وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2025

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي ايجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الكتاب الاهليه

الكلية/ المعهد: كلية العلوم

القسم العلمي: قسم الفيزياء الطبية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: الفيزياء الطبية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم الفيزياء الطبية

النظام الدراسي: مسار بولونيا

تاريخ اعداد الوصف: تاريخ مصادقه رئاسه على وصف البرنامج الاكاديمي

تاريخ ملء الملف: **20-1-2025**

التوقيع :

اسم رئيس القسم: أ.د. خالد عبد الوهاب احمد

التاريخ : **20-1-2025**

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: ا.م.د اكرم حاتم شذر

التاريخ : **20-1-2025**

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:م.د سلام عادل احمد

التاريخ **20-1-2025**

التوقيع

مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج
اعداد خريجين مؤهلين في تخصص الفيزياء الطبيه، والقادرين على التفاعل مع متطلبات العصر والتكنلوجيا ويساهمون في بناء المجتمع العراقي على اسس علميه واخلاقيه وصحية سليمه، ودعماً لعملية البحث والتطوير في العراق، والمساهمة في بناء مجتمع صحي.

2. رسالة البرنامج
توفير بيئة بحثية تعليمية وتقنية محفزة للتعليم والإبداع تساهم في إعداد خريجين ذوي كفاءة عالية، وتحقيق توأمة علمية محلية ودولية فعالة، وتعزيز الشراكة مع قطاعات المجتمع والمؤسسات الدولية في المجالات ذات الصلة.

3. اهداف البرنامج
1. تزويد الخريج بالمعرفه العلميه اللازمة في الفيزياء الطبيه والتي تهدف الى تعميق فهم منهجيه التحليل والنقد والبحث العلمي واستخدام هذه المهارات لدراسه وخدمه المجتمع في الجانب الصحي والتعليمي، وإعداد الطلاب لشغل وظائف في القطاع الصناعي والقطاع الحكومي وفي مجالات العمل البايولوجي سواء كانت مهنيه او بحثيه ام اكاديميه. 2. تمكين الخريج بمهارات عمليه وبحثيه تؤهله للتفوق والنجاح في حياته العمليه, وان يكون قادرا على الالتحاق ببرامج الدراسات العليا المتميزه، وتطوير القسم ليكون مركز متميز لابحاث علوم الفيزياء الطبية والدراسات العليا. 3. تمكين الطالب من التدرب واكتساب الخبره العمليه على مجموعه واسعه من التقنيات الحديثه وباستخدام تجهيزات علميه متطوره في تخصصات الفيزياء الطبيه المتعدده، وتطوير مهارات الطالب لاستخدام مصادر البحث الحديثه لتمكينه من بناء المهارات العلميه الضروريه مثل مهارات الكتابه العلميه ومهاره النقاش والنقد البناء والتواصل العلمي. 4. زياده الوعي بعلم الفيزياء الطبيه لدى المجتمع ودوره في دفع عجله الصحه والتنميه والانتاج الوطني. 5. تطوير مهارات الطالب لاستخدام مصادر البحث الحديثه لتمكينه من بناء المهارات العلميه الضروريه مثل مهارات الكتابه العلميه ومهاره النقاش والنقد البناء والتواصل العلمي. 6. تطوير القسم ليكون مركز متميز لابحاث علوم الفيزياء والدراسات العليا.

7. اعداد الطلاب لشغل وظائف في القطاع الصناعي والقطاع الحكومي وفي مجالات العمل البايولوجي سواء كانت مهنيه او بحثيه ام اكادميه.

4. الاعتماد البرامجي
لايوجد إعتماد برامجي لكون القسم مستحدث في 2023-2024 .... ولديه توأمة مع القسم المناظر في جامعة الموصل.

