توصيف برنامج دراسات عليا

(أ)البيانات الأساسية

عنـــــوان البرنامـــج	
دكتوراه الفلسفة فى الهندسة الكيميائية	
نـــــوع البرنامـــــج	
مشترك ثنائي ☐ فردي ☐	☒
القسم المسئول عن البرنامج	
قسم الهندسة الكيميائية	
المنســـــــــق	
أ.د/ محمود عبد الحليم	
المراجـــع الخارجى	
أ.د/	

(ب) البيانات المهنية

(1) الأهداف العامة للبرنامج:

خريج برنامج الدكتوراه في تخصص الهندسة الكيميائية يجب أن يكون قادرا على:

1.1 تطبيق أساسيات ومنهجيات البحث العلمي فى مجال الهندسة الكيميائية باتقان.

1. 2 الاستمرارعلى الإضافة للمعارف في مجال الهندسة الكيميائية .

1. 3 تطبيق المنهج التحليلي العلمى والناقد للمعارف في مجال الهندسة الكيميائية والمجالات ذات العلاقة.

1. 4 تطبيق كل المعلومات الحديثة فى مجال الهندسة الكيميائية **ودمجها مع المعلومات الحديثة ذات الصلة مستنبطا ومطورا للعلاقات البينية بينها.**

1. 5 الوعي العميق بالمشاكل الجارية والنظريات الحديثة في مجال الهندسة الكيميائية.

1. 6 التعرف على المشاكل فى مجال الهندسة الكيميائية **وتحديدها وتحليلها بمنهجية بحثية للوصول الى حلول مبتكرة لحلها.**

1. 7 اتقان نطاقا واسعا من المهارات البحثية و المهنية في مجال الهندسة الكيميائية.

1. 8 التوجه نحو تطوير طرق وأدوات وأساليب جديدة مفيدة فى البحث العلمى ومزاولة المهنة.

1. 9 استخدام الوسائل التكنولوجيا والتقنيات الحديثة لخدمة ابحاث الهندسة الكيميائية **وكذلك فى ممارسته للمهنه.**

10.1 العمل من خلال فريق و ان يستطيع التواصل بفاعلية وان يقود فرق العمل

1. 11 اتخاذ القرارات المناسبة فى مواقف بحثية ومهنية مختلفة

.

1. 12 تحقيق أعلى استفادة من الامكانيات والموارد المتاحة لدى المؤسسة التى يعمل بها **والعمل على ايجاد موارد جديدة.**

1. 13 يحدد دوره فى تنمية المجتمع والحفاظ على البيئة من الاثار الضاره الناتجة من مزاولة مهنة الهندسة الكيميائية**وتقديم تكنولوجيا متواكبة مع العصر.**

1. 14 ممارسة مهنته بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصداقية والالتزام بقواعد مهنة الهندسة الكيميائية .

1. 15 التعلم الذاتى والمستمر فى مجال الهندسة الكيميائية **ونقل علمه وخبراته للآخرين.**

(2) النتائج التعليمية المستهدفة للبرنامج (ILOs):

1-2 المعرفة والفهم:

خريج برنامج الدكتوراه في تخصص الهندسة الكيميائية **يجب أن يكون قادرا على أن:**

2. 1. 1 يشرح النظريات والأساسيات الحديثة من المعارف في الهندسة الكيميائية **والمجالات ذات العلاقة.**

2. 1. 2 يتعرف على أساسيات ومنهجيات وأخلاقيات البحث العلمي وأدواته المختلفة.

2. 1. 3 يتعرف المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال الهندسة الكيميائية.

2. 1. 4 يكتسب مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال الهندسة الكيميائية.

2. 1. 5 يصف المعارف المتعلقة بآثار ممارسته المهنية على البيئة وطرق التخلص من الاثار الضارة بالبيئة.

