



## تعليمات منح درجة الدكتوراه في هندسة تكنولوجيا المعلومات

2020/2019

### المادة (1): التسمية والتعريفات

- أ. التسمية: تسمى هذه التعليمات "تعليمات منح درجة الدكتوراه في هندسة تكنولوجيا المعلومات" Information Technology Engineering "ضمن البرنامج المشترك.
- ب. البرنامج: هو برنامج الدكتوراه المشترك في هندسة تكنولوجيا المعلومات.
- ت. الجامعات الشريكة: وهي جامعة بوليتكنك فلسطين، جامعة القدس، والجامعة العربية الأمريكية.
- ث. العمداء: عمداء كليات الدراسات العليا في الجامعات الشريكة.
- ج. الرؤساء: رؤساء الجامعات الشريكة.
- ح. النواب الأكاديميون: نائب رئيس الجامعة للشؤون الأكاديمية في كل من الجامعات الشريكة.
- خ. المجالس الأكاديمية: مجلس العمداء في جامعة بوليتكنك فلسطين والمجلس الأكاديمي في جامعة القدس ومجلس العمداء في الجامعة العربية الأمريكية.
- د. لجنة البرنامج: هي لجنة مشتركة، مكونة من 6 أعضاء من الجامعات الشريكة بواقع عضوين من كل جامعة.
- ذ. منسق البرنامج: هو رئيس اللجنة المشتركة وأحد أعضائها، ويتم تسميته في بداية كل فصل دراسي وبشكل دوري من قبل إحدى الجامعات الشريكة، حسب الترتيب الوارد في الفقرة (ت) من هذه المادة.
- ر. الطالب: هو طالب ملتحق في البرنامج.
- ز. السنة الدراسية: فصلان دراسيان اعتياديان مدة كل منهما ستة عشر أسبوعاً بما فيها الامتحانات وفصل صيفي اختياري.
- س. الساعة المعتمدة (س. م.): ساعة دراسية أسبوعية لمدة 16 أسبوعاً في الفصل الاعتيادي.

ش. الامتحان الشامل الكتابي (الكفاءة المعرفية): هو امتحان تحريري إلزامي لجميع الطلبة في حقل تخصص الطالب، يتقدم له الطالب بعد إنهاء جميع المساقات الإلزامية والاختيارية حسب خطة البرنامج.

ص. الامتحان الشامل الشفوي: هو امتحان شفوي في حقل تخصص الطالب، يتقدم له الطالب أمام لجنة إشرافيه بعد تقديمه لمقترح الأطروحة، ويهدف الى التحقق من جاهزية الطالب لاستكمال مقترح الأطروحة ولا يسمح بمراجعة نتيجته.

ض. المجلة المحكمة: مجلة علمية متخصصة ومحكمة دولياً، عالمية من حيث الانتشار ومن حيث هيئة التحرير والباحثين ومعمده في قاعدة بيانات (SCOPUS) او Thomson Reuters ISI, Clarivate (Analytics).

## المادة (2): شروط القبول والانتقال

- أ. شروط القبول في البرنامج:
1. أن يكون حاصلًا على تقدير جيد جداً على الأقل في الماجستير (أو ما يعادله) وجيد على الأقل في البكالوريوس (أو ما يعادله) من تخصص ذي علاقة بهندسة تكنولوجيا المعلومات.
  2. أن يكون حاصلًا على معادلة لشهادة الماجستير أو مصادقة من وزارة التعليم العالي حسب الاصول.
  3. اجتياز المقابلة الشخصية مع لجنة البرنامج.
  4. أن يكون حاصلًا على شهادة سارية المفعول لإمتحان المستوى في اللغة الإنجليزية (TOEFL أو IELTS) بعلامة 450 على الأقل لامتحان TOEFL أو ما يعادلها لامتحان IELTS.
- ب. يجوز وبتوصية من لجنة البرنامج وضع شروط خاصة إضافية للالتحاق بالبرنامج، مع مراعاة التعليمات النافذة لبرامج الدراسات العليا في الجامعات الشريكة.
- ت. لا يجوز أن يُقبل الطالب في برنامجين دراسيين في الوقت نفسه، في أي مرحلة من مراحل دراسته.
- ث. إذا فصل الطالب من البرنامج لأسباب أكاديمية فلا يجوز أن يقبل في البرنامج مرة أخرى.
- ج. يجوز انتقال الطالب الى البرنامج من برنامج دكتوراه آخر في حال استيفائه شروط القبول في البرنامج وتوفير مقعد شاغر له، على ألا يكون مفصولاً من البرنامج المنتقل منه.
- ح. يتم احتساب المساقات للطالب المنتقل الى البرنامج وفق المحددات التالية:
1. لا يجوز أن تزيد عدد ساعات الاحتساب عن 9 ساعات معتمدة.
  2. ألا يكون قد مضى على المساق المراد احتسابه أكثر من ثلاث سنوات منذ نهاية الفصل الذي درس الطالب فيه المساق وحتى تاريخ تقديم طلب الانتقال.