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
وزارة الصحة، ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	8	12	%13,8	
متطلبات الكلية	9	15	%15,5	
متطلبات القسم	41	102	%70,7	أساسي
التدريب الصيفي	2	0		
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج					
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة		
			نظري	عملي	تطبيقي
المرحلة الأولى/ 2023-2024	UOKTB10MP101	الكهربائية والمغناطيسية	3	2	2
	UOKTB10MP102	الكيمياء التحليلية	2	2	2
	UOKTB10MP103	الرياضيات 1	3	-	2
	UOKTB10MP104	أحياء عام1	2	2	2
	UOKTB10MP106	اللغة العربية	-	2	-
	UOKTB10MP105	الحاسبات	2	2	-
	UOKTB10MP107	ميكانيك	3	2	2

	UOKTB10MP108	الرياضيات II	3	–	2
	UOKTB10MP109	أحياء عام 2	2	2	2
	UOKTB10MP1010	حقوق الانسان والديمقراطية	2	–	–
	UOKTB10MP1011	اللغة الانكليزية	2	–	–
	UOKTB10MP1012	كيمياء عضوية	2	2	2
المرحلة الثانية/ 2024-2025	UOKTB10MP2013	فيزياء حيوية	2	2	1
	UOKTB10MP207	بصريات	2	2	1
	UOKTB10MP2015	فيزياء ذرية	2	2	1
	UOKTB10MP2016	فسلجة	2	2	1
	UOKTB10MP2017	موجات كهرومغناطيسية	2	–	1
	UOKTB10MP2019	جرائم حزب البعث	2	–	–
	UOKTB10MP2020	اللغة العربية	2	–	–
	UOKTB10MP2023	الالكترونيات الحيوية	2	2	1
	UOKTB10MP2021	التصوير طبي	2	2	1
	UOKTB10MP2022	بايولوجي جزيئي	2	2	0
	UOKTB10MP2024	الثقافة الصحية	2	–	1
	UOKTB10MP2025	حرارة وثرموداينمك	2	2	1
	UOKTB10MP2027	الحاسوب 2	2	2	–
	UOKTB10MP2028	اللغة الانكليزية 2	2	–	–
	UOKTB10MP2026	علم الصوتيات	2	–	2

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
يفترض من الطلبه الحاصلين على درجه البكالوريوس في الفيزياء الطبيه ان اكتسبو بعض المهارات الطبيه	اكتساب مهارات التمييز لبعض الحالات الطبيه وكيفيه التعامل في علاجها
المهارات	
اكتساب لعض المهارات الطبيه في المختبر	اكتساب المهاراه الطبيه واستخدام التقنيات المختبريه والتحليليه
اكتساب وفهم المسؤوليه الاخلاقيه والمهنيه	فهم كيفيه التعامل مع هذه المسؤوليه وادراك تبعاتها الاخلاقيه والاقتصاديه
القيم	
فهم عمليه التواصل في العمل	فهم عمليه العمل بروح الفريق الواحد وبعيدا عن المصالح الشخصيه
المساهمه في الاحتياجات الطبيه للمجتمع	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم
استراتجيات وطرائق التعليم والتعلم المعتمدة في تنفيذ البرنامج بشكل عام . • تضمين مفردات المناهج طرقا متنوعة مع ذكر مزايا كل طريقة (حسناتها ومساؤها). • تضمين مفردات المناهج (ذات الإختصاص) مشاكل بحثيه حقيقية تحفز الطلبة لإبداء آرائهم وحلولهم المقترحة للسلوب الأمثل لمعالجة المشاكل والتحديات. إعتماد منهج التحسين المستمر لجميع الفعاليات والأنشطة المختلفة لضمان تحقيق الرسالة والأهداف المعتمدة للكلية وحسب معايير الجودة مثل (ورش العمل والسفرات العلمية).