2-2 المهارات الذهنية:

بانتهاء دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج قادرا على أن:

2. 2. 1 يحلل ويقيم المعلومات في مجال الهندسة الكيميائية والقياس عليها والاستنباط منها.
2. 2. 2 يحل المشاكل المتخصصة ويقترح الحلول المتنوعة استنادا على المعطيات المتاحة.
2. 2. 3 يستخلص قوا عد اجراء الدراسات البحثية لمشكلة بحثية محددة .
2. 2. 4 يجري الابحاث العلمية.
2. 2. 5 يقيم المخاطر في الممارسات المهنية.
2. 2. 6 يخطط لتطوير الأداء في مجال الهندسة الكيميائية .
2. 2. 7 يتخذ القرارات المهنية في سياقات مهنية مختلفة.
2. 2. 8 يبتكر طرقا جديدة اكثر اقتصادية وأمانا فى تصميم وتنفيذ المشروعات الكيميائية
2. 2. 9 يدير الحوار العلمى والنقاش المبني على البراهين والأدلة.

3-2 المهارات المهنية:

بانتهاء دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج قادرا على أن:

2. 3. 1 يتقن المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال الهندسة الكيميائية سواء فى التصميم أو اثناء التنفيذ.
2. 3. 2 يعد ويقيم التقارير الهندسية.
2. 3. 3 يقيم ويطور الطرق والمعدات المستخدمة في مجال الهندسة الكيميائية.
2. 3. 4 يستخدم الوسائل التكنولوجية بما يخدم الممارسة المهنية وخصوصا من الناحية الاقتصادية.
2. 3. 5 يخطط لتطوير الممارسة المهنية وتنمية أداء الآخرين.

4-2 المهارات العامة والمنقولة:

بانتهاء دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج قادرا على أن:
2-4-1 يتواصل بفاعلية مع الاخرين وبطرق مختلفة
2. 4. 2 يستخدم تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية.
2. 4. 3 يعلم ويدرب الآخرين ويقيم أداء المهندسين.
2. 4. 4 يجيد التقييم الذاتي ويداوم على التعليم المستمر.
2. 4. 5 يستخدم المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف.
2. 4. 6 يعمل في فريق، ويستطيع قيادة فرق العمل.
2. 4. 7 يدير اللقاءات العلمية مع القدرة على إدارة الوقت.

(3) المعايير الأكاديمية للبرنامج:

قام مجلس القسم باعداد المعايير الاكاديمية للبرنامج واعتماده من مجلس القسم رقم بتاريخ ومجلس الكلية رقم بتاريخ .

(4) العلامات المرجعية:

المعايير القياسية للدراسات العليا الصادر عن الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد.

(5) مصفوفة مضاه معايير البرنامج التى أعدها القسم والمعايير الصادرة عن الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد

معايير الدراسات الصادرة عن الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد	المعايير الاكاديمية للبرنامج	الفجوة
مواصفات الخريج -: **خريج برنامج الدكتوراه في أي تخصص يجب أن يكون قادرا على :** 1.1اتقان أساسيات ومنهجيات البحث العلمي. 2.1العمل المستمر على الإضافة للمعارف في مجال التخصص. 3.1تطبيق المنهج التحليلي والناقد للمعارف في مجال التخصص والمجالات ذات العلاقة . 4.1دمج المعارف المتخصصة مع المعارف ذات العلاقة مستنبطا ومطورا للعلاقات البينية بينها. 5.1إظهار وعيا عميقا بالمشاكل الجارية والنظريات الحديثة في مجال التخصص. 6.1تحديد المشكلات المهنية وإيجاد حلولا مبتكرة لحلها . 7.1اتقان نطاقا واسعا من المهارات المهنية في مجال التخصص. 8.1التوجه نحو تطوير طرق وأدوات وأساليب جديدة للمزاولة المهنية . 9.1استخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة بما يخدم ممارسته المهنية 10.1التواصل بفاعلية وقيادة فريق عمل في سياقات مهنية مختلفة 11.1اتخاذ القرار في ظل المعلومات المتاحة . 12.1توظيف الموارد المتاحة بكفاءة	**مواصفات الخريج -:** **خريج برنامج الدكتوراه في أي تخصص يجب أن يكون قادرا على :** 1.1اتقان أساسيات ومنهجيات البحث العلمي. 2.1العمل المستمر على الإضافة للمعارف في مجال الهندسة الكيميائية. 3.1تطبيق المنهج التحليلي والناقد للمعارف في مجال الهندسة الكيميائية والمجالات ذات العلاقة. 4.1دمج معارف الهندسة الكيميائية مع المعارف ذات العلاقة مستنبطا ومطورا للعلاقات البينية بينها 5.1إظهار وعيا عميقا بالمشاكل الجارية والنظريات الحديثة في مجال الهندسة الكيميائية . 6.1تحديد المشكلات المهنية وإيجاد حلولا مبتكرة لحلها . 7.1اتقان نطاقا واسعا من المهارات المهنية في مجال الهندسة الكيميائية. 8.1التوجه نحو تطوير طرق وأدوات وأساليب جديدة للمزاولة المهنية . 9.1استخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة بما يخدم ممارسته المهنية 10.1التواصل بفاعلية وقيادة فريق عمل في سياقات مهنية مختلفة 11.1اتخاذ القرار في ظل المعلومات المتاحة .	

