

جامعة الحمدانية المواد الدراسية ووحداتها وساعاتها النظرية والعملية

كلية التربية

قسم الفيزياء

المرحلة الثانية

المرحلة الاولى

الوحدات	الساعات		اسم المادة	ت
	عملي	نظري		
7	3(*)	3	البصريات	1
4		2	الفلك	2
5	3(*)	2	الكهربائية والكهرومغناطيسية متقدم	3
6		3	الرياضيات	4
4		2	الصوت	5
4	2(-)	1	الحاسبات	6
4		2	تعليم وادارة ثانوية	7
4		2	علم نفس النمو	8
2		1	منهج البحث العلمي	9
		18	المجموع	
40	المجموع الكلي			

الوحدات	الساعات		اسم المادة	ت
	عملي	نظري		
7	3(*)	3	ميكانيك	1
4		2	حرارة وخواص مادة	2
7	3(*)	3	الكهربائية والكهرومغناطيسية	3
6		3	الرياضيات	4
4	2(-)	1	الحاسوب	5
4		2	علم النفس التربوي	6
4		2	اسس تربية	7
2		2	اللغة العربية	8
2		2	حقوق الانسان والديمقراطية	9
2		2	اللغة الانكليزية	10
		19	المجموع	
42	المجموع الكلي			

المرحلة الرابعة

المرحلة الثالثة

الوحدات	الساعات		اسم المادة	ت
	عملي	نظري		
7	3(*)	3	الفيزياء النووية	1
4		2	الليزر	2
5	1(+)	2	فيزياء الحالة الصلبة	3
5	1(+)	2	ميكانيك الكم	4
4		2	القياس والتقويم	5
4	2(++)	1	المشاهدة والتطبيق	6
4		2	مشروع بحث	7
2	3		مختبر تعليمي	8
5	1(+)	2	الكهرومغناطيسية	9
		19	المجموع	
40	المجموع الكلي			

الوحدات	الساعات		اسم المادة	ت
	عملي	نظري		
7	3(*)	3	فيزياء الذرية	1
5	1(+)	2	ثرموداينمك	2
7	3(*)	3	الالكترونيك	3
5	1(+)	2	ميكانيك متقدم	4
4		2	دوال معقدة	5
4		2	الارشاد والصحة النفسية	6
4	2(+)	1	مناهج وطرائق تدريس	7
4		2	اختيارية	8
		17	المجموع	
40	المجموع الكلي			

(*) كل 3 ساعة عملي مرتبطة بنظري تساوي 1 وحدة (-) كل 1 ساعة عملي تساوي 1 وحدة

(+) تعني ساعة مناقشة وكل 1 ساعة تساوي 1 وحدة (++) كل 1 ساعة مشاهدة تساوي 1 وحدة