10. طرائق التقييم
تنفيذها في جميع مراحل البرنامج بشكل عام . • أولا الدراسة العملية: ✓ إستجابة الطلبة من خلال المشاركة الفعلية في المحاضرة من خلال النقد الجماعي لمشاريع الطلبة . ✓ متابعة تقديم المشروع العملي والنظري (والذي يكون بهيئة مراحل وصولا إلى المرحلة النهائية (Final)) من خلال النقد الفردي والجماعي وتقييم كل مرحلة. ✓ تقييم الإختبارات الصفية ومقارنة المستوى الإبداعي للحلول المقترحة مع حلول المشاريع السنوية لكل طالب. ✓ نقد جماعي في نهاية كل مشروع للوقوف على محاسن ومساوىء حلول الطلبة بشكل عام. • ثانيا الدراسة النظرية : ✓ إستجابة الطلبة من خلال مشاركة الطلبة أثناء مناقشة المعلومات في المحاضرة. ✓ إجراء الإختبارات الفصلية وإمتحان نهايه السنة (والتي تعطى صلاحية للتدريسي لأداء اختبارات إضافية في حالة وجود تلكؤ في مادة ما لتعمل على تحسين نتائج الطلبة وتترك الحرية للتدريسي بتقدير الحمل الخاص بذلك الامتحان مع بقية الامتحانات، ويتم عرض نتائج الامتحانات على الطلبة للاطلاع والاستفادة من الأخطاء التي يمكن تجاوزها). ✓ امتحان نهاية السنة. • ثالثا التدريب الصيفي: ✓ يتم انتقاء أماكن تدريب مناسبة لتلاءم تخصصات القسم ويعتبر التدريب الصيفي متطلب أساسي لانتقال الطالب/طالبة الناجح من الصف الثالث إلى الصف الرابع وبخلافه فانه يتوجب على الطالب/طالبة التدريب في السنة القادمة ليضمن انتقاله إلى الصف الرابع. • رابعا مراقبة وتتبع تقدم الطلبة: ✓ نشاط الطالب ومشاركته خلال المحاضرة. ✓ مدى اهتمام الطالب بتقديم الواجبات الإضافية التي تطلب منه. ✓ إتمام الطالب للتقارير العلمية التي تغطي جوانب أكثر عمقا مما مطلوب في المنهج الدراسي لزيادة أفق التفكير وتدريبه على أسلوب البحث العلمي. ✓ اندفاع الطالب للحضور للمحاضرة رغم وجود الصعوبات بمختلف أنواعها. ✓ من خلال إجراء الامتحانات المفاجئة القصيرة يتم تقييم تقدم الطالب علميا واستيعابه لذلك

المقرر الدراسي.

- ✓ وتشكل سنويا كل عام دراسي مجموعه من اللجان والتي تختص بمتابعة حضور وغيابات الطلبة ويصدر في فترات متناوبة أوامر أدارية بنسب الغيابات والإنذارات ويتم متابعة الموضوع من قبل رئيس القسم والمقرر بالاتفاق مع أعضاء الهيئة التدريسية.

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية	
	عام	خاص		ملاك	محاضر
أ . د . خالد عبدالوهاب احمد	فيزياء	فيزياء ذريه	اشرف على اكثر من 60 طالب دكتوراه و ماجستير	ملاك	
أ.د.م. اكرم حاتم شذر	رياضيات	تطبيقات حاسوب		ملاك	
ا.م.د سعيد عمر ابراهيم	فيزياء	فيزياء صلبة		ملاك	
م.د ياسر خالد خليل	كيمياء	كيمياء حياتية		ملاك	
ا.م.د رائد رشيد صالح	اللغة العربية	البلاغة		ملاك	
م.د سلام عادل احمد	علوم الحياة	احياء الجزيئي		ملاك	
ا.م. د. سفيان عباس وهيب	أستاذ مساعد	الرياضيات		ملاك	
ا.م.سعد شاكر حسين				ملاك	
م.د شاكر سليمان محمود	القانون	القانون		ملاك	
م.م ينار نجم الدين غيب الله	فيزياء	كيمياء حياتية		ملاك	
م.م رنا ياسين محمود	فيزياء	فيزياء اشعائية		ملاك	
م.م محسن عيسى عبد الرزاق	كيمياء	طاقة المتجددة		ملاك	
م.م هيرو عبدالله عمر	بايلوجي	الحياء مجهرية		ملاك	
م.م فرح جاسب حسن	الغة الانكليزية			ملاك	

