

نموذج وصف المقرر الدراسي

معلومات المقرر الدراسية			
اسلوب التدريس	علم الصوتيات		اسم المقرر
نظري ✓	رئيسية		نوع المقرر
	MPH2205		رمز المقرر
	5 وحدات دراسية		عدد الوحدات
	125		عدد ساعات المقرر
2	الفصل الدراسي	2	مستوى المقرر الدراسي
العلوم	الكلية	قسم الفيزياء الطبية	القسم الأكاديمي
ismail.m@uowa.edu.iq	الايمل	إسماعيل محمد الدسوقي	مسؤول المادة
دكتوراه	الشهادة الاكاديمية	مدرس دكتور	اللقب العلمي
ismail.m@uowa.edu.iq	الايمل	إسماعيل محمد الدسوقي	مدرس المادة
Ali.n@uowa.edu.iq	الايمل	علي ناظم منيف	اسم مراجع المقرر
1.0	اصدار	2025-01-20	تاريخ موافقة اللجنة العلمية

العلاقة مع المقررات الدراسية الاخرى			
بدون	الفصل الدراسي	بدون	المتطلب السابق للمادة
بدون	الفصل الدراسي	بدون	المتطلبات المصاحبة للمادة


 د. علي ن. علي
 20/1/2025




 د. علي ن. علي
 20/1/2025

مصادقة السيد عميد الكلية المحترم

مصادقة رئيس القسم

أهداف المادة، ومخرجات التعلم، والمحتوى الإرشادي

<ol style="list-style-type: none"> 1. تعريف الموجات الصوتية والخصائص العامة، شدة الموجة الصوتية، انتشار الموجة الصوتية. 2. انتشار الموجة الصوتية، تردد الموجة الصوتية، انعكاس الصوت، قوانين انعكاس الصوت. 3. تطبيقات انعكاس الصوت، الصدى، جهاز السمع، المكبر الصوتي، الانفجار الصوتي. 4. انتقال الصوت، حيود الموجات الصوتية، انكسار الصوت. 5. آلية الصوت، الأنظمة الفرعية الثلاثة للصوت، الوظيفة الرئيسية لصندوق الصوت. 6. ظواهر التشتت ومعامل التشتت الصوتي والطيف الصوتي. 7. النظام الصوتي، الرنتان، القصبة الهوائية، الحنجرة، البلعوم. 8. آلية الصوت: الرنين، النطق، الأنظمة الفرعية الثلاثة للصوت، نظام ضغط الهواء، النظام الاهتزازي، نظام الرنين، الوظيفة الرئيسية لصندوق الصوت، المكونات الرئيسية لصندوق الصوت. 9. الأمراض الحنجرية والعلاج. 10. هيكل ووظيفة الأذن البشرية وآلية السمع. 11. تطبيقات الموجات المسموعة في الطب. 12. الفخاخ الصوتية وتأثير دوبلر والموجات الصدمية. 	<p>هدف المادة الدراسية</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. التعرف على الموجات الصوتية والخصائص العامة. 2. التعرف على انتشار الصوت، التردد، وانعكاس الصوت. 3. التعرف على تطبيقات انعكاس الصوت، الصدى، جهاز السمع، المكبر الصوتي، والانفجار الصوتي. 4. التعرف على آلية الصوت. 5. التعرف على التشتت ومعامل التشتت الصوتي والطيف الصوتي. 6. دراسة النظام الصوتي، الرنتان، القصبة الهوائية، الحنجرة، والبلعوم. 7. التعرف على هيكل ووظيفة الأذن البشرية. 8. تطبيقات الصوت المسموع في الطب. 9. دراسة التأثيرات الفسيولوجية للموجات فوق الصوتية في العلاج. 10. الطالب على دراية بفيزياء الصوت والتطبيقات الطبية الصوتية. 	<p>مخرجات تعلم المادة الدراسية</p>
<p>المحاضرات النظرية تعلم مفاهيم كل محاضرة نظرية أو مجموعات من المحاضرات. [SSWL = 28 ساعة] إجمالي الساعات = SSSL + (ساعات الامتحان النصفى + ساعات الامتحان النهائي) إجمالي الساعات = 28 ساعة + (1 ساعة + 3 ساعات) = 32 ساعة</p>	<p>المحتوى الإرشادي</p>

