

نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الفيزياء	QF01/0414-3.0
--	---------------

الكلية	العلوم وتكنولوجيا المعلومات	القسم	الفيزياء	التخصص	الفيزياء
الخطة الدراسية رقم		تاريخ الاعتماد		عدد مواد التخصص	32

ملاحظة: هذا النموذج يستخدم لمواد التخصص فقط

مهمة البرنامج وأهدافه:

1. تزويد الطلبة بمبادئ ومفاهيم الفيزياء الأساسية.
2. تقديم مقررات عالية الجودة تزود الطلاب بمعلومات معرفية ممتازة ومهارات مهنية .
3. الاستخدام المستمر للتقنيات الحديثة في مجال الفيزياء .
4. تزويد الطالب بالمعرفة اللازمة التي تساعد على تدريس مناهج الفيزياء للصفوف التي سيقوم بتدريسها بعد تخرجه.
5. تكوين شخصية الطالب العلمية والفكرية
6. إعداد الخريج المتميز الذي يمتلك مهارات التفكير والبحث العلمي لمواصلة الدراسات العليا والتدريس والمنافسة في مجال العمل بعد تخرجه.

مخرجات التعلم للبرنامج (MK= Main Knowledge, MS= Main Skills, MC= Main Competences)

المعارف الرئيسية	
MK1	اكتساب المعرفة في المفاهيم العلمية الأساسية للفيزياء والعلوم ذات الصلة
MK2	التعرف على المفاهيم الأساسية في الميكانيكا الكلاسيكية، الكهرباء والمغناطيسية، ميكانيكا الكم، والفيزياء الحرارية
MK3	التعرف على تطبيقات الفيزياء والتطورات ذات الصلة
MK4	التعرف على المفاهيم والمصطلحات الرياضية التي يحتاجها لفهم الفيزياء .
المهارات الأساسية	
MS1	تحليل وتقييم وتفسير البيانات العلمية
MS2	توظيف وربط المفاهيم والنظريات المختلفة للفيزياء في تفسير الظواهر الطبيعية المرتبطة بهذه المفاهيم
MS3	تطبيق الأدوات الرياضية والتجريبية في الفيزياء
MS4	تصميم وإنشاء وتطوير حلول لمشاكل الفيزياء
الكفايات العامة	
MC1	العمل بشكل فعال ضمن فرق عمل
MC2	القدرة على التفكير المنطقي في حل المشكلات
MC3	امتلاك مهارات التواصل
MC4	أداء المسؤولية المهنية والأخلاقية وتعليمات السلامة

نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الفيزياء

QF01/0414-3.0

MC4	MC3	MC2	MC1	MS4	MS3	MS2	MS1	MK4	MK3	MK2	MK1	اسم المادة	رقم المادة
	*								*		*	الفيزياء العامة (1)	0150111
*	*	*	*		*		*				*	فيزياء عامة عملي (1)	0150101
	*										*	الفيزياء العامة (2)	0150121
*	*	*	*		*		*		*		*	فيزياء عامة عملي (2)	0150102
	*					*				*	*	الفيزياء الحديثة	0150231
	*				*			*			*	الفيزياء الرياضية (1)	0150251
	*				*		*	*				الفيزياء الرياضية (2)	0150252
	*					*					*	البصريات	0150211
	*	*			*			*				الفيزياء الحاسوبية	0150253
	*	*				*	*				*	الكترنيات	0150221
*	*	*	*	*	*				*			مختبر الكترنيات	0150301
	*	*		*			*			*		الكهرباء والمغناطيسية (1)	0150321
	*	*		*		*				*		الميكانيكا الكلاسيكية (1)	0150311
	*	*		*						*		ميكانيكا الكم (1)	0150331
*	*	*	*	*	*		*		*			مختبر بصريات	0150302
	*	*		*		*	*			*		الكهرباء والمغناطيسية (2)	0150322
	*	*		*		*	*			*		الديناميكا الحرارية	0150341
	*	*		*		*	*			*		الميكانيكا الكلاسيكية (2)	0150312

نموذج مصفوفة مخرجات التعلم للبرنامج الدراسي مع المواد الدراسية - إجراءات إعداد الخطة الدراسية وتحديثها/ قسم الفيزياء	QF01/0414-3.0
--	---------------

*	*	*	*	*	*	*	*	ميكانيكا الكم (2)	0150332
*	*	*	*	*	*	*	*	اساليب تدريس الفيزياء	0150381
*	*	*	*	*	*	*	*	فيزياء الحالة الصلبة	0150461
*	*	*	*	*	*	*	*	الفيزياء النووية	0150431
*	*	*	*	*	*	*	*	مختبر فيزياء عملي متقدم	0150401
*	*	*	*	*	*	*	*	فيزياء النانو	0150432
*	*	*	*	*	*	*	*	ميكانيكا احصائية	0150441
*	*	*	*	*	*	*	*	ندوة بحث في الفيزياء	0150471
*	*	*	*	*	*	*	*	فيزياء الامواج والاهتزاز	0150313
*	*	*	*	*	*	*	*	الفيزياء الفلكية	0150314
*	*	*	*	*	*	*	*	فيزياء طبية	0150333
*	*	*	*	*	*	*	*	فيزياء البيئة	0150342
*	*	*	*	*	*	*	*	فيزياء ذرية وجزيئية	0150433
*	*	*	*	*	*	*	*	فيزياء الليزر	0150411
*	*	*	*	*	*	*	*	فيزياء المواد	0150462

أعتمد من قبل لجنة الخطة الدراسية	في اجتماع اللجنة رقم
اعتمد في مجلس القسم رقم	تاريخ الاجتماع
توقيع رئيس القسم	توقيع عميد الكلية