روبار ستار عبدالله	علوم الفيزياء	فيزياء عام		معيد	

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
تصف بإيجاز العملية المستخدمة لتوجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين على مستوى المؤسسة والقسم. – تطوير المقرر بتوأمته مع مقررات مدارس علميه طبيه إقليمية وعالمية بنسبة 80%. – إعتماد مبادىء تصميمية محلية مثل الإستدامة والبحث بآلية تطبيقها ضمن مشاريع الطلبة. – المشاركة بالمؤتمرات المحلية والعالمية والندوات التخصصية بإشراف التدريسيين.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
تصف بإيجاز خطة وترتيبات التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس كاستراتيجيات التدريس والتعلم، وتقييم نتائج التعلم، التطوير المهني وما الى ذلك. عمل معايشة لمدة يوم واحد مع الأقسام المناظرة

12. معيار القبول
يتم قبول الطلبة في الكلية وفقا لمعدلاتهم في الصف السادس الإعدادي (البكالوريا). أما معايير توزيع الطلبة على القسم فتتم وفقا لـ: • **رغبة الطالب** • **مجموع الطالب في الصف السادس الإعدادي** • **الطاقة الاستيعابية للقسم** **الامتياز الذي يقدمه الطالب كون والده أو والدته تدريسي في وزارة التعلم العالي.**

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
• الكتب المنهجية • المصادر • المواقع اللألكترونية

مخطط مهارات البرنامج

السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي أم اختياري	مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج											
				المعرفة				المهارات				القيم			
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4
2023/2024 المستوى الاولى / الفصل الاول	UOKTB10MP101	الكهربائية والمغناطيسية	Core												
	UOKTB10MP102	الكيمياء التحليلية	Basic												
	UOKTB10MP103	الرياضيات 1	Basic												
	UOKTB10MP104	أحياء عام1	Basic												
	UOKTB10MP106	اللغة العربية	S ساند												
	UOKTB10MP1010	حقوق الانسان والديمقراطية	S ساند												
2023/2024 المستوى الاولى / الفصل الثاني	UOKTB10MP107	ميكانيك	Core												
	UOKTB10MP108C	الرياضيات II	S ساند												
	UOKTB10MP109C	أحياء عام 2	Core												
	UOKTB10MP105	الحاسبات	Basic												
	UOKTB10MP1011C	اللغة الانكيليزية 1	Basic												

													Core	كيمياء عضوية	UOKTB10MP1012C	
													Core	فيزياء حيوية	UOKTB10MP2013	2024/2025 المستوى الثاني / الفصل الاول
													Core	بصريات	UOKTB10MP207	
													Core	فيزياء ذرية	UOKTB10MP2015	
													Core	فسلجة	UOKTB10MP2016	
													Core	موجات كهرومغناطيسية	UOKTB10MP2017	
													Basic	جرائم حزب البعث	UOKTB10MP2019	
													Basic	اللغة العربية	UOKTB10MP2020	
													Core	الالكترونيات الحيوية	UOKTB10MP2023	2024/2025 المستوى الثاني / الفصل الثاني
													Core	التصوير طبي	UOKTB10MP2021	
													Core	بايولوجي جزيئي	UOKTB10MP2022	
													Core	الثقافة الصحية	UOKTB10MP2024	
													Core	حرارة وثرموداينمك	UOKTB10MP2025	

												Basic	الحاسوب 2	UOKTB10MP2027	
												Basic	اللغة الانكليزية 2	UOKTB10MP2028	
												Core	علم الصوتيات	UOKTB10MP2026	

- **يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم**

MODULE DESCRIPTION FORM وصف المواد الدراسية-

<table>
<tr><th colspan="4">Module Information
معلومات المادة الدراسية</th></tr>
<tr><td>Module Title</td><td colspan="2">Electricity and magnetism</td><td>Module Delivery</td></tr>
<tr><td>Module Type</td><td colspan="2">C</td><td rowspan="4">← ☒ Theory
← ☐ Lecture
← ☒ Lab
← ☒ Tutorial
← ☐ Practical
← ☐ Seminar</td></tr>
<tr><td>Module Code</td><td colspan="2">UOKTB10M P101</td></tr>
<tr><td>ECTS Credits</td><td colspan="2">6</td></tr>
<tr><td>SWL (hr/sem)</td><td colspan="2">150</td></tr>
</table>

