

قسم الفيزياء / كلية التربية للعلوم الصرفة / جامعة الحمدانية (أسماء المواد الدراسية - عدد الساعات - عدد الوحدات الدراسية لجميع المراحل للعام الدراسي (2024-2025)

المرحلة الثانية					المرحلة الاولى				
عدد الوحدات	عدد ساعات العملي	عدد ساعات النظري	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الانكليزية	عدد الوحدات	عدد ساعات العملي	عدد ساعات النظري	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الانكليزية
7	3	3	البصريات	Optics	8	2	3	الميكانيك	Mechanics
5	3	2	الكهربائية والمغناطيسية متقدم	Advanced Electrics & Magnetism	8	2	3	الكهربائية والمغناطيسية I	Electricity and Magnetism I
6		3	الرياضيات	Mathematics	6		3	الرياضيات I	Mathematics I
4		2	الصوت والحركة الموجية	Sound and Wave Movement	4		2	الحرارة وخواص مادة	Heat and Properties of the Material
4		2	علم الفلك	Astronomy	2		1	الحاسوب 1	Computer 1
2	2	0	الحاسوب	Computer	4		2	علم نفس النمو والتربوي	Developmental and Educational Psychology
4		2	التعليم الثانوي والادارة والاشراف التربوي	Secondary Education, Administration Educational Supervision	2		1	أصول التربية والتعليم	Fundamentals of Education
4		2	علم نفس النمو	Developmental Psychology	2		1	اللغة العربية	Arabic Language
2		1	منهج البحث العلمي	Research Methods	2		1	الديمقراطية وحقوق الانسان	Democracy and Human Rights
2		1	اللغة العربية	Arabic Language	2		1	اللغة الانكليزية	English language
2		1	اللغة الانكليزية	English language					
2		1	جرانم حزب البعث						
44				المجموع	40				المجموع

قسم الفيزياء / كلية التربية للعلوم الصرفة / جامعة الحمدانية (أسماء المواد الدراسية - عدد الساعات - عدد الوحدات الدراسية لجميع المراحل للعام الدراسي (2024-2025))

المرحلة الرابعة					المرحلة الثالثة																																																																									
عدد الوحدات	عدد ساعات العملي	عدد ساعات النظري	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الانكليزية	عدد الوحدات	عدد ساعات العملي	عدد ساعات النظري	اسم المادة باللغة العربية	اسم المادة باللغة الانكليزية																																																																					
7	3	3	الفيزياء النووية	Nuclear Physics	7	3	3	الفيزياء الذرية	Atomic Physics																																																																					
5	1	2	فيزياء الحالة الصلبة	Solid State Physics	7	3	3	الالكترونيك	Electronics																																																																					
5	1	2	ميكانيك الكم	Quantum Mechanics	5	2	ثيرموديناميك	Thermodynamics	5	1	2	النظرية الكهرومغناطيسية	Electromagnetic Theory	5	1	2	الميكانيك التحليلي	Analytical Mechanic	4		2	الليزر	Laser	4		2	دوال معقدة	Complex Functions	4		2	بحث التخرج	Graduation Research	4		2	اختياري (طاقة شمسية)	Elective (Solar Energy)	4	2	1	المشاهدة والتطبيق	Observation & Practicum	4	2	1	مناهج وطرائق التدريس	Curricula & Methods of Teaching	4		2	القياس والتقويم	Assessment & Evaluation	4		2	ارشاد وصحة نفسية	Guidance & Psychological Health	2	3		المختبر التعليمي	Educational Laboratory						40				المجموع	40				المجموع
5	1	2	النظرية الكهرومغناطيسية	Electromagnetic Theory	5	1	2	الميكانيك التحليلي	Analytical Mechanic																																																																					
4		2	الليزر	Laser	4		2	دوال معقدة	Complex Functions																																																																					
4		2	بحث التخرج	Graduation Research	4		2	اختياري (طاقة شمسية)	Elective (Solar Energy)																																																																					
4	2	1	المشاهدة والتطبيق	Observation & Practicum	4	2	1	مناهج وطرائق التدريس	Curricula & Methods of Teaching																																																																					
4		2	القياس والتقويم	Assessment & Evaluation	4		2	ارشاد وصحة نفسية	Guidance & Psychological Health																																																																					
2	3		المختبر التعليمي	Educational Laboratory																																																																										
40				المجموع	40				المجموع																																																																					

المجموع الكلي للوحدات = 164