3. يتم احتساب المسابقات الحاصل فيها على علامة (80% أو (B) أو تقدير جيد جداً) على الأقل وبقرار من لجنة البرنامج بعد التحقق من مطابقة المستوى والمحتوى مع مسابقات الخطة وترصد في كشف الطالب تحت بند احتساب، بعلامة T.
4. يحسم فصل دراسي واحد من الحد الاعلى لمدة الحصول على الدرجة للطالب المنتقل، في حال احتساب 6 ساعات معتمدة أو أكثر.

### المادة (3): متطلبات الحصول على الدرجة

- أ. النجاح في جميع متطلبات الحصول على درجة الدكتوراه حسب الخطة الدراسية للبرنامج والبالغة 54 ساعة معتمدة، وتوزع هذه المتطلبات على النحو الآتي:
1. أطروحة بمجموع 24 ساعة معتمدة تتضمن بحثاً أصيلاً، فيه إضافة للعلم والمعرفة.
  2. مسابقات إجبارية بمجموع (15) ساعة معتمدة حسب خطة البرنامج.
  3. مسابقات اختيارية بمجموع (15) ساعة معتمدة من قائمة المسابقات الاختيارية في خطة البرنامج، وعند طرح مساق موضوعات خاصة ضمن المسابقات الاختيارية، يحتسب للطالب مرة واحدة فقط حتى وإن اختلفت الموضوعات.
- ب. إجتياز المسابقات الاستدراكية المطلوبة (إن وجدت).
- ت. النجاح في الامتحان الشامل الكتابي (الكفاءة المعرفية).
- ث. النجاح في الامتحان الشامل الشفوي.
- ج. قبل مناقشة الأطروحة، نشر أو قبول نشر بحث على الأقل في مجله علمية محكمة، بالإضافة الى نشر أو قبول بحثين آخرين على الأقل في مؤتمرات دولية أو مجلات علمية محكمة. ويشترط أن تكون الابحاث ذي علاقة بموضوع الأطروحة.
- ح. تقديم أطروحة (تتضمن إضافة إلى العلم والمعرفة) والدفاع عنها بنجاح.
- خ. ألا يقل تقدير معدل الطالب التراكمي عن جيد جداً حسب جدول 2 أدناه.
- د. على الطالب أن يتواجد في الجامعة بواقع 3 ساعات زمنية أسبوعياً، لغايات البحث العملي أو التدريس مقابل كل 3 ساعات معتمدة يسجل لها وفقاً لتعهد موقع من الطالب عن قبوله في البرنامج. وفي حال عدم التزام الطالب بهذا الشرط تقرر اللجنة الاجراء المناسب بحق ذلك الطالب.

### المادة (4): تصنيف العلامات وحساب المعدلات

- أ. يتم تقييم علامة الطالب في المساق من قبل المدرس لأقرب عدد صحيح ورصدها من 100.

ب. يقوم نظام رصد العلامات الالكتروني بتحويل العلامة المئوية الى علامة نصية وتأخذ القيمة المقابلة (من 4) حسب جدول 1 أدناه.

ت. يتم حساب المعدل الفصلي للطالب والمعدل التراكمي GPA في نهاية كل فصل دراسي (من 4).

ث. يحسب المعدل الفصلي بقسمة مجموع النقاط الناتج عن ضرب علامة المساق (من 4) في عدد ساعاته المعتمدة لجميع المساقات المسجل لها الطالب في الفصل مقسوماً على مجموع عدد الساعات المعتمدة لتلك المساقات وتقريب النتيجة لأقرب منزلتين عشريتين.

ج. يحسب المعدل التراكمي GPA بقسمة مجموع النقاط الناتج عن ضرب أعلى علامة للمساق في عدد ساعاته المعتمدة لجميع المساقات التي كان الطالب قد سجل لها مقسوماً على مجموع عدد الساعات المعتمدة لتلك المساقات وتقرب تلك النتيجة لأقرب منزلتين عشريتين ويصنف المعدل التراكمي حسب جدول 2 أدناه.

ح. تنحصر العلامات النصية التي لا تدخل في حساب المعدل التراكمي فيما ورد في جدول 3 أدناه.

