

جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023



الجامعة: ذي قار | التربية الصرفة  
القسم: الفيزياء  
المرحلة: الرابعة  
اسم التدريسي: د. مشتاق عبيد عليوي  
اللقب العلمي: استاذ  
الشهادة: دكتوراه

استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
الليزر  
لمادة .....

اسم	مشتاق عبيد عليوي جساس
البريد الالكتروني	mushtagobaid@utq.edu.iq
اسم المادة	فيزياء الليزر
مقرر الفصل	سنوي
اهداف المادة	التعريف بالمفاهيم الأساسية لأشعة الليزر
التفاصيل الاساسية للمادة	التعريف لاشعة الليزر، العمليات في الليزر (الامتصاص المحفز)، الانبعاث التلقائي و الانبعاث المحفز، فكرة عمل اشعة الليزر، انظمة الضخ، انظمة الضخ مستويات ثنائية وثلاثية و رباعية، خصائص اشعة الليزر، اشعاع الجسم الاسود، النظريات الكلاسيكية لتفسير اشعاع الجسم الاسود، النظرية الكمية لاشعاع الجسم الاسود، الربح في الوسط الليزري، مرنان الليزر (انواع المرنانات)، انماط الليزر، الانماط الطولية والمستعرضة، التوسيع المتجانس و غير المتجانس، لورنزي و كاوسي، انواع الليزر، ليزرات الحالة الصلبة و الغازية، ليزرات اشباه الموصلات، معادلات المعدل لليزر اشباه الموصلات، الليزر الجزيئية، تطبيقات الليزر المختلفة (اللاخطيات) و غيره، تطبيقات الليزر الطبية
الكتب المنهجية	فيزياء الليزر الليزر وتطبيقاته (د. سهام عفيف قندلا)
المصادر الخارجية	مبادئ الليزر
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي المختبر الامتحانات اليومية المشروع الامتحان النهائي
معلومات اضافية	40 10 -

## استمارة الخطة التدريسية للمادة

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2023/09/17	التعريف لاشعة الليزر		
2	2023/09/24	العمليات في الليزر (الامتصاص المحفز)		
3	2023/10/01	الانبعاث التلقائي و الانبعاث المحفز		
4	2023/10/08	فكرة عمل اشعة الليزر		
5	2023/10/15	انظمة الضخ المختلفة		
6	2023/10/22	انظمة الضخ مستويات ثنائية وثلاثية و رباعية		
7	2023/10/29	خصائص اشعة الليزر		
8	2023/11/05	اشعاع الجسم الاسود		
9	2023/11/12	النظريات الكلاسيكية لتفسير اشعاع الجسم الاسود		
10	2023/11/19	النظرية الكمية لاشعاع الجسم الاسود		
11	2023/11/26	الرياح في الوسط الليزري		
12	2023/12/03	مرنان الليزر (انواع المرينات)		
13	2023/12/10	انماط الليزر		
14	2023/12/17	الانماط الطولية والمستعرضة		
15	2023/12/24	امتحانات		
16	2023/12/31	امتحانات		

الجامعة: ذي قار | التربية الصرفة  
القسم : الفيزياء  
المرحلة : الرابعة  
اسم التدريسي: د.مشتاق عبيد عليوي  
اللقب العلمي : استاذ  
الشهادة : الدكتوراه



جمهورية العراق  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الاشراف والتقويم العلمي  
2024-2023

استمارة أنجاز الخطة التدريسية  
لمادة .....



		التوسيع المتجانس و غير المتجانس	2024/1/28	17
		لورنزي و كاوسي	2024/2/04	18
		انواع الليزرات	2024/2/11	19
		ليزرات الحالة الصلبة و الغازية	2024/2/18	20
		تطبيق	2024/2/25	21
			2024/3/03	22
			2024/3/10	23
			2024/3/17	24
			2024/3/24	25
			2024/3/31	26
		ليزرات اشباه الموصلات	2024/4/07	27
		معادلات المعدل لليزرات اشباه الموصلات	2024/4/14	28
		الليزرات الجزيئية	2024/4/21	29
		تطبيقات الليزر المختلفة (اللاخطيات) و غيره	2024/4/28	30
		تطبيقات الليزر الطبية	2024/5/05	31
		أمتحانات	2024/5/12	32