|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المستوى السادس |  |  | المستوى الخامس |  |  |  | المستوى الرابع | السنة الثانية |
| **المتطلب** | **الساعات المعتمدة** | **عملي** | **نظري** | **اسم المقرر** | **رقم المقرر** | **المتطلب** | **الساعات المعتمدة** | **عملي** | **نظري** | **اسم المقرر** | **رقم المقرر** | **المتطلب** | **الساعات المعتمدة** | **عملي** | **نظري** | **اسم المقرر** | **رقم المقرر** |
| **\_** | **6** | **3** | **4.5** | **كيمياء عامة 1** | **CHEM203** | **\_** | **6** | **3** | **4.5** | **أحياء عامة**  | **BIOL204** | **\_** | **6** | **0** | **6** | **تفاضل وتكامل 1** | **MATH201** |
| **\_** | **6** | **0** | **6** | **أسس الرياضيات**  | **MATH206** | **\_** | **4.5** | **0** | **4.5** | **الإنجليزية للتواصل العلمي** | **ENGL210** | **\_** | **6** | **3** | **4.5** | **فيزياء 1** | **PHYS202** |
| **\_** | **4.5** | **3** | **3** | **مقدمة في البرمجة**  | **COMP209** | **MATH201** | **6** | **0** | **6** | **تفاضل وتكامل 2** | **MATH205** |  |  |  |  |  |  |
| **16.5** | **مجموع الساعات** | **16.5**  | **مجموع الساعات** | **12** | **مجموع الساعات** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المستوى التاسع |  |  | المستوى الثامن |  |  |  | المستوى السابع | السنة الثالثة |
| **المتطلب** | **الساعات المعتمدة** | **عملي** | **نظري** | **اسم المقرر** | **رقم المقرر** | **المتطلب** | **الساعات المعتمدة** | **عملي** | **نظري** | **اسم المقرر** | **رقم المقرر** | **المتطلب** | **الساعات المعتمدة** | **عملي** | **نظري** | **اسم المقرر** | **رقم المقرر** |
| **MATH205** | **4.5** | **3** | **3** | **تحليل عددي**  | **MATH305** | **\_** | **4.5** | **3** | **3** | **إحصاء تطبيقي**  | **STAT211** | **MATH205** | **6** | **0** | **6** | **تفاضل وتكامل 3** | **MATH301** |
| **MATH205MATH303** | **4.5** | **3** | **3** | **احتمالات 1** | **STAT306** | **\_** | **3** | **0** | **3** | **العقيدة الإسلامية** | **ISLM271** | **MATH205** | **6** | **0** | **6** | **معادلات تفاضلية عادية** | **MATH302** |
| **MATH303-MATH302** | **4.5** | **3** | **3** | **رياضيات حاسوبية** | **MATH307** | **MATH206** | **6** | **0** | **6** | **مبادئ الجبر**  | **MATH304** | **MATH206** | **6** | **0** | **6** | **جبر خطي** | **MATH303** |
| **13.5**  | **مجموع الساعات** | **13.5**  | **مجموع الساعات** | **18** | **مجموع الساعات** |

**شرط التخصيص بالمسارات اجتياز120 ساعة معتمدة**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المستوى الثاني عشر |  |  | المستوى الحادي عشر |  |  | المستوى العاشر | السنة الرابعة |
| **المتطلب** | **الساعات المعتمدة** | **عملي** | **نظري** | **اسم المقرر** | **رقم المقرر** | **المتطلب** | **الساعات المعتمدة** | **عملي** | **نظري** | **اسم المقرر** | **رقم المقرر** | **المتطلب** | **الساعات المعتمدة** | **عملي** | **نظري** | **اسم المقرر** | **رقم المقرر** |
| **MATH401** | **4.5** | **3** | **3** | **مقدمة في النمذجة الرياضية** | **MATH409** | **MATH205** | **6** | **0** | **6** | **تحليل حقيقي 1** | **MATH403** | **MATH301-****MATH302** | **6** | **0** | **6** | **معادلات تفاضلية جزيئية** | **MATH401** |
| **-** | **4.5\_6** | **3\_0****or 0** | **3-4.5 or 6** | **مقرر اختياري من قائمة A -B** | **xxx** | **MATH303-MATH301** | **6** | **0** | **6** | **صيغ تفاضلية وتحليل متجهات** | **MATH405** | **MATH302** | **6** | **0** | **6** | **طرق رياضية** | **MATH402** |
| **-** | **4.5** | **0** | **4.5** | **المهارات الشفهية العلمية** | **ENGL381** |  | **4.5** | **0-3** | **4.5 -3** | **مقرر اختياري من قائمة A -B** | **xxx** |  | **3\_6** | **0** | **3\_6** | **مقرر اختياري من قائمة A -B** | **xxx** |
| **-** | **3** | **0** | **3** | **النظام الاجتماعي في الإسلام** | **ISLM272** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  **16.5-18**  | **مجموع الساعات** |  **16.5** | **مجموع الساعات** |  **15-18** | **مجموع الساعات** |