خ. يجوز للطالب إعادة ثلاث مساقات على الأكثر حاصل في كل منهما على علامة C أو C+ خلال دراسته في البرنامج.

د. إذا أعاد الطالب مساقاً من المساقات تدخل نقاط العلامة الاعلى للمساق المعاد في المعدل التراكمي.

ذ. يمنع الطالب من إعادة أي مساق حصل فيه على علامة B فأعلى.

#### جدول 1: تصنيف علامات المساقات لدرجة الدكتوراه

العلامة النصية/ع	العلامة النصية/E	العلامة من 4	الدرجة المئوية	النتيجة
أ	A	4.0	90-100	ناجح
ب+	B+	3.5	85-89	ناجح
ب	B	3.0	80-84	ناجح
ج+	C+	2.5	75-79	ناجح
ج	C	2.0	70-74	ناجح
ر	F	0.0	<70	راسب

#### جدول 2: تصنيف المعدل التراكمي من 4 لدرجة الدكتوراه

المعدل التراكمي	التقدير	Descriptor
3.70-4.00	ممتاز	Excellent
2.80-3.69	جيد جدا	Very Good
< 2.80		Not qualified for graduation غير مؤهل للتخرج

**جدول 3: العلامات النصية التي لا تدخل في حساب المعدل التراكمي**

العلامة النصية/ع	العلامة النصية/ع	التفسير
غ.م	I	غير مكتمل/ تحول الى F في حال عدم الاكتمال
س	W	منسحب من المساق
ن	P	ناجح
غ.ن	NP	راسب
ق.د	IP	قيد الدراسة
ح	T	علامة محتسبة
ح.ن	TP	علامة محتسبة بنجاح
ح.ر	TF	علامة محتسبة برسوب

### المادة (5): المساقات الاستدراكية

أ. تتولى لجنة البرنامج مسؤولية تحديد المساقات الاستدراكية اللازمة للطالب عند قبوله في البرنامج والتي تراها ضرورية لرفع المستوى العلمي للطالب، وتحدد هذه المساقات في رسالة القبول.

- ب. بتوصية من لجنة البرنامج، يجوز إعفاء الطالب من دراسة مساقات استدرائية حددت له سابقاً إذا توفرت بيانات توضح ذلك الاعفاء.
- ج. يشترط ألا تزيد المساقات الاستدرائية عن 9 ساعات معتمدة.
- د. يجوز بتوصية من لجنة البرنامج إعفاء الطالب من دراسة أية مساقات الاستدرائية إذا توفرت لهم بيانات توضيحية عن كفاية الطالب في المرحلة السابقة.
- هـ. على الطالب أن ينهي المواد الاستدرائية بنجاح في موعد أقصاه نهاية العام الجامعي الأول لالتحاقه بالبرنامج، ويجوز في حالات خاصة السماح للطالب بتجاوز هذه المدة، بقرار من لجنة البرنامج.
- و. لا تحسب ساعات المساقات الاستدرائية ضمن الساعات المعتمدة المطلوبة لنيل الدرجة، وتظهر هذه المواد في الكشف بعلامة ناجح/غير ناجح (P/NP).
- ز. تكون علامة النجاح في المواد الاستدرائية 70% على الأقل.
- ح. يجوز للطالب تسجيل مساقات دكتوراه بالتزامن مع مساقات استدرائية شريطة ألا تكون المساقات الاستدرائية متطلباً سابقاً لمساقات الدكتوراه.

#### المادة (6): مدة الدراسة

- أ. الحد الأدنى لمدة الدراسة لنيل درجة الدكتوراه ستة فصول دراسية اعتيادية.
- ب. الحد الأعلى لمدة الدراسة لنيل درجة الدكتوراه اثنا عشر فصلاً دراسياً اعتيادياً ويجوز للجنة البرنامج التمديد للطالب لمدة ثلاثة فصول دراسية اعتيادية متتالية.
- ت. يعتبر الفصل الصيفي امتداداً للفصل الدراسي الثاني ولا يحتاج إلى قرار تمديد.
- ث. لا يجوز للطالب تأجيل دراسته بعد انتهاء مدة الدراسة وإنما يسمح له بالتمديد.
- ج. يجوز للطالب تأجيل الدراسة لمدة ثلاثة فصول دراسية اعتيادية متتالية أو متقطعة خلال فترة الدراسة ولا تحسب هذه المدة من مدة الدراسة. ويعتبر الطالب المستتكف مؤجلاً.