وتنميتها والعمل على ايجاد موارد جديدة. 13.2الوعى بدوره في تنمية المجتمع والحفاظ على البيئة . 14.1التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصداقية وقواعد المهنة 15.1 الالتزام بالتنمية الذاتية المستمرة ونقل علمه وخبراته للآخرين.	12.1توظيف الموارد المتاحة بكفاءة وتنميتها والعمل على ايجاد موارد جديدة. 13.1الوعى بدوره في تنمية المجتمع والحفاظ على البيئة . 14.1التصرف بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصداقية وقواعد المهنة 15.1 الالتزام بالتنمية الذاتية المستمرة ونقل علمه وخبراته للآخرين.	
1.2المعرفة والفهم : **بانتهاء دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج على فهم ودراية بكل من:** 1.1.2النظريات والأساسيات والحديث من المعارف في مجال التخصص والمجالات ذات العلاقة. 2.1.2أساسيات ومنهجيات وأخلاقيات البحث العلمي وأدواته المختلفة . 3.1.2المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال التخصص 4.1.2مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال التخصص 5.1.2المعارف المتعلقة بآثار ممارسته المهنية على البيئة وطرق تنمية البيئة وصيانتها .	**1.2المعرفة والفهم :** **بانتهاء دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج على فهم ودراية بكل من:** 1.1.2النظريات والأساسيات والحديث من المعارف في مجال الهندسة الكيميائية والمجالات ذات العلاقة. 2.1.2أساسيات ومنهجيات وأخلاقيات البحث العلمي وأدواته المختلفة . 3.1.2المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال الهندسة الكيميائية . 4.1.2مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال الهندسة الكيميائية . 5.1.2المعارف المتعلقة بآثار ممارسته المهنية على البيئة وطرق تنمية البيئة وصيانتها.	
2.2المهارات الذهنية : **بانتهاء دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج على فهم ودراية بكل من :** 1.2.2تحليل وتقييم المعلومات في مجال التخصص والقياس عليها والاستنباط منها 2.2.2.حل المشاكل المتخصصة استنادا على المعطيات المتاحة	**2.2المهارات الذهنية :** **بانتهاء دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج على فهم ودراية بكل من** 1.2.2تحليل وتقييم المعلومات في مجال الهندسة الكيميائيةوالقياس عليها والاستنباط منها 2.2.2حل المشاكل المتخصصة استنادا	

3.2.2إجراء دراسات بحثية تضيف إلى المعارف 4.2.2صياغة أوراق علمية 5.2.2تقييم المخاطر في الممارسات المهنية 6.2.2التخطيط لتطوير الأداء في مجال التخصص 7.2.2اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية مختلفة 8.2.2الابتكار / الإبداع 9.2.2الحوار والنقاش المبني على البراهين والأدلة .	على المعطيات المتاحة 3.2.2.إجراء دراسات بحثية تضيف إلى المعارف 4.2.2صياغة أوراق علمية 5.2.2تقييم المخاطر في الممارسات المهنية 6.2.2التخطيط لتطوير الأداء في مجال الهندسة الكيميائية 7.2.2اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية مختلفة 8.2.2الابتكار / الإبداع 9.2.2الحوار والنقاش المبني على البراهين والأدلة	
3