











a3+b3	٣	الثامن	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ اختلاف ألوان مياه البحار والمحيطات في الطبيعية</li> <li>✓ العوامل التي تجعل ألوان مياه البحر تختلف من مسطح مائي إلى آخر</li> <li>✓ أهم العوامل التي تشكل مياه البحار بألوان مختلفة</li> <li>✓ الامتصاص التدريجي للضوء من قبل الماء</li> <li>✓ انفاذ الضوء</li> <li>✓ العوامل التي تؤثر على مقدار الضوء الداخلي إلى ل بحر</li> <li>✓ طبقة ومقدار الضوء في مياه البحر والمحيط</li> <li>✓ العوامل التي تعتمد عليها سرعة الصوت في الماء</li> <li>✓ العوامل التي تؤثر على سرعة الصوت</li> </ul>	اللون والضوء والصوت في مياه البحار والمحيطات	.٨
a3+b3	٣	التاسع	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ أهمية الأكسجين</li> <li>✓ أهم الغازات المذابة في مياه البحار والمحيطات</li> <li>✓ العوامل التي تتحكم في كمية الغازات المذابة في الماء</li> <li>✓ مصادر الأكسجين الذائب في الماء</li> <li>✓ طرق تنفس الكائنات البحرية للأكسجين</li> <li>✓ التأثيرات السلبية للتغير المناخي على أكسجين المحيطات</li> </ul>	الأكسجين والضغط في مياه البحار والمحيطات	.٩
a3+b3	٣	العاشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ تعريف ونشأة المد والجزر</li> <li>✓ العوامل التي تؤثر في المد والجزر</li> <li>✓ العوامل التي تؤثر في تشكيل طبيعة عملية المد</li> <li>✓ العوامل التي تشكل حركات المد والجزر في البحار</li> </ul>	المد والجزر	.١٠
a3+b3	٣	الحادي عشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ تعريف الأمواج</li> <li>✓ عناصر الموجه</li> <li>✓ العوامل الرئيسية لنشأة الأمواج</li> <li>✓ العوامل المؤثرة على قوة الموجه واستمراريتها</li> <li>✓ العوامل التي تؤثر في سرعة الأمواج</li> <li>✓ تصنيف الأمواج</li> </ul>	الأمواج البحرية	.١١
a3+b3+c3+d3	٣	الثاني عشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ تأثيراً قوة كوربوليس في حركة التيارات المحيطية</li> <li>✓ العوامل المؤثرة في التيارات المحيطية</li> <li>✓ أهم التيارات المحيطية الرئيسية في العالم</li> <li>✓ تعريف الكتل المائية</li> <li>✓ أهم العوامل التي تميز الخصائص العامة للكتل المائية</li> <li>✓ التوزيع الجغرافي للكتل المائية في البحار والمحيطات</li> </ul>	التيارات المحيطية الكتل المائية	.١٢
a3+b3+c3+d3	٣	الثالث عشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ الكائنات البحرية</li> <li>✓ الأسماك</li> </ul>	البيئة الحيوية للبحار	.١٣

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة  
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم

أ.د.

إشـــــراف

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة  
أ.م.د. هدى العماد



				والمحيطات	
a <sup>3</sup> +b <sup>3</sup> +c <sup>3</sup> +d <sup>3</sup>	٣	الرابع عشر	✓ طرق التجارة العالمية ✓ الثروة المعدنية ✓ الثروة السمكية ✓ الأهمية الاستراتيجية للبحار والمحيطات	الأهمية الاقتصادية الأبعاد والاستراتيجية للبحار والمحيطات	١٤
	٤٢	١٤		إجمالي الأسابيع والساعات	

#### استراتيجية التدريس:

المحاضرة والعرض العلمي
العصف الذهني
التفكير الناقد.
الحوار والنقاش داخل الصف
التدريبات العملية والتعاونية.
العمل الجماعي التعاوني
المحاكاة
استخدام التعلم الالكتروني

#### الأنشطة والتكاليف:

الرقم	النشاط/ التكاليف	مخرجات التعلم	الاسبوع	الدرجة
1	حضور ومشاركة.	a <sup>3</sup> +b <sup>3</sup> +c <sup>3</sup> +d <sup>3</sup>	١٤-١	١٠%
2	بحث ميداني/تكاليف	b <sup>3</sup> +c <sup>3</sup> +d <sup>3</sup>	١٤-٥	١٠%

#### تقييم التعلم:

الرقم	أنشطة التقييم	الأسبوع	الدرجة	نسبة الدرجة إلى درجة التقييم النهائي	المخرجات التي يحققها
	بحث ميداني / التكاليف	١٤-٥	10	10%	b <sup>3</sup> +c <sup>3</sup> +d <sup>3</sup>
	حضور ومشاركة	١٤-١	10	10%	a <sup>3</sup> +b <sup>3</sup> +c <sup>3</sup> +d <sup>3</sup>
3.	اختبار نصفي	٧	10	10%	a <sup>3</sup> +b <sup>3</sup> +c <sup>3</sup> +d <sup>3</sup>
4.	اختبار نهائي	١٤	70	70%	a <sup>3</sup> +b <sup>3</sup> +c <sup>3</sup> +d <sup>3</sup>
	المجموع		١٠٠	100%	

#### مصادر التعلم:

--

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة  
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم  
أ.د.

إشـــــــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة  
أ.م.د. هدى العماد











		✓ اهم العوامل التي تؤثر في ملوحة مياه البحار والمحيطات ✓ العوامل المثرة في درجة التبخر ✓ اختلاف الملوحة في المياه السطحية ✓ توزيع الملوحة في مياه البحار والمحيطات		
٣	السابع	✓ العوامل التي تؤثر في تشكيل كثافة مياه البحار والمحيطات ✓ متوسطات درجة كثافة المياه السطحية للمحيط ✓ اسبا وصول المياه السطحية والاعظم كثافة إلى الأعماق البعيدة بالمحيط ✓ توزيع الكثافة	كثافة مياه البحار ولمحيطات	٧.
٣	الثامن		الاختبار النصفي	٨.
٣	التاسع	✓ اختلاف الوان مياه البحار والمحيطات في الطبيعية ✓ العوامل التي تجعل الوان مياه البحر تختلف من سطح مائي إلى آخر ✓ اهم العوامل التي تشكل مياه البحار بالوان مختلفة ✓ الامتصاص التدريجي للضوء من قبل الماء ✓ انفاذ الضوء ✓ العوامل التي تؤثر على مقدار الضوء الداخلي إل ل بحر ✓ طبقة ومقدار الضوء في مياة البحر والمحيط ✓ العوامل التي تعتمد عليها سرعة الصوت في الماء ✓ العوامل التي تؤثر علي سرعة الصوت	الوان والضوء والصوت في مياه البحار والمحيطات	٩.
٣	العاشر	✓ أهمية الاكسجين ✓ اهم الغازات المذابة في مياه البحار والمحيطات ✓ العوامل التي تتحكم في كمية الغازات المذابة في الماء ✓ مصادر الاكسجين الذائب في الماء ✓ طرق تنفس الكائنات البحرية للأكسجين ✓ التأثيرات السلبية للتغير المناخي على اكسجين المحيطات	الاكسجين والضغط في مياه البحار والمحيطات	١٠.
٣	الحادي عشر	✓ تعريف ونشأة المد والجزر ✓ العوامل التي تؤثر في المد والجزر ✓ العوامل التي تؤثر في تشكيل طبيعة عملية المد ✓ العوامل التي تشكل حركات المد والجزر في البحار	المد والجزر	١١.
٣	الثاني عشر	✓ تعريف الأمواج ✓ عناصر الموجه ✓ العوامل الرئيسية لنشأة الأمواج ✓ العوامل المؤثرة على قوة الموجه واستمراريتها ✓ العوامل التي تؤثر في سرعة الأمواج ✓ تصنيف الأمواج	الأمواج البحرية	١٢.
٣	الثالث عشر	✓ تأثيرا قوة كوربوليس في حركة اتجاه التيارات المحيطية ✓ العوامل المؤثرة في التيارات المحيطية ✓ اهم التيارات المحيطية الرئيسية في العالم ✓ تعريف الكتل المائيه ✓ اهم العوامل التي تميز الخصائص العامة للكتل المائيه ✓ التوزيع الجغرافي للكتل المائيه في البحار والمحيطات	التيارات المحيطية الكتل المائيه	١٣.
٣	الرابع عشر	✓ الكائنات البحرية ✓ الأسماك	البيئة الحيوية للبحار ولمحيطات	١٤.
٣	الخامس عشر	✓ طرق التجارة العالمية ✓ الثروة المعدنية	الأهمية الاقتصادية الأبعاد والاستراتيجية للبحار	١٥.

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة  
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم  
أ.د.

إشـــرف

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمن الجودة  
أ.م.د. هدى العماد



		✓ الثروة السمكية ✓ الأهمية الاستراتيجية للبحار والمحيطات	والمحيطات	
٣	السادس عشر		الاختبار النهائي	١٦
٤٨	١٦		عدد الأسابيع والساعات	
استراتيجيات التدريس				
<p>المحاضرة والعرض العلمي العصف الذهني التفكير الناقد. الحوار والنقاش داخل الصف التدريبات العملية والتعاونية. الزيارات الميدانية. السمنار التطبيق العملي. حل المشكلات مجموعة النقاش الصغيرة العمل الجماعي التعاوني المحاكاة استخدام التعلم الالكتروني</p>				

الأنشطة والتكاليف:				
الرقم	النشاط/ التكلفة	الأسبوع	الدرجة (إن وجدت)	
1	حضور ومشاركة.	1-14	%١٠	
2	بحث ميداني/تكاليف	5-14	%١٠	
تقييم التعلم:				
الرقم	موضوعات التقييم	موعد التقييم/ اليوم والتاريخ	الدرجة	الوزن النسبي (نسبة الدرجة إلى درجة التقييم النهائي)
	بحث ميداني/ التكاليف	14	10	10%
	حضور ومشاركة	14	10	10%
3.	اختبار نصفي	7	10	10%
4.	الاختبار النهائي	14	70	70%

عميد الكلية  
أ.م.د. عبدالملك محمد عيسى

نائب العميد لشئون الجودة  
د. حسين أحمد الورد

رئيس القسم  
أ.د.

إشـــــــــــــــــراف

رئيس الجامعة  
أ.د. القاسم محمد عباس

عميد مركز التطوير الأكاديمي وضمان الجودة  
أ.م.د. هدى العماد

