

الخطة الدراسية لبرنامج الدكتوراة

○ المستوى الأول

| م | رقم المقرر ورمزه | مسمى المقرر | عدد الوحدات التدريسية | نوع النشاط | التقييم (يحسب/ لا يحسب) بالمعدل | متطلب سابق |
|---------|------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|---------------------------------|------------|
| 1 | 610 عال | الخوارزميات المتقدمة والتعقيدات | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 2 | عال | مقرر اختياري (1) من القائمة (أ) | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 3 | عال | مقرر اختياري (2) من القائمة (أ) | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| المجموع | | | (9) وحدات تدريسية | | | |

○ المستوى الثاني

| م | رقم المقرر ورمزه | مسمى المقرر | عدد الوحدات التدريسية | نوع النشاط | التقييم (يحسب/ لا يحسب) بالمعدل | متطلب سابق |
|---------|------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|---------------------------------|------------|
| 1 | عال | مقرر اختياري (3) من القائمة (أ) | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 2 | عال | مقرر اختياري (4) من القائمة (ب) | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 3 | عال | مقرر اختياري (5) من القائمة (ب) | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| المجموع | | | (9) وحدات تدريسية | | | |

○ المستوى الثالث

| م | رقم المقرر ورمزه | مسمى المقرر | عدد الوحدات التدريسية | نوع النشاط | التقييم (يحسب/ لا يحسب) بالمعدل | متطلب سابق |
|---------|------------------|---------------------------------|-----------------------|------------|---------------------------------|------------|
| 1 | عال | مقرر اختياري (6) من القائمة (ب) | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 2 | عال | مقرر اختياري (7) من القائمة (ب) | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 3 | 696 عال | دراسة بحثية مستقلة (1) | 2 (0+2) | محاضرة | يحسب | |
| المجموع | | | (8) وحدات تدريسية | | | |

○ المستوى الرابع

| م | رقم المقرر ورمزه | مسمى المقرر | عدد الوحدات التدريسية | نوع النشاط | التقييم (يحسب/ لا يحسب) بالمعدل | متطلب سابق |
|---------|------------------|------------------------|-----------------------|------------|---------------------------------|-------------------|
| 1 | 697 عال | دراسة بحثية مستقلة (2) | 2 (0+2) | محاضرة | يحسب | 696 عال |
| 2 | 670 عال | ندوة علوم الحاسب | 1 (0+1) | محاضرة | نجاح/رسوب | (18) وحدة تدريسية |
| المجموع | | | (3) وحدات تدريسية | | | |

○ المستوى الخامس

| م | رقم المقرر ورمزه | مسمى المقرر | عدد الوحدات التدريسية | نوع النشاط | التقييم (بحسب/ لا يحسب) بالمعدل | متطلب سابق |
|---------|------------------|-----------------|-----------------------|------------|---------------------------------|-------------------|
| 1 | 700 شامل | الاختبار الشامل | (0) | اختبار | نجاح/رسوب | (18) وحدة تدريسية |
| المجموع | | | (0) وحدة تدريسية | | | |

○ المستوى السادس

| م | رقم المقرر ورمزه | مسمى المقرر | عدد الوحدات التدريسية | نوع النشاط | التقييم (بحسب/ لا يحسب) بالمعدل | متطلب سابق |
|---------|------------------|---------------|-----------------------|------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 699 عال | إعداد خطة بحث | وحدة تدريسية | اشراف | نجاح/رسوب | (18) وحدة تدريسية, 700 شامل |
| المجموع | | | وحدة تدريسية | | | |

○ المستوى السابع والمستويات اللاحقة

| م | رقم المقرر ورمزه | مسمى المقرر | عدد الوحدات التدريسية | نوع النشاط | التقييم (بحسب/ لا يحسب) بالمعدل | متطلب سابق |
|---------|------------------|-------------|-----------------------|------------|---------------------------------|------------|
| 1 | 700 عال | الرسالة | (12) وحدة تدريسية | اشراف | نجاح/رسوب | 699 عال |
| المجموع | | | (12) وحدة تدريسية | | | |

