

اهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم و المحتويات الارشادية

تهدف هذه المادة إلى تزويد الطلاب بفهم شامل للمفاهيم الأساسية في الفيزياء، مع التركيز على المجالات الرئيسية التالية: 1. فهم المبادئ الأساسية للفيزياء وأهمية الوحدات والقياسات. 2. تطبيق مفاهيم الحركة الخطية والدورانية لتحليل الظواهر الفيزيائية. 3. استخدام قوانين نيوتن لحل المشكلات المتعلقة بالقوى والحركة. 4. طور مهارات في حساب العمل، والطاقة الحركية، والطاقة الكامنة، والزخم، والنبض، والتصادمات. 5. افهم مبادئ حفظ الطاقة والزخم. 6. جهز الطلاب للامتحانات من خلال جلسات مراجعة وحل المشكلات.	اهداف المادة الدراسية
بحلول نهاية هذه الوحدة، سيتمكن الطلاب من: 1. حدد وتحويل وحدات القياس المختلفة وفهم أهمية عدم اليقين والأرقام المعنوية. 2. تحليل وحساب الحركة ثنائية الأبعاد وثلاثية الأبعاد باستخدام المعادلات المناسبة. 3. تطبيق قوانين نيوتن على سيناريوهات العالم الحقيقي وحل المشكلات ذات الصلة. 4. احسب العمل، والطاقة الحركية، والطاقة الكامنة، وأظهر فهما لحفظ الطاقة. 5. احسب الزخم، والنبضة، وحل التصادمات في بعد واحد وبعدين. 6. وصف وحساب الحركة الدورانية في الأجسام الصلبة، بما في ذلك الحركات الدورانية والديناميكية. مراجعة وتعزيز المعرفة استعدادا للامتحانات النهائية، مع إظهار مهارات حل المشكلات.	مخرجات التعلم للمادة الدارسية
• نطاق الفيزياء الأول: نظرة عامة على الفيزياء وتطبيقاتها. • الوحدات والتحويلات: الوحدات الأساسية والمشتقة، تحويلات الوحدات، وأهمية الأرقام المهمة. • عدم اليقين والأرقام المعنوية: فهم عدم اليقين في القياس وكيفية تمثيلها في الحسابات. • الحركة الخطية: مفاهيم الإزاحة، السرعة، التسارع، ومعادلات الحركة. • الحركة ثنائية الأبعاد وثلاثية الأبعاد: تحليل الحركة في بعدين وثلاثة أبعاد باستخدام مكونات متجهة. • قوانين نيوتن: مقدمة لقوانين نيوتن للحركة وتطبيقاتها. • تطبيقات قوانين نيوتن: حل المشكلات الذي يتضمن القوى، الاحتكاك، التوتر، وتطبيقات أخرى لقوانين نيوتن. • العمل والطاقة الحركية: تعريف وحسابات العمل الذي يتم بواسطة القوى، والطاقة الحركية، ونظرية طاقة العمل. • الطاقة الكامنة وحفظ الطاقة: حساب الطاقة الكامنة الجاذبية وفهم مبادئ حفظ الطاقة.	المحتويات الإرشادية

الزخم، النبض، والتصادمات: فهم الزخم، والنبضة، وتحليل التصادمات المرنة وغير المرنة. • الحركة الدورانية للأجسام الصلبة: حسابات تشمل الإزاحة الزاوية، السرعة الزاوية، التسارع الزاوي، والديناميكا الدورانية. • الحركية الدورانية: المفاهيم والمعادلات التي تحكم حركة الأجسام الدوارة. الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي: جلسات مراجعة وورش عمل لحل المشكلات التحضير للقييمات النهائية.	
--	--

استراتيجيات التعلم والتعليم	
المدرسات التفاعلية تجارب عملية ومحاكاة تمارين التعلم القائم على المشكلات (PBL) والنقاشات الجماعية مراجعة الواجبات المنزلية والتغذية الراجعة التعلم المعزز بالتكنولوجيا	الاستراتيجيات

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ 15 اسبوعا			
6	SWL المنظم (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب اسبوعيا	50	SWL الهيكلي (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل
4	SWL غير منظم (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب اسبوعيا	25	SWL غير منظم (h/sese) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل
75			إجمالي SWL (الحصص الدراسية) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل

تقييم المادة الدراسية

مخرجات التعلم ذات الصلة	الأسبوع المستحق	الوزن (العلامات)	الزمن/الرقم r		
6#، 5# و LO #1، #2	10 و 5	10% (10)	2	الامتحانات اليومية	التقييم التكويني
6#، 5# و LO #3، #4	12 و 2	10% (10)	2	الواجبات	
الجميع	متابعة s	10% (10)	1	المشاريع / المختبر.	
LO #3، #5	13	10% (10)	1	التقرير	
LO#1,7	7	10% (10)	ساعتان	منتصف الفصل الامتحان	التقييم الختامي
الجميع	16	50% (50)	3 ساعات	الامتحان النهائي	
		100% (100 درجة)	التقييم الكلي		

المنهاج الأسبوعي النظري

المواد	
نطاق الفيزياء الأولى، الوحدات، الكميات الفيزيائية والمتجهات	الأسبوع الأول
الوحدات والتحويلات، عدم اليقين والأرقام المهمة	الأسبوع الثاني
الحركة الخطية	الأسبوع الثالث
حساب الحركة ثنائية الأبعاد وثلاثية الأبعاد	الأسبوع الرابع
قانون نيوتن	الأسبوع 5
تطبيقات قانون نيوتن	الأسبوع السادس
مراجعة وحلول الواجبات المنزلية	الأسبوع 7
العمل والطاقة الحركية	الأسبوع 8
العمل والطاقة الحركية	الأسبوع التاسع
حساب الطاقة الكامنة والحفاظ عليها	الأسبوع العاشر
حساب الزخم، والنبضة، والتصادمات	الأسبوع الحادي عشر
حساب الحركة الدورانية للأجسام الصلبة	الأسبوع 12
حساب الحركة الدورانية للأجسام الصلبة	الأسبوع 13
حساب الحركات الدورانية	الأسبوع 14
الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي	الأسبوع 15

مصادر التعليم والتدريس

متوفر في المكتبة؟	النص	
نعم	"Conceptual Physics" by Paul G. Hewitt.	النصوص المطلوبة
لا	"University Physics" by Young and Freedman.	موصى به النصوص
https:// www.coursera.org/browse/physical-science-and-engineering/electrical الهندسة		المواقع الإلكترونية

مخطط الدرجات

المجموعة	الدرجة	التقدير	العلامات %	التعريف
مجموعة النجاح (50 - 100)	امتياز	امتياز	100 - 90	أداء متميز
	جيد جدا	جيد جدا	89 - 80	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	جيد	جيد	79 - 70	أعمال صوتية مع أخطاء ملحوظة
	متوسط	متوسط	69 - 60	عادل لكنه مع عيوب كبيرة
	مقبول	مقبول	59 - 50	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
مجموعة الفشل (0 - 49)	قيد المعالجة	راسب قيد المعالجة	(49-45)	يتطلب الأمر المزيد من العمل لكن تم منح الساعات المعتمدة
	راسب	راسب	(44-0)	يتطلب العمل كمية كبيرة

ملاحظة: النقاط العشرية فوق أو تحت 0.5 ستقربها إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، علامة 54.5 ستقربها إلى 55، بينما العلامة 54.4 ستقربها إلى 54). لدى الجامعة سياسة لا تيرر "الرسوب القريب من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد على الدرجات الممنوحة من قبل العلامة الأصلية سيكون التقريب التلقائي المذكور أعلاه.

حقوق الإنسان و الديمقراطية

عنوان الوحدة		الديمقراطية وحقوق الإنسان		تسليم الوحدات	
نوع الوحدة		أساسي		☒ النظرية ☒ المدرسة ☐ المختبر ☐ الدرس التعليمي ☐ عملي ☒ الندوة	
رمز الوحدة		NTU 102			
اعتمادات ECTS		2			
SWL (الساعات الثانوية والفصل)		50			
مستوى الوحدة		1	فصل دراسي من برنامج ديليور		2
القسم الإداري		BEC	الجامعة		HTC
مسؤول الوحدة		فلاح حسن كنوش		البريد الإلكتروني	
لقب أكاديمية مسؤول الوحدة			تأهيل مسؤول الوحدة		المعلم
معلم الوحدة				البريد الإلكتروني	
اسم المراجع الزميلي			البريد الإلكتروني		
تاريخ الموافقة على اللجنة العلمية		2025/08/03	رقم الإصدار		2.0

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

وحدة المتطلبات الأساسية	لا شيء	الفصل الدراسي
وحدة المتطلبات المشتركة	لا شيء	الفصل الدراسي

اهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم و المحتويات الارشادية

• زيادة معرفة الطالب بالجانب المفاهيمي النظري والتطور التاريخي لحقوق الإنسان والديمقراطية. • تطوير المهارات التحليلية والنقدية للطالب فيما يتعلق بواقع ومستقبل حقوق الإنسان والديمقراطية. • تدريب الطالب على أهمية المشاركة الفعالة في الحياة العامة، مثل تعزيز احترام مبادئ حقوق الإنسان والمشاركة الفعالة في الحياة السياسية والثقافية. • تمكين الطلاب من فهم أهمية التعليم ودوره في نشر ثقافة حقوق الإنسان والديمقراطية في بناء مجتمع متحضر قائم على الحوكمة الرشيدة، والذي يتميز أساساً بالإيمان بحقوق الإنسان، والتعليم بها، والمشاركة الفعالة في الحكم من خلال حرية ونزهة الانتخابات.	اهداف المادة الدراسية
• حقوق الإنسان: التعريف والأهداف. • حقوق الإنسان في التاريخ المعاصر والحديث. • الاعتراف الإقليمي بحقوق الإنسان. • حقوق الإنسان الحديثة. • ضمانات لاحترام وحماية حقوق الإنسان على المستوى الوطني. • مصطلح الديمقراطية.	مخرجات التعلم للمادة الدراسية
• حقوق الإنسان: التعريف والأهداف. • حقوق الإنسان في الحضارات القديمة، وخاصة حضارة بلاد ما بين النهرين. • ضمانات احترام وحماية حقوق الإنسان على المستوى الدولي: • دور الأمم المتحدة وكالاتها المتخصصة في تقديم الضمانات. • دور المنظمات الإقليمية (جامعة الدول العربية، الاتحاد الأوروبي، الاتحاد الأفريقي، منظمة الدول الأمريكية، الآسيان). [15 ساعة] • دور المنظمات غير الحكومية الدولية والإقليمية والرأي العام في احترام وحماية حقوق الإنسان. • مصطلح الديمقراطية: أصله، أهميته، وتاريخه. • الأنظمة الديمقراطية في العالم / الديمقراطية في العالم الثالث / التحديات التي تواجه الدول العربية في الانتقال الديمقراطي. [15 ساعة]	المحتويات الإرشادية

استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التمارين، مع صقل وتوسيع مهاراتهم في التفكير النقدي. سيتم تحقيق ذلك من خلال الدروس، والدروس التفاعلية، ومن خلال النظر في أنواع التجارب البسيطة التي تشمل بعض أنشطة أخذ العينات وهي مثيرة للاهتمام للطلاب.	الاستراتيجيات
--	---------------

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ 15 اسبوعا

2	SWL(h/w) المنظم الحمل الدراسي المنتظم للطلاب اسبوعيا	35	SWL(h/sem) الهيكلي الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل
1	SWL(h/w) غير منظم الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب اسبوعيا	15	SWL(h/sese) غير منظم الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل
50			(الحصص الدراسية) SWL إجمالي الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل

تقييم المادة الدراسية

مخرجات التعلم ذات الصلة	الأسبوع المستحق	الوزن (العلامات)	الزمن/الرقم r		
6#، 5#، LO #1، #2	10 و 5	20% (20)	2	الامتحانات اليومية	التقييم التكويني
4# و LO#3	12 و 6	10% (10)	2	الواجبات	
		0% (0)	0	المشاريع / المختبر.	
LO #5	14	10% (10)	1	التقرير	
LO #1 - #3	7	10% (10)	ساعتان	منتصف الفصل الامتحان	التقييم الختامي
الجميع	16	50% (50)	3 ساعات	الامتحان النهائي	
		100% (100 درجة)	التقييم الكلي		

مخطط الدرجات

المجموعة	الدرجة	التقدير	العلامات %	التعريف
مجموعة النجاح (100 – 50)	امتياز	امتياز	100 – 90	أداء متميز
	جيد جدا	جيد جدا	89 – 80	فوق المتوسط مع بعض الأخطاء
	جيد	جيد	79 – 70	أعمال صوتية مع أخطاء ملحوظة
	متوسط	متوسط	69 – 60	عادل لكنه مع عيوب كبيرة
	مقبول	مقبول	59 – 50	العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
مجموعة الفشل (0 – 49)	قيد المعالجة	راسب قيد المعالجة	(49-45)	يتطلب الأمر المزيد من العمل لكن تم منح الساعات المعتمدة
	راسب	راسب	(44-0)	يتطلب العمل كمية كبيرة

ملاحظة: النقاط العشرية فوق أو تحت 0.5 ستقربها إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، علامة 54.5 ستقربها إلى 55، بينما العلامة 54.4 ستقربها إلى 54). الجامعة لديها سياسة بعدم التقبل "الرسوب القريب من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد على الدرجات الممنوحة من قبل العلامة الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.