#### المادة (7): العبء الدراسي

- أ. مع مراعاة ما ورد في مادة (6) يكون الحد الأدنى للعبء الدراسي في الفصل الاعتيادي 6 ساعات معتمدة، والحد الأعلى 12 ساعة معتمدة وتحسب ساعات الأطروحة ضمن العبء الدراسي.
- ب. يكون الحد الأعلى للعبء الدراسي في الفصل الصيفي 6 ساعات معتمدة وتحسب ساعات الأطروحة ضمن العبء الدراسي.
- ج. يجب أن يتفرغ الطالب لمدة لا تقل عن فصلين دراسيين اعتياديين أثناء العمل على الأطروحة.

د. مع مراعاة ما ورد في مادة (6)، إذا أنهى الطالب تسجيل كافة الساعات المعتمدة للمسابقات والرسالة ولم ينهي متطلبات الحصول على درجة الدكتوراه، فإنه يلزم في هذه الحالة بالتسجيل بداية كل فصل دراسي تحت بند استكمال متطلبات الحصول على درجة الدكتوراه، بحيث يدفع رسوم ساعة معتمدة واحدة بالإضافة إلى رسوم التسجيل.

### المادة (8): انسحاب الطالب من البرنامج

1. يسمح للطالب بالانسحاب من مسابقات سجلها دون وضع إشارة (W) إزاء هذه المسابقات وإضافة مسابقات جديدة خلال فترة السحب والإضافة المعلن عنها.
2. مع مراعاة ما ورد في البند (1) من هذه المادة، فإنه يسمح للطالب بالانسحاب من مساق أو أكثر خلال فترة أقصاها اثنا عشر أسبوعاً من بداية الفصل الدراسي الاعتيادي وستة أسابيع من بداية الفصل الصيفي. وفي هذه الحالة يثبت المساق في سجل الطالب وإزاءه إشارة (W) دون ترصيد الرسوم المدفوعة. وإذا كان انسحابه من المسابقات المسجل بها كافة، فيسجل بأنه منسحب (W) من الفصل دون ترصيد الرسوم المدفوعة. وتعتبر دراسته لذلك الفصل تأجيلاً ويحسب ضمن الحد الأقصى المسموح به للتأجيل.
3. يمكن للطالب الانسحاب النهائي من البرنامج باستخدام النموذج الخاص لهذا الغرض في فترة أقصاها اثنا عشر أسبوعاً من بداية الفصل الدراسي الاعتيادي وستة أسابيع من بداية الفصل الصيفي للفصل المسجل فيه الطالب (ويجوز أن يقبل الطالب في البرنامج نفسه مرة أخرى كطالب جديد إذا توفر مقعد شاغر له. وفي هذه الحالة يعامل الطالب معاملة المنتقل الى البرنامج من حيث احتساب المسابقات).

#### 1-انسحاب الطالب الجديد:

- أ. إذا تقدم الطالب بطلب الانسحاب قبل بداية الفصل الدراسي (سواءً كان فصلاً اعتيادياً او صيفياً) يفقد الطالب ما نسبته 20% من رسوم حجز المقعد لذلك الفصل باستثناء رسوم التأمين المستردة حيث يتم إرجاعه كاملاً للمنسحب (مالم يكن عليه غرامات مالية) بعد إجراء براءة الذمة حسب الأصول.

- ب. إذا تقدم بطلب الانسحاب خلال الأسبوع الأول من بداية الفصل الدراسي (سواءً كان فصلاً اعتيادياً أو صيفياً) يفقد الطالب ما نسبته 40% من رسوم حجز المقعد لذلك الفصل باستثناء رسوم التأمين المستردة حيث يتم إرجاعه كاملاً للمنسحب (مالم يكن عليه غرامات مالية) بعد إجراء براءة الذمة حسب الأصول.
- ج. إذا تقدم بطلب الانسحاب خلال الأسبوع الثاني من بداية الفصل الدراسي (سواءً كان فصلاً اعتيادياً أو صيفياً) يفقد الطالب ما نسبته 60% من رسوم حجز المقعد لذلك الفصل باستثناء رسوم التأمين المستردة حيث يتم إرجاعه كاملاً للمنسحب (مالم يكن عليه غرامات مالية) بعد إجراء براءة الذمة حسب الأصول.
- د. إذا تقدم بطلب الانسحاب خلال الأسبوع الثالث من بداية الفصل الدراسي (سواءً كان فصلاً اعتيادياً أو صيفياً) يفقد الطالب ما نسبته 80% من حجز المقعد باستثناء رسوم التأمين المستردة حيث يتم إرجاعه كاملاً للمنسحب (مالم يكن عليه غرامات مالية) بعد إجراء براءة الذمة حسب الأصول.
- هـ. إذا تقدم بطلب الانسحاب خلال الأسبوع الرابع من بداية الفصل الدراسي (سواءً كان فصلاً اعتيادياً أو صيفياً) يفقد الطالب رسوم حجز المقعد باستثناء رسوم التأمين المستردة حيث يتم إرجاعه كاملاً للمنسحب (مالم يكن عليه غرامات مالية) بعد إجراء براءة الذمة حسب الأصول.

