



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة الأزهرية الإسلامية

كلية الموارد البحرية



المعايير والمتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي- فيزياء بحرية

1-معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	فيزياء بحرية PTM 331
2	منسق المقرر	أ.عبدالسلام رمضان دلف
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	قسم الموانئ والنقل البحري
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	قسم الموانئ والنقل البحري
5	الساعات الدراسية للمقرر	3 وحدات
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة العربية
7	السنة الدراسية / الفصل الدراسي	الفصل الخامس
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2014-12-08 (قرار رئيس الجامعة الأزهرية رقم 520))

1-1 عدد الساعات الأسبوعية :

تدريب

3

x

معامل

x

رات

3

المجموع

2-أهداف المقرر:

- 1- معرفة خصائص المياه الفيزيائية في المحيطات.
- 2- معرفة حركة المياه الأفقية والرأسية.
- 3- الأمام ومعرفة منحنى الحرارة ومنحنى الملوحة.
- 4- التمييز بين الأمواج المختلفة وظاهرة المد والجزر.
- 5- معرفة طرق الاستفادة من ظواهر الفيزياء البحرية.

3-مخرجات التعلم المستهدفة:

أ-المعرفة والفهم:

1.أ	أن يفسر ويشرح الطالب المصطلحات الخاصة بالفيزياء البحرية .
2.أ	أن يتذكر الطالب كيفية التعامل حركة الامواج .
3.أ	أن يعدد الطالب طرق الاستفادة من حركة المد والجزر .
4.أ	أن يتعرف الطالب علي كيفية استخدام اجهزة القياس.

ب-المهارات الذهنية:

1.ب	أن يميز الطالب بين الظواهر الفيزيائية المختلفة والتنبؤ بها .
2.ب	أن يقارن الطالب بين ارتفاع الامواج وطولها .
3.ب	أن يحلل الطالب المعلومات الخاصة بمنحني الحرارة والملوحة .
4.ب	أن يستنتج الطالب المشاكل التي قد تحدث نتيجة الظواهر الفيزيائية .

ج-المهارات العلمية والمهنية:

1.ج	أن يشخص الطالب الواقع العملي لحركة التيارات البحرية.
2.ج	أن يستخدم الطالب المنحنيات لمعرفة زمن حدوث حركة المد والجزر .
3.ج	أن يحلل الطالب المعادلات الخاصة بقياس سرعة ورمح الموجة .
4.ج	أن يحدد الطالب بعض الخطوات والأساليب العملية في معرفة نوع الموجة البحرية.

د-المهارات العامة والمنقولة:

1.د	أن يكون الطالب قادرا على العمل ضمن فريق علمي بحثي .
2.د	أن يكون الطالب قادرا على جمع المعلومات الخاصة بالظواهر البحرية .
3.د	أن يكون الطالب قادرا على استيعاب حركة المد والجزر .
4.د	أن يكون الطالب قادرا التصرف عند استخدام الحاسب الالي في رسم المنحنيات.

4-محتوى المقرر:

الموضوع العلمي	عدد الساعات	المحاضرات	معمل	تمارين
التوزيعات النمطية(الرأسية والافقية والزمنية) لبعض خصائص	6	6		

				المياه
		3	3	الكتل المائية الرئيسية في المحيطات.
		6	6	منحني الحرارة، الملوحة واستخداماته في تحديد منشأ وخصائص ونسب مزج الكتل المائية المختلفة.
		3	3	العوامل الفيزيائية المتحركة ف حركة الرواسب.
		3	3	تصنيف المنطقة الشاطئية.
		3	3	حركات الرواسب بواسطة التيارات والامواج.
		3	3	التيارات المحاذية للساحل والتيارات الشقية.
		3	3	انتقال الرواسب في المسطحات المدية.
		6	6	حركة المياه في مصبات الوديان والانهار وتأثيراتها على انتقال الرواسب.
		6	6	حركات المد والجزر.

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 الأستاذ	غير منشوره	--	استاد المقرر	الكشك

9-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

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

منسق المقرر/ أ. عبدالسلام دلف

منسق البرنامج/ أ. أبوبكر عبدالله قاجوم

رئيس القسم / أ. أبوبكر عبدالله قاجوم

التاريخ. 07 / 07 / 2021 م

مصفوفة المقرر الدراسي فيزياء بحرية PTM 331

المهارات															(أ) المعرفة والفهم					الأسبوع الدراسي
(د) المهارات العامة والمنقولة					(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																				
																				8
																	√			7
												√								9
		√					√													10
												√				√				11
الامتحان النصفى الثاني																				
				√								√				√				13
		√		√																14
	√					√					√									15
الامتحان النهائي																				