحرية الليبية		محمد الزوام	المكتبة بالكلية
الهيكل البحرية	اكاديمية الدراسات البحرية	2005	اكاديمية الدراسات البحرية	المكتبة بالكلية
مواقع انترنت	هندسة بحرية			الشبكة

## (9) الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ملاحظات	الإمكانيات المطلوب توافرها	ر.م
	أجهزة محاكاة بحرية	1
	مجسمات لهياكل وبدن السفينة	2
	الأشتراك بالبرامج الحاسوبية	3
	ورشة ميكانيكية خاصة بمعدات السفن.	4

منسق المقرر: أ. بلقاسم محمد الأعوج .  
منسق البرنامج: أ. مروان خليل غويلة  
رئيس القسم: أ. خالد محمد الرشاح  
التاريخ: 2022/01/13م

## مصفوفة المقرر الدراسي (مبادئ هندسة 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	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
<b>الامتحان النصفى الأول</b>																			6	
							√										√			7
																				8
		√										√				√				9
<b>الامتحان النصفى الثاني</b>																			10	
																				11
						√														12
	√										√				√					13
																				14