Module Level	1	Semester of Delivery	1
Administering Department	Medical physics	College	Sciences
Module Leader	Khalid abdulwahab ahmed	e-mail	khalid.ahmed@uoalkitab.edu.iq
Module Leader’s Acad. Title	Professor	Module Leader’s Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Khalid abdulwahab ahmed	e-mail	khalid.ahmed@uoalkitab.edu.iq
Peer Reviewer Name		e-mail	
Scientific Committee Approval Date	/06/2023	Version Number	1.0

<table>
<tr><th colspan="4">Relation with other Modules
العلاقة مع المواد الدراسية الاخرى</th></tr>
<tr><td>Prerequisite module</td><td>None</td><td>Semester</td><td></td></tr>
<tr><td>Co-requisites module</td><td>None</td><td>Semester</td><td></td></tr>
</table>

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents هداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	Clarification of how electricity and magnetism can make significant contributions to a wide range of scientific problems in medical physics sciences. This course deals with the basic concept of electricity and magnetism. Learn about the relations of electricity with magnetism and the medical applications of such relation. To understand and comprehend the impact of electricity and magnetism on medical physics sciences. To perform different electricity and magnetism applications. At the end of the course the students will have broad knowledge of the basic concepts, technique and application of electricity and magnetism. This will be achieved through, theoretical lectures, tutorials and laboratory.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم المادة الدراسية	CLO-1: Define the basics of electricity and magnetism. CLO-2: Identify relation between charge and matter, coulombs law, the electric field and how to measure it, Motion of the electron normally to the electric field, Gauss law for measuring the flux of electric field and its application. CLO-3: Learn about the relation between the electric field and electric potential, Application for calculation of the electric field. CLO-4: Summarized the capacitors and its connections in parallel and in series, the effects of adding a dielectric between the plates, Stored energy in capacitor. CLO-5: Explain the electric current and dc circuits. CLO-6: Discuss the magnetic field, Magnetic flux, Motion of charged particles in magnetic field. CLO-7: Recognize the force on a current carrying conductor. CLO-8: Explain ampere Law, Electromagnetic induction and faradays law and its applications in medical physics sciences.
Indicative Contents المحتويات الارشادية	Part A – Theoretical lectures Introduction The relation between charge and matter, coulombs law, The electric field, Motion of the electron normally to the electric field. [5 hrs.], Gauss law, the flux of electric field and its application. [3 hrs.], The electric potential, The relation between the electric field and electric potential. [3 hrs.]. Application for calculation of the electric field[3hr]. Capacitors in parallel and in series and Capacitors with dielectric placed between the plates [2hr]. Stored energy in capacitor, electric current and dc circuits, Ohms law[2hr]. The magnetic field, Magnetic flux, Motion of charged particles in magnetic field[2hr]. Motion of charged particles in magnetic field, Force on a current carrying conductor[3hr]. Torque on a current loop, Magnetic field in

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم و التعليم	
Strategies	Expanding students' perceptions about this science and its contents. In addition to the use of different tools and experiments in distinguishing the electric and magnetic through observations and measuring. This will be achieved through lectures, labs, and interactive tutorials and by types of practical activities.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ 51 اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	94	**Structured SWL (h/w)** الحمل الدراسي المنتظم للطالب اسبوعيا	6
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي الغير المنتظم للطالب خلال الفصل	56	**Unstructured SWL (h/w)** الحمل الدراسي الغير المنتظم للطالب اسبوعيا	4
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	**150**		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	**Weight (Marks)**	**Week Due**	**Relevant Learning Outcome**
Formative assessment	**Quizzes**	5	20% (10)	1,2,5	CLO-1, CLO-2 , CLO-5,
	Assignments	2	10% (10)	7 and 12	CLO-4, CLO-6
	Projects / Lab.	6	10% (10)	Continuou	All
	Report	0			
Summative assessment	**Midterm Exam**	2hr	10% (10)	7	CLO-1, CLO-2, CLO-3, CLO-4 and CLO-5
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100		

