

Semester 1:

الفصل الدراسي الأول:

ساعات معمدة Credit Hour	عدد الساعات الأسبوعية Hour beer Week		اسم المادة	الرقم
	محاضرة Lecture	محاضرة Lecture		
2	1	2	ميكانيكا الكم المتقدمة.	1
2	1	2	فيزيا الجوامد المتقدمة.	2
2	1	2	بصريات.	3
2	1	2	الحاسوب وتطبيقاته الفيزيائية.	4
3	2	2	مقرر تخصص 1.	5
3	2	2	مقرر تخصص 2.	6
14	8	12	مجموع الساعات	

Semester 2:

الفصل الدراسي الأول:

ساعات معمدة Credit Hour	عدد الساعات الأسبوعية Hour beer Week		اسم المادة	الرقم
	محاضرة Lecture	محاضرة Lecture		
2	1	2	الفيزياء النووية وتطبيقاتها.	1
2	1	2	علم الأطياف.	2
2	1	2	أشباه الموصلات.	3
3	2	2	مقرر تخصص 1.	4
3	2	2	مقرر تخصص 2.	5
3	2	2	مقرر تخصص 3.	6
15	9	12	مجموع الساعات	

السنة الثانية: بحث تكميلي بما يعادل 6 ساعات معتمدة

المقررات التخصصية

يختار الطالب مقرراته التخصصية حسب التخصص المعني
أولاً : تخصص نووية:

ساعات معمدة Credit Hour	عدد الساعات الأسبوعية Hour beer Week		اسم المادة	الرقم
	محاضرة Lecture	محاضرة Lecture		
3	2	2	مفاعلات الاندماج النووي المضبوط.	1
3	2	2	الأنظمة الهجينة لمعالجة النفايات النووية.	2
3	2	2	التشعيع وتأثيراته الخفية.	3
3	2	2	تبريد الذرات واصطيادها.	4
3	2	2	فيزياء المعالجة بالإشعاع.	5
3	2	2	فيزياء المفاعلات النووية.	6
3	2	2	فيزياء المسرعات الجسيمية.	7
3	2	2	النماذج النووية والبنية فوق الدقيقة.	8
3	2	2	المسرعات وكواشف الإشعاع.	9
3	2	2	فيزياء الجسيمات الأولية عالية الطاقة.	10

ثانياً: تخصص جوامد

ساعات معمدة Credit Hour	عدد الساعات الأسبوعية Hour beer Week		اسم المادة	الرقم
	محاضرة Lecture	محاضرة Lecture		
3	2	2	أسس الناقلية الفائقة.	1
3	2	2	تقانات البوليميرات.	2
3	2	2	تقانة الإلكترونيات.	3
3	2	2	أشعة X وتطبيقاتها.	4
3	2	2	تكنولوجيا الألياف الضوئية.	5
3	2	2	الطاقة الشمسية والبلازما.	6

3	2	2	الدوائر المتكاملة.	7
3	2	2	الإحصاء وظواهر الإنتقال.	8
3	2	2	الرنين المغنطيسي.	9
3	2	2	الكشف غير الانتلافي للمواد.	10