**مقرر التدريب الصيفي 3 ساعات معتمدة.. يتطلب اجتياز 150 ساعة معتمدة**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المستوى الخامس عشر |  |  | المستوى الرابع عشر |  |  |  | المستوى الثالث عشر | السنة الخامسة |
| **المتطلب** | **الساعات المعتمدة** | **عملي** | **نظري** | **اسم المقرر** | **رقم المقرر** | **المتطلب** | **الساعات المعتمدة** | **عملي** | **نظري** | **اسم المقرر** | **رقم المقرر** | **المتطلب** | **الساعات المعتمدة** | **عملي** | **نظري** | **اسم المقرر** | **رقم المقرر** |
| **اكمال 157.5 ساعة معتمدة أو أكثر** | **3** | **0** | **3** | **قاعة بحث** | **MATH506** | **MATH301** | **6** | **0** | **6** | **تحليل مركب** | **MATH501** | **MATH403** | **6** | **0** | **6** | **تحليل حقيقي 2** | **MATH502** |
| **MATH401MATH307** | **4.5** | **3** | **3** | **طرق عددية للمعادلات التفاضلية الجزئية** | **MATH509** | **MATH405** | **4.5** | **3** | **3** | **بحوث عمليات** | **MATH510** | **MATH405** | **4.5** | **3** | **3** | **نظرية المصفوفات التطبيقية** | **MATH504** |
| **MATH402** | **4.5** | **3** | **3** | **رياضيات تطبيقية** | **MATH511** |  | **4.5** | **0\_3** | **4.5\_3** | **مقرر اختياري من قائمة A -B** | **xxx** |  | **4.5** | **0\_3** | **4.5\_3** | **مقرر اختياري من قائمة A -B** | **xxx** |
| **-** | **3** | **0** | **3** | **النظام السياسي في الإسلام** | **ISLM274** | **-** | **3** | **0** | **3** | **النظام الاقتصادي في الإسلام** | **ISLM273** |  |  |  |  |  |  |
|  **15**  | **مجموع الساعات** |  **18** | **مجموع الساعات** |  **15**  | **مجموع الساعات** |

**أن يجتاز الطالب ما لا يقل عن (5) مقررات اختيارية من القائمة (A) أو (B) بواقع 21 - 25.5 ساعة معتمدة**

|  |
| --- |
| **المقررات الاختيارية (قائمة A).. اختاري ساعات من القائمة** |
| **المتطلب** | **المستوى** | **الساعات المعتمدة** | **عملي** | **نظري** | **اسم المقرر** | **رقم المقرر** |
| **-** |  | 4.5 | 0 | 4.5 | **نظرية الأعداد** | **MATH406** |
| **STAT306** |  | 4.5 | 3 | 3 | **الاستدلال الاحصائي** | **STAT404** |
| **STAT404** |  | 4.5 | 3 | 3 | **تحليل الانحدار** | **STAT410** |
| **MATH205** |  | 4.5 | 0 | 4.5 | **رياضيات مالية** | **MATH450** |
| **-** |  | 4.5 | 0 | 4.5 | **هندسة اقليدية ولا اقليدية** | **MATH 451** |
| **MATH502** |  | 4.5 | 0 | 4.5 | **نظرية القياس والتكامل** | **MATH507** |
| **MATH405** |  | 4.5 | 0 | 4.5 | **هندسة تفاضلية** | **MATH508** |
| **MATH405** |  | 4.5 | 0 | 4.5 | **نظرية الرسومات وتطبيقاتها** | **MATH550** |
| **MATH303 + MATH406** |  | 4.5 | 0 | 4.5 | **نظرية التشفير** | **MATH551** |
| **المقررات الاختيارية (قائمة B).. اختاري ساعات من القائمة** |
| **PHYS202** |  | 6 | 0 | 6 | **فيزياء 2 (ميكانيكا وموجات)** | **PHYS206** |
| **MATH301 + PHYS206** |  | 6 | 0 | 6 | **فيزياء حديثة ومقدمة في الكم** | **PHYS401** |
| **PHYS202** |  | 6 | 0 | 6 | **كهرباء ومغناطيسية** | **PHYS301** |
| **PHYS301** |  | 4.5 | 0 | 4.5 | **كهرومغناطيسية** | **PHYS403** |
| **-** |  | 3 | 0 | 3 | **مقدمة في الفيزياء الطبية** | **PHYS550** |
| **-** |  | 3 | 0 | 3 | **الفيزياء الاشعاعية والصحية** | **PHYS450** |
| **CHEM203** |  | 4.5 | 3 | 3 | **كيمياء عضوية** | **CHEM212** |
| **CHEM212** |  | 4.5 | 3 | 3 | **كيمياء حيوية** | **BIOCH308** |
| **BIOL204** |  | 4.5 | 3 | 3 | **بيولوجيا الخلية** | **BIOL206** |
| **BIOL206** |  | 4.5 | 3 | 3 | **أساسيات الوراثة** | **GENTC304** |
|  |