

## درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم – فيزياء

### Ph.D. Degree

#### 1- درجة دكتوراه الفلسفة في الفيزياء النظرية

#### 1. Ph.D. Degree in Theoretical Physics

| الكود                                | نوع المقرر | عدد المقررات                                                                                           | عدد الساعات المعتمدة |
|--------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Phys700<br>ف 700                     | اختياري    | يختار الطالب عدد (4) مقررات من بين المقررات المبينة في الجدول الخاص بكل تخصص موزعة على (4) فصول دراسية | 8                    |
|                                      | اجباري     | رسالة الدكتوراة (اجباري)                                                                               | 52                   |
| اجمالي عدد الساعات المعتمدة المطلوبة |            |                                                                                                        | 60                   |

| كود المقرر      | اسم المقرر                                                                           | عدد الساعات المعتمدة | ملاحظات |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|
| Phys701<br>ف701 | ميكانيكا كم متقدم<br>Advanced Quantum Mechanics                                      | 2                    |         |
| Phys702<br>ف702 | فيزياء حسابية<br>Computational Physics                                               | 2                    |         |
| Phys703<br>ف703 | الديناميكا النظرية<br>Theoretical Dynamics                                           | 2                    |         |
| Phys704<br>ف704 | طرق الفيزياء الرياضية<br>Methods of Mathematical Physics                             | 2                    |         |
| Phys705<br>ف705 | الكتروديناميكا<br>Electrodynamics                                                    | 2                    |         |
| Phys706<br>ف706 | الديناميكا اللاخطية للأنظمة الممتدة<br>Nonlinear Dynamics of Extended Systems        | 2                    |         |
| Phys707<br>ف707 | ميكانيكا الكم الغير نسبية<br>Non- Relativistic Quantum Mechanics                     | 2                    |         |
| Phys708<br>ف708 | مقدمة في النسبية و الجاذبية<br>Introduction to Relativity, Gravitation and Cosmology | 2                    |         |
| Phys709<br>ف709 | مسألة التماثل في الفيزياء<br>Symmetry Problem in Physics                             | 2                    |         |
| Phys710<br>ف710 | ديناميكية الفوضى<br>Chaotic Dynamics                                                 | 2                    |         |
| Phys711<br>ف711 | فيزياء ذريته وضوء<br>Atomic and Optical Physics                                      | 2                    |         |
| Phys712<br>ف712 | فيزياء المواد الصلبة<br>Solid State Physics                                          | 2                    |         |
| Phys713<br>ف713 | فيزياء الجسيمات<br>Elementary Particle Physics                                       | 2                    |         |
| Phys714<br>ف714 | فيزياء البلازما<br>Plasma Physics                                                    | 2                    |         |
| Phys715<br>ف715 | نظرية الجذب المتقدمة<br>Advanced Gravitation Theory                                  | 2                    |         |
| Phys716<br>ف716 | نظرية المجال الكمي المتقدم<br>Advanced Quantum Field Theory                          | 2                    |         |
| Phys717<br>ف717 | موضوعات مختارة في الفيزياء النظرية<br>Selected Topics in Theoretical Physics         | 2                    |         |