## 2- انسحاب الطالب المستمر (غير الجديد):

- أ. إذا تقدم الطالب بطلب الانسحاب خلال فترة السحب والاضافة المعلن عنها لذلك الفصل (سواءً كان فصلاً اعتيادياً أو صيفياً) يفقد الطالب فقط الرسوم الإدارية لذلك الفصل. ويتم إرجاع رسوم التأمين المستردة كاملاً للمنسحب (مالم يكن عليه غرامات مالية) بعد إجراء براءة الذمة حسب الأصول.
- ب. إذا تقدم الطالب بطلب الانسحاب بعد انتهاء فترة السحب والاضافة المعلن عنها لذلك الفصل (سواءً كان فصلاً اعتيادياً أو صيفياً) يفقد الطالب الرسوم الإدارية ورسوم الساعات المعتمدة المسجل لها في ذلك الفصل. ويتم إرجاع رسوم التأمين المستردة كاملاً للمنسحب (مالم يكن عليه غرامات مالية) بعد إجراء براءة الذمة حسب الأصول.

## المادة (9): الحضور والغياب



1. يشترط الحضور والمواظبة لجميع طلبة البرنامج في كل المحاضرات والمناقشات والساعات العملية حسب ساعات الاتصال المقررة لكل مساق في الخطة الدراسية.

2. في حال غياب الطالب عن المحاضرات أو المناقشات أو المختبرات ما مجموعه ما مجموعه (25 %) من مجموع ساعات الاتصال المقررة لأي مساق فإنه يعتبر منسحباً من ذلك المساق وتوضع إشارة (W) إزاء هذا المساق وتثبت في سجله الأكاديمي.

3. في حال غياب الطالب عن الامتحان النهائي تُتبع الإجراءات الآتية:

- أ. لا يقوم عضو هيئة التدريس برصد علامة للطالب.
- ب. في حال تقدم الطالب بعذر مقبول خلال مدة أقصاها أسبوع واحد من تاريخ زوال العذر، فإنه يتم تحويل العلامة إلى غير مكتمل (I).
- ج. على الطالب الحاصل على علامة غير مكتمل (I) أن يتقدم لامتحان غير مكتمل في مدة أقصاها اسبوع قبل بداية الفصل الاعتيادي التالي والمنتظم فيه الطالب.
- د. مع مراعاة ما ورد في البند (ج) من هذه المادة، وفي حال لم يتقدم الطالب الحاصل على علامة غير مكتمل (I) في مساق معين للامتحان التكميلي، فإنه يتم تحويل علامة (I) إلى (F) ويرصد للطالب (0.00) نقطة في سجله الأكاديمي وتحسب ضمن معدله الفصلي والتراكمي.

#### المادة (10): الاشراف على الاطروحة وتدریس المساقات

- أ. يقوم الطالب بتسجيل الاطروحة في الجامعة التي ينتمي اليها المشرف الاول.
- ب. يشترط أن يكون المشرف الأول على أطروحة الدكتوراه أن يكون من ضمن أعضاء الهيئة التدريسية لإحدى الجامعات الشريكة.
- ت. يشترط في المشرف الأول على أطروحة الدكتوراه أن يكون برتبة أستاذ أو أستاذ مشارك في تخصص ذي علاقة.
- ث. للجنة البرنامج أن توافق على تعيين مشرفاً ثانياً من داخل الجامعة أو خارجها على أن يحمل درجة الدكتوراه في تخصص ذي علاقة بموضوع الاطروحة.
- ج. يشترط في المشرف أن يكون قد نشر أو قبل له بحثين في مجالات علمية محكمة في حقل التخصص على الأقل خلال السنوات الخمسة السابقة للإشراف.