● قائمة المقررات الاختيارية (أ): يختار الطالب عدد (3) مقررات مما يلي:

| م | رقم المقرر ورمزه | مسمى المقرر | عدد الوحدات التدريسية | نوع النشاط | التقييم (بحسب/ لا يحسب) بالمعدل | متطلب سابق |
|---|------------------|---|-----------------------|------------|---------------------------------|------------|
| 1 | 620 عال | موضوعات متقدمة في الشبكات والأمن | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 2 | 640 عال | موضوعات متقدمة في النظم البرمجية | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 3 | 660 عال | الذكاء الاصطناعي المتقدم | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 4 | 680 عال | المفاهيم والتقنيات المتقدمة في علوم وإدارة البيانات | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |

● قائمة المقررات الاختيارية (ب) المتقدمة: يختار الطالب عدد (4) مقررات مما يلي:

| م | رقم المقرر ورمزه | مسمى المقرر | عدد الوحدات التدريسية | نوع النشاط | التقييم (بحسب/ لا يحسب) بالمعدل | متطلب سابق |
|---|------------------|--|-----------------------|------------|---------------------------------|------------|
| 1 | 611 عال | نظرية الحوسبة المتقدمة | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 2 | 613 عال | الخوارزميات العشوائية والأساليب الاحتمالية | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 3 | 614 عال | نظرية الألعاب الخوارزمية | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |

| م | رقم المقرر ورمزه | مسمى المقرر | عدد الوحدات التدريسية | نوع النشاط | التقييم (يحسب/ لا يحسب) بالمعدل | متطلب سابق |
|----|------------------|---|--------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| 4 | 615 عال | التشفير التطبيقي | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 5 | 616 عال | موضوعات مختارة في نظرية الحاسب | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 6 | 617 عال | التحسين التوافقي والمتقطع | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 7 | 621 عال | الشبكات المتقدمة | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 8 | 622 عال | شبكات الوسائط المتعددة والأمن | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 9 | 623 عال | الأنظمة الفيزيائية السيبرانية في الوقت الحقيقي | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 10 | 624 عال | إنترنت الأشياء والشبكات اللاسلكية | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 11 | 625 عال | محاكاة الأحداث المنفصلة | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 12 | 631 عال | موضوعات مختارة في الأنظمة والشبكات والأمن | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 13 | 641 عال | موضوعات متقدمة في تصميم معمارية البرمجيات | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 14 | 643 عال | تحليل البرمجيات | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 15 | 644 عال | أنظمة برمجيات الوسائط المتعددة | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 16 | 645 عال | موضوعات مختارة في النظم البرمجية | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 17 | 664 عال | الإدراك الآلي الذكي | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 18 | 665 عال | موضوعات متقدمة في التعلم العميق | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 19 | 666 عال | التعلم الآلي المتقدم | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 20 | 667 عال | موضوعات مختارة في معالجة اللغات الطبيعية | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 21 | 668 عال | مواضيع مختارة في الذكاء الاصطناعي | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 22 | 669 عال | مواضيع مختارة في معالجة الصور والتعرف على الأنماط | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |

| م | رقم المقرر ورمزه | مسمى المقرر | عدد الوحدات التدريسية | نوع النشاط | التقييم (بحسب/ لا يحسب) بالمعدل | متطلب سابق |
|----|------------------|---|--------------------------|------------|------------------------------------|------------|
| 23 | 676 عال | تفاعل الإنسان والحاسوب | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 24 | 681 عال | التطورات في نظم قواعد بيانات NoSQL | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 25 | 682 عال | التنقيب في البيانات | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 26 | 683 عال | تقنيات البيانات الضخمة وتحليلات البيانات الكبيرة | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 27 | 685 عال | موضوعات مختارة في علم البيانات وإدارتها | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 28 | 691 عال | المعلوماتية الحيوية | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 29 | 637 هال | شبكات التحسس | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 30 | 651 هال | نانو روبوتية | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 31 | 604 هاب | التحقق من البرمجيات والتأكد من صحتها | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 32 | 620 هاب | التنقيب وذكاء البرمجيات | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |
| 33 | 623 نال | مستودعات البيانات واكتشاف المعارف | 3 (0+3) | محاضرة | يحسب | |