ملاحظة:في حالة كون المادة لاتحتوي على جانب عملي، تضاف الدرجة الخاصة بها الى أي محورأخر يختاره أستاذ المادة من تفصيلات الدرجة أعلاه

(2) نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Mechanics and properties of matter II	**Module Delivery**	
Module Type	C	☒ Theory ☒ Lecture ☒ Lab ☒ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	UOKTB10MP107		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		

Module Level UGx11	1	**Semester of Delivery**	2
Administering Department	Physics	**College**	Science
Module Leader		**e-mail**	
Module Leader's Acad. Title		**Module Leader's Qualification**	
Module Tutor		**e-mail**	
Peer Reviewer Name	Name	**e-mail**	E-mail
Scientific Committee Approval Date		**Version Number**	1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الاخرى			
Prerequisite module	Mechanics and properties of matter I	**Semester**	1
Co-requisites module	None	**Semester**	

نموذج وصف المادة الدراسية

3

<table>
<tr><th colspan="6">Module Information
معلومات المادة الدراسية</th></tr>
<tr><td>Module Title</td><td colspan="3">Organic Chemistry</td><td colspan="2">Module Delivery</td></tr>
<tr><td>Module Type</td><td colspan="3">B</td><td colspan="2" rowspan="4">☒ Theory
☐ Lecture
☒ Lab
☐ Tutorial
☐ Practical
☐ Seminar</td></tr>
<tr><td>Module Code</td><td colspan="3">UOKTB10MP1012</td></tr>
<tr><td>ECTS Credits</td><td colspan="3">5</td></tr>
<tr><td>SWL (hr/sem)</td><td colspan="3">125</td></tr>
<tr><td>Module Level UGx11</td><td colspan="2">1</td><td colspan="2">Semester of Delivery</td><td>2</td></tr>
<tr><td>Administering Department</td><td colspan="2">Type Dept. Code</td><td>College</td><td colspan="2">Type College Code</td></tr>
<tr><td>Module Leader</td><td colspan="2"></td><td>e-mail</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Module Leader’s Acad. Title</td><td colspan="2">Lecturer</td><td colspan="2">Module Leader’s Qualification</td><td></td></tr>
<tr><td>Module Tutor</td><td colspan="2"></td><td>e-mail</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Peer Reviewer Name</td><td colspan="2"></td><td>e-mail</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Scientific Committee Approval Date</td><td colspan="2"></td><td>Version Number</td><td colspan="2">1.0</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="4">Relation with other Modules
العلاقة مع المواد الدراسية الخرى</th></tr>
<tr><td>Prerequisite module</td><td>Organic chemistry</td><td>Semester</td><td></td></tr>
<tr><td>Co-requisites module</td><td>None</td><td>Semester</td><td></td></tr>
</table>

نموذج وصف المادة الدراسية
4

Module Information معلومات المادة الدراسية				
Module Title	Human Rights and Democracy		**Module Delivery**	
Module Type	**S**		☒ Theory ☐ Lecture ☐Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	**UOKTB10MP1010**			
ECTS Credits	2.00			
SWL (hr/sem)	50			
Module Level UGx11	1	**Semester of Delivery**	2	
Administering Department	Type Dept. Code	**College**	Type College Code	
Module Leader		**e-mail**		
Module Leader's Acad. Title		**Module Leader's Qualification**		
Module Tutor		**e-mail**		
Peer Reviewer Name	Name	**e-mail**	E-mail	
Scientific Committee Approval Date		**Version Number**	1.0	

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الاخرى			
Prerequisite module		**Semester**	

نموذج وصف المادة الدراسية

5

Module Information معلومات المادة الدراسية				
Module Title	English Language		Module Delivery	
Module Type	S		☒ Theory ☒ Lecture ☐Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	UOKTB10MP1011			
ECTS Credits	2			
SWL (hr/sem)	50			
Module Level	1		Semester of Delivery	2
Administering Department	Medical Physics		College	Science
Module Leader			e-mail	
Module Leader’s Acad. Title			Module Leader’s Qualification	
Module Tutor			e-mail	
Peer Reviewer Name			e-mail	
Scientific Committee Approval Date			Version Number	1.0