- ح. يشترط فيمن يدرس أي مساق في برنامج الدكتوراه أن يكون برتبة أستاذ أو أستاذ مشارك، ولا يجوز للأستاذ المساعد أن يقوم بتدريس مساقات الدكتوراه الا في حالات خاصة وبموافقة من لجنة البرنامج.
- خ. العبء الأكاديمي للمشرف على الأطروحة:
1. يحسب للمشرف 10 ساعات معتمدة عن الإشراف على كل طالب كحد أقصى، وفي حالة وجود مشرف مشارك فيحسب لكل منهما نصف العبء المقرر من هذا الإشراف.
  2. يجب ألا يزيد نصاب المشرف على طالبين إذا كان مشرفاً (منفرداً)، أما في حال وجود مشرف (مشارك) فيمكن مضاعفة هذا العدد.
  3. يجوز في حالات اضطرارية تقرها لجنة البرنامج تكليف عضو هيئة تدريس من إحدى الجامعات الشريكة بالإشراف على عدد يزيد عن المذكور في الفقرة (خ/2) من هذه المادة.

### المادة (11): تعليمات الاطروحة

- أ. يُقدم الطالب الاطروحة مطبوعة حسب النموذج المقر من قبل لجنة البرنامج.
- ب. يُقدم الطالب تعهداً خطياً يبين فيه أن الاطروحة المقدمة هي من نتاج جهده الشخصي وأن أي نتائج تم اقتباسها أو الاستعانة بها تمت الإشارة إليها في النص وفق الأصول.
- ت. تحتوي صفحة العنوان الأولى على ما يلي:
  1. عنوان الاطروحة
  2. اسم الطالب (كما هو مسجل رسمياً في الجامعة).
  3. اسم المشرف والمشرف المشارك (إن وجد).
  4. العبارة التالية: (قدمت هذه الاطروحة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة الدكتوراة في هندسة تكنولوجيا المعلومات) ضمن البرنامج المشترك-فلسطين، أو ما يعادلها في اللغة الإنجليزية: Thesis submitted in partial fulfillment of the requirements of the degree of Doctor of Philosophy in (Information Technology Engineering) – Joint program – Palestine.
  5. تاريخ تقديم الاطروحة.
  6. تحتوي صفحة العنوان الثانية على أسماء أعضاء لجنة المناقشة وتوقيعهم.
  7. تودع لدى كلية الدراسات العليا (في الجامعة التي ينتمي اليها المشرف) 10 نسخ معتمدة من الاطروحة ونسخة من القرص الذي طبعت عليه الاطروحة والملخصات بالعربية والانجليزية، وتوزع النسخ كما يلي:
    1. مكاتب الجامعات الشريكة (3 نسخ).

2. لجنة المناقشة (5 نسخ).
3. مركز الايداع (نسخة واحدة).
4. اتحاد الجامعات العربية (نسخة واحدة).

#### المادة (12): مناقشة الاطروحة

- أ. يشترط في لجنة مناقشة أطروحة الدكتوراه ألا تقل عن 4 أعضاء تشمل: (المشرف، الممتحن الداخلي، ممتحنين خارجيين إثنين).
- ب. يشترط أن يكون المشاركون في لجنة المناقشة من حملة الدكتوراه في تخصص ذي علاقة بموضوع الاطروحة وأن يكونوا برتبة أستاذ أو أستاذ مشارك.
- ت. يجوز وبقرار من لجنة البرنامج أن يكون عضو لجنة المناقشة برتبة أستاذ مساعد بشرط أن يكون قد نشر ثلاثة أبحاث على الأقل في مجلات علمية محكمة في موضوع الرسالة خلال السنوات الخمسة الماضية.

#### المادة (13): تعليمات الامتحان الشامل الكتابي (الكفاءة المعرفية)

- أ. يتكون الامتحان من أربعة مواضيع تحددها لجنة البرنامج ويهدف إلى قياس ما يلي:
  1. عمق فهم الطالب ومعرفته لأساسيات تخصصه.
  2. قدرة الطالب على التفكير التحليلي والنقدي في تناول القضايا والمشكلات المتعلقة بحقل تخصصه.
  3. قدرة الطالب على تقديم حلول جديدة أو ابتكارات للمشكلات النظرية والعملية في حقل تخصصه.
- ب. يتقدم الطالب لامتحان الكفاءة المعرفية بعد اجتيازه لجميع المسابقات الاجبارية والاختيارية حسب خطة البرنامج. إذا رسب الطالب في امتحان الكفاءة المعرفية يمكنه التقدم لهذا الامتحان مرة ثانية فقط، وذلك خلال سنة من تقدمه للامتحان للمرة الاولى، وإذا رسب في المرة الثانية يفصل من البرنامج.
- ت. آلية عقد الامتحان:

