



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة الأسمرية الإسلامية

كلية الموارد البحرية



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي - تصميم وحدات بحرية صغيرة

1. معلومات عامة:

1	اسم البرنامج التعليمي	تصميم وحدات بحرية صغيرة (MM452)
2	منسق المقرر	أ. بلفاسم محمد رمضان الأعوج
3	القسم / الشعبة التي تقدم المقرر	قسم هندسة الميكانيكا البحرية
4	الأقسام العلمية المستفيدة من المقرر	هندسة بحرية
5	الساعات الدراسية للمقرر	3 وحدات
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	العربية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	السنة الرابعة / الفصل الثامن
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	اجتماع مجلس الجامعة السادس لسنة 2021م

1.1 عدد الساعات الأسبوعية 4

محاضرات 4 معامل x تدريب x المجموع 4

2- أهداف المقرر:

1 تكتب الأهداف العامة للمقرر في صيغة المخرجات التي يفترض أن يكتسبها الطالب بعد إكمال المقرر الدراسي بنجاح:

1. .التعريف بتصميم الزوارق والسفن البحرية....
2. .التعريف بطرق تصميم أجزاء الوحدات البحرية الصغيرة طبقاً لأنواعها المختلفة.
3. .تعريف الطالب بكيفية تصنيف القاطرات والوحدات البحرية الخاصة.
4. .تعريف الطالب بطرق البحث والإنقاذ على متن الوحدات البحرية الصغيرة والكبيرة، والتدريبات الطاقم خلال مواجهة حالات الطوارئ.

3-مخرجات التعلم المستهدفة

أ.المعرفة والفهم.

1.أ	إمام الطالب بكيفية تصميم الوحدات البحرية الصغيرة البحرية.
2.أ	إمام الطالب بالمعلومات الأساسية لتصميم الزوارق الشراعية ، وكيفية ابحارها، ونظرية عمل الشراع.
3.أ	إمام الطالب باستخدامات الرئيسية للقاطرات وطرق تفاعلها اثناء جر السفن البحرية في الموانئ البحرية واثناء مرورها بالممرات والمضائق والقنوات البحرية.
4.أ	إمام الطالب بكيفية تصميم الوحدات البحرية الخاصة واستخداماتها المختلفة.
5.أ	إمام الطالب بأساليب البحث والإنقاذ وحالات الطوارئ التي تتعرض لها السفن وأهم التدريبات والتعليمات التي توجد على ظهر السفن بما فيها الوحدات البحرية الصغيرة

ب-المهارات الذهنية:

1.ب	إكساب الطالب بالمزيد من المعرفة حول تصميم وصناعة الزوارق البحرية.
2.ب	إكساب الطالب المعرفة حول كيفية ابحار الزوارق الشراعية ونظرية ابحارها في البحر.
3.ب	إكساب الطالب المعرفة بتصميم القاطرات وأنواعها واستخداماتها بالموانئ واثناء عبور بالممرات.
4.ب	إكساب الطالب المعرفة بالوحدات البحرية الخاصة وانواعها(الهوفر كرفت، الهيدروفيل، الكاتمران)
5.ب	إكساب الطالب المعرفة الضرورية للمصمم للتقيد بالمعاهدات الدولية الخاصة بالبحث والإنقاذ واثناء مواجهة حالات الطوارئ بالبحر من حريق وغرق وشحط وجنوح وسقوط انسان بالبحر.

ج-المهارات العلمية والمهنية:

1.ج	التدريب على تصميم الاجزاء الرئيسية للزوارق والقوارب الخشبية والشراعية.
2.ج	تزويد الطالب على أهمية استخدام التكنولوجيا في التصميم الحديثة وتعريفه مدى التقدم الحاصل في هذا المجال.
3.ج	الاستزادة من المعرفة الهندسية في مجال بناء الزوارق البحرية واستخدام المواد المختلفة في التصاميم الحديثة.
4.ج	التدريب على مهارة التخييل واستخدام التكنولوجيا الحديثة في مجال التصميم.
5.ج	التدريب على استخدام الشراع وطرق الإبحار التقليدية.

د-المهارات العامة والمنقولة:

1.د	حث الطالب على الزيادة من التعليم في مجال تصميم الزوارق والوحدات البحرية الصغيرة نظرا لأهميته لبلادنا مستقبلاً.
2.د	تعليم الطالب على المشاركة الفعالة بقاعة التدريس وإكسابه مهارة التفكير
3.د	دفع الطالب للاطلاع على الوسائل المتاحة خاصة شبكة المعلومات الدولية بهذا المجال
4.د	دفع الطالب للعمل ضمن الفريق والمجموعات بالبحر.
5.د	أن يكتسب الطالب مهارة التقييم للمواقف في حالات الطوارئ وكيفية التغلب عليها.

4-محتوى المقرر:

تمارين	معمل	محاضرة	عدد الساعات	الموضوع العلمي
		2	4	التعريف بالزوارق والوحدات البحرية الصغيرة وتصنيفها
		3	6	تصنيف الزوارق البحرية من حيث مادة الصنع وقوة الدفع والاستخدامات
		3	6	التعريف بالقاطرات البحرية وكيفية عملها أثناء جرها للسفن
		5	10	الزوارق الشراعية تعريفها الأجزاء الرئيسية التي يتكون منها الزورق ، وكيفية ابحارها اساسيات نظرية ابحار الزوارق الشراعية
		3	6	الوحدات البحرية الخاصة ، تعريفه وانواعها
		3	6	الزورق الطائر (الهيدروفيل) تعريفه واستخداماته وتصنيفه
		3	6	الحوامة الهوفر كرفت تعريفها ، تركيبها نظرية عملها
		3	6	الزورق الكاتمران تعريفها ، تركيبها نظرية عملها
		3	6	معدات الإنقاذ وكيفية استخدامها وأهم التدريبات ، وحالات الطوارئ التي تتعرض لها القطع البحرية.

5. طرق التعليم والتعلم:

1. المحاضرات النظرية التفاعلية.
2. حالات دراسية عملية
3. النقاش والمشاركة

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	الاسبوع السادس عشر

8-المراجع والدوريات:

عنوان المراجع	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
مذكرات أستاذ المادة		الأولى	أستاذ المقرر	بكتشك الكتب
تصميم وصناعة السفن	دار الكتب العلمية	2006	م. فاروق عبداللطيف	مكتبة الكلية

9-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

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

منسق المقرر/ أ. بلقاسم محمد الاعوج

منسق البرنامج/ أ. مروان خليل غويلة

رئيس القسم / أ. خالد محمد الرشاح

التاريخ. 2022/01/13م

مصفوفة المقرر الدراسي (تصميم الوحدات البحرية الصغيرة)

المهارات															(أ) المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
(د) المهارات العامة					(ج) المهارات العلمية 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
		√																		10
						√														11
الامتحان النصفى الثاني																			12	
	√														√					13
√					√					√										14
الامتحان النهائي																				