Relation with other Modules			
Prerequisite module		Semester	
Co-requisites module		Semester	

نموذج وصف المادة الدراسية

6

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	**Mathematics 1**		**Module Delivery**		
Module Type	**B**		☒ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar		
Module Code	**UOKTB10MP103**				
ECTS Credits	**8**				
SWL (hr/sem)	**200**				
Module Level	UGx11	1	**Semester of Delivery**		1
Administering Department		**MPH**	**College**	**Science**	
Module Leader			**e-mail**		
Module Leader's Acad. Title			**Module Leader's Qualification**		
Module Tutor			**e-mail**		
Peer Reviewer Name			**e-mail**		
Scientific Committee Approval Date			**Version Number**	1.0	

نموذج وصف المادة الدراسية
7

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title	**Mathematics 2**			**Module Delivery**	
Module Type	**B**			☒ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	**UOKTB10MP108**				
ECTS Credits	**8**				
SWL (hr/sem)	**200**				
Module Level UGx11	1		**Semester of Delivery**		2
Administering Department	**MPH**		**College**	Science	
Module Leader			**e-mail**		
Module Leader's Acad. Title			**Module Leader's Qualification**		
Module Tutor			**e-mail**		
Peer Reviewer Name			**e-mail**		
Scientific Committee Approval Date			**Version Number**	1.0	

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الاخرى			
Prerequisite module	None	**Semester**	

نموذج وصف المادة الدراسية

8

Module Information			
Module Title	**Analatical Chemistry**	**Module Delivery**	
Module Type	**B**	← ☒ **Theory** ← ☐ **Lecture** ← ☒ **Lab** ← ☒ **Tutorial** ← ☐ **Practical** ← ☐ **Seminar**	
Module Code	**UOKTB10MP102**		
ECTS Credits	**4**		
SWL (hr/sem)	**100**		
Module Level	1	**Semester of Delivery**	1
Administering Department	Medical Physics	**College**	Science
Module Leader		**e-mail**	
Module Leader's Acad. Title		**Module Leader's**	
Module Lab		**e-mail**	
Peer Reviewer Name		**e-mail**	
Scientific Committee Approval Date		**Version Numbe**	1.0

Relation with other Modules			
Prerequisite module	none	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

9 Module Information		
Module Title	**Arabic Language**	**Module Delivery**

Module Type	S	← ☒ Theory ← ☒ Lecture ← ☐ Lab ← ☐ Tutorial ← ☐ Practical ← ☐ Seminar
Module Code	UOKTB10MP106	
ECTS Credits	3	
SWL (hr/sem)	75	

Module Level	1	**Semester of Delivery**	1
Administering Department	Medical Physics	**College**	Science
Module Leader		**e-mail**	
Module Leader's Acad. Title		**Module Leader's Qualification**	
Module Lab		**e-mail**	
Peer Reviewer Name		**e-mail**	
Scientific Committee Approval Date		**Version Numbe**	1.0

Relation with other Modules			
Prerequisite module	none	**Semester**	
Co-requisites module	None	**Semester**	

نموذج وصف المادة الدراسية

10

10 Module Information		
Module Title	Biology	**Module Delivery**
Module Type	B	← ☒ Theory ← ☐ Lecture ← ☒ Lab ← ☒ Tutorial ← ☐ Practical ← ☐ Seminar
Module Code	UOKTB10MP104	
ECTS Credits	6	
SWL (hr/sem)	150	

Module Level	1	**Semester of Delivery**	1
Administering Department	Medical Physics	**College**	Science
Module Leader		**e-mail**	
Module Leader's Acad. Title		**Module Leader's Qualification**	
Module Lab		**e-mail**	

Peer Reviewer Name		e-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Numbe	1.0

Relation with other Modules			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	