1. تتولى لجنة البرنامج مسؤولية تنظيم امتحان الكفاءة المعرفية وإدارة شؤونه، وتحديد المجالات التي يشملها الامتحان وهي أربعة موضوعات، وبيان المراجع والقراءات اللازمة لذلك، وتعلن للطلبة قبل تقدمهم للامتحان بفصل دراسي واحد على الأقل.
  2. تشكيل لجنة من خمسة أعضاء بمن فيهم رئيسها، يتم اختيارهم من أعضاء هيئة التدريس المختصين بموضوع الامتحان للقيام بوضع الأسئلة وتصحيح الإجابات، على أن يكون أحدهم برتبة أستاذ، ويصدر القرار بتشكيل اللجنة من لجنة البرنامج.
  3. يتكون امتحان الكفاءة المعرفية من جلستين مدة كل جلسة ثلاث ساعات، وتكون الفترة بين الجلسة الأولى والثانية أسبوعين على الأقل، ويعقد مرتين في العام في المواعيد المخصصة حسب التقويم الجامعي، وعلى الطالب أن يتقدم بطلب لدخول هذا الامتحان حسب النموذج المعد لهذا الغرض.
- ث. نتيجة الامتحان:

1. الحد الأدنى لعلامة النجاح في أي من مواضيع الامتحان هو (70%)، على ألا يقل متوسط العلامات في المواضيع الأربعة عن (75%).
2. تسجل نتيجة الطالب في امتحان الكفاءة المعرفية في كشف علاماته بعبارة ناجح أو راسب في كل مرة يتقدم فيها للامتحان.
3. إذا لم يتحقق البند (1/ث) من هذه المادة، يعطى الطالب فرصة ثانية بإعادة الامتحان الشامل في موضوع أو أكثر حصل فيه أو في كل منهما على علامة أقل من (80%). وفي هذه الحالة يحسب متوسط العلامات وفقا لأعلى أربع علامات حصل عليها الطالب في المرتين.
4. يتم تنسيب نتائج امتحان الكفاءة المعرفية للجنة البرنامج لإقرارها.
5. يسمح للطالب بتقديم طعن في نتائج امتحان الكفاءة المعرفية.

#### المادة (14): التحذير الأكاديمي (المراقبة)

أ) يوضع الطالب تحت المراقبة في الحالات التالية:

- 1) إذا نقص معدله التراكمي عن جيد جدا (2.8) في نهاية أي فصل دراسي.
  - 2) إذا قصر في إنجاز المطلوب منه في أطروحة الدكتوراه بناء على تقرير خطي من المشرف الرئيسي للأطروحة الى لجنة البرنامج في نهاية أي فصل دراسي اعتيادي.
- ب) يتوجب على الطالب الذي وضع تحت التحذير الأكاديمي (المراقبة) إزالة الأسباب التي أدت الى ذلك في مدة أقصاها ثلاثة فصول دراسية اعتيادية.

ج) لا يجوز تسجيل أطروحة الدكتوراه للطالب تحت المراقبة للمرة الأولى.

### المادة (15): الفصل من البرنامج

- أ. يفصل الطالب من البرنامج في الحالات التالية:
1. إذا رسب في مساقين في الفصل الدراسي الأول من التحاقه في البرنامج.
  2. إذا رسب في أي مساق اجباري مرتين.
  3. إذا رسب في امتحان الكفاءة مرتين.
  4. إذا لم يتمكن من ازالة الوضع تحت التحذير الأكاديمي (المراقبة) بمقتضى الفقرة (ب) من المادة 12.
  5. إذا قررت لجنة مناقشة الاطروحة رسوبه في الاطروحة.
  6. إذا لم ينهي بنجاح متطلبات الحصول على الدكتوراه ضمن الحد الأعلى للفصول حسب الفقرة (ب) من المادة (6) من هذه التعليمات.
  7. إذا تجاوز استتلاف الطالب المدة الزمنية المسموح بها للتأجيل.

### المادة (16): أحكام عامة

- أ. يتم مراعاة تعليمات وزارة التعليم العالي بخصوص البرامج المشتركة.
- ب. يتولى الرؤساء والنواب الأكاديميون والعمداء والمجالس الاكاديمية وعمادات القبول والتسجيل في الجامعات الشريكة تنفيذ هذه التعليمات.
- ت. تتولى لجنة البرنامج والمجالس الاكاديمية معالجة أي حالة تنشأ عن تطبيق هذه التعليمات ولم يرد فيها نص.
- ث. لا يجوز الاستثناء على ما ورد في هذه التعليمات الا بتوصية خطية من لجنة البرنامج والمصادقة على ذلك من قبل المجلس الأكاديمي للجامعة التي سجل فيها الطالب في الفصل الذي حدثت فيه القضية.
- ج. تسري هذه التعليمات بعد اعتمادها من المجالس الاكاديمية وبتوصية من لجنة البرنامج.