<p>استراتيجيات التعليم والتعلم</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1- المحاضرة 2- ورش العمل 3- الفصل الدراسي المعكوس 4- التعلم القائم على المشكلات (PBL) 	<p>استراتيجيات</p>

5- التدريس النظير والتعلم التعاوني
6- الممارسة التأملية

حمل عمل الطالب

2	الساعات المجدولة (ساعات/أسبوع)	30	الساعات المجدولة (ساعات/فصل دراسي)
6.1	الساعات غير مجدولة (ساعات/أسبوع)	92	الساعات غير المجدولة (ساعات/فصل دراسي)
122 + 3 نهائي = 125			الإجمالي (ساعات/فصل دراسي)

تقييم المقرر الدراسي

مخرجات التعلم	الأسابيع	الوزن (الدرجات)	الوقت/العدد		
3,6,9	3,6,9	10%	3	اختبارات	التقييم التكويني
4,8	4,8	10%	2	واجبات	
		10%	1	واجبات داخل الكلية	
7,10	9,10	10%	2	التقارير	
1,2,3,7	7	10%	2hr	امتحان المد	التقييم النهائي
	16	50%	3hr	امتحان النهائي	
		100%	إجمالي التقييم		

خطة التدريس (المنهج الأسبوعي)

المنهج الدراسي	
مقدمة في الموجات الصوتية.	الأسبوع 1

الأسبوع 2	انتشار الموجات الصوتية.
الأسبوع 3	تطبيقات انعكاس الصوت.
الأسبوع 4	خصائص الموجات الصوتية: الانتقال، الحيود، والانكسار.
الأسبوع 5	آلية الصوت.
الأسبوع 6	تشنت الصوت.
الأسبوع 7	الامتحان النصفي.
الأسبوع 8	النظام الصوتي.
الأسبوع 9	آلية الصوت: الرنين، والنطق.
الأسبوع 10	الأمراض الحنجرية والعلاج.
الأسبوع 11	هيكل ووظيفة الأذن البشرية.
الأسبوع 12	تطبيقات الموجات المسموعة في الطب (السماعة الطبية).
الأسبوع 13	تطبيقات الصوت في الطب.
الأسبوع 14	تأثير دوبلر والموجات الصدمية.
الأسبوع 15	طبيعة الموجات فوق الصوتية.

المصادر التعليمية والتدريسية

متوفر في المكتبة؟	النص	
كلا	1- Physics in Biology and Medicine, 3rd Edition, 2003-2007, Paul Davidovits. 2- Speech and Voice Science, 4th EDITION, 2023 Alison Behrman.	الكتب الأساسية / المطلوبة
كلا	Physics, 8th EDITION, 2008, John D. Cutnell, Kenneth W. Johnson.	الكتب الموصى بها
1-	https://www.google.iq/books/edition/Laryngeal Function and Voice Disorders/dXyCDwAAQB_AJ?hl=en&gbpv=1&dq=laryngeal+diseases+and+their+treatment+pdf+free+download&printsec=frontcover https://www.physicsclassroom.com/class/sound	المواقع الإلكترونية

خطة توزيع الدرجات

المجموعة	الدرجة	التقدير	التقدير %	التقدير
مجموع النجاح (50 - 100)	A - ممتاز	امتياز	90 - 100	أداء ممتاز
	B - جيد جداً	جيد جداً	80 - 89	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	C - جيد	جيد	70 - 79	عمل جيد مع أخطاء ملحوظة
	D - مقبول	متوسط	60 - 69	مقبول لكن مع نقائص كبيرة
	E - كافٍ / مرضٍ	مقبول	50 - 59	العمل يلي الحد الأدنى من المعايير
مجموع الرسوب (0 - 49)	FX - راسب (قيد المعالجة)	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	يتطلب مزيداً من العمل ولكن يُمنح الطالب الدرجة
	F - راسب	راسب	(0-44)	يتطلب قدرًا كبيراً من العمل

ملاحظة:

سيتم تقريب العلامات العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، العلامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، بينما العلامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54). تطبق الجامعة سياسة عدم قبول حالات الرسوب القريبة من النجاح، لذا فإن التعديل الوحيد للدرجات الممنوحة من قبل المصحح/المصححين الأصليين سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه فقط.