## الملحق رقم (2)

### الخطة الدراسية

الخطة الدراسية تتضمن 10 مساقات (30 ساعة معتمدة) منها 5 إجبارية (بواقع 15 ساعة معتمدة) و5 مساقات اختيارية.

Course Name	C.H.	
ITE 902 – Advanced Algorithms	3	خوارزميات متقدمة
903 – Quantitative Methods ITE and Experimental Design	3	الأساليب الكمية وتصميم التجارب
ITE 904 – Data Analytics and Mining	3	تعدي وتحليلات البيانات
ITE 905 – Advanced Software Engineering	3	هندسة البرمجيات المتقدمة
ITE 906 – PhD Research Seminar	3	حلقة بحث للدكتوراه
ITE 900 – Qualifying Exam	0	امتحان الكفاءة
ITE 999 – PhD Dissertation	24	رسالة الدكتوراه
ITE 998 – Comprehensive Exam	0	الامتحان الشامل
ITE 997 – Research and Academic Activities	0	نشاطات بحثية وأكاديمية

Course Name	C.H.	اسم المساق
-------------	------	------------

ITE 911 – Parallel Computing Systems	3	أنظمة الحوسبة المتوازية
ITE 914 – Natural Language Processing	3	معالجة اللغات الطبيعية
ITE 917 – Information Retrieval	3	استرجاع المعلومات
ITE 919 – Computational Biology	3	علم الأحياء الحسابي
ITE 920 – Cloud Computing	3	الحوسبة السحابية
ITE 921 – Cryptography	3	التشفير
ITE 922 – Computer Architecture	3	معمارية الحاسوب
ITE 930 – Large-Scale Internet Applications	3	تطبيقات الانترنت واسعة النطاق
ITE 931 – Internet of Things	3	انترنت الأشياء
ITE 932 – Wireless Networks Security	3	أمن الشبكات اللاسلكية
ITE 933 – Wireless Sensor Networks	3	شبكات الاستشعار اللاسلكي
ITE 934 – Multi-Agent Systems	3	أنظمة الوكلاء المتعددين
ITE 935 – Digital Image Processing-advanced topics	3	معالجة الصور الرقمية-مواضيع متقدمة
ITE 936 – Human-Machine Interfaces (HMI)	3	واجهات الانسان والآلة
ITE 937 – Artificial Intelligence	3	الذكاء الاصطناعي
ITE 938 – Information Design	3	تصميم المعلومات
ITE 939 – Smart Systems Integration and Simulation	3	تكامل ومحاكاة الأنظمة الذكية
ITE 923 – Mathematical Modeling	3	محاكاة رياضية
ITE 924 – Advanced Software Testing	3	اختبار البرمجيات المتقدم

ITE 925 – Advanced Software Quality	3	جودة البرمجيات المتقدمة
ITE 940 – Special Topics	3	مواضيع خاصه

بخصوص هيكلية البرنامج، فقد تم اعتماد الهيكلية المقترحة من هيئة الاعتماد والجودة في وزارة التربية والتعليم العالي الفلسطينية حسب وثيقة "ارشادات حول معايير اعتماد البرامج التعليمية المشتركة (الماجستير والدكتوراه) لسنة 2014.

بخصوص المواد الإجبارية فإن منهجية البحث العلمي متضمنة في المساق الاجباري "الاساليب الكمية وتصميم التجارب" كما تم تغيير مسمى المساق الاجباري هندسة النظم ليصبح هندسة البرمجيات المتقدمة، وهنا لا بد من التوضيح بأن البرنامج المقترح ليس برنامجا متخصصا في علوم الحاسوب وانما في هندسة تكنولوجيا المعلومات والبرنامجين يتقاطعان في بعض المتطلبات ولكنهما مختلفين، اما بالنسبة لبقية المساقات المقترحة لتكون ضمن المساقات الاجبارية فهي مطروحة ضمن المساقات الاختيارية حيث يوجد تنوع في الطلبة المقبولين ويتم طرحها ضمن المسارات المختلفة، وحيث ان لغة التدريس لبرامج الدراسات العليا هي اللغة الانجليزية فقد تم وضع وصف المساقات باللغة الانجليزية وسيتم اضافة وصف مختصر باللغة العربية للمساقات الى جانب الوصف باللغة الانجليزية في دليل الطالب. بخصوص الجانب العملي فعلى الطالب أن يتواجد في الجامعة بواقع 3 ساعات لكل مادة تدريسية لغايات البحث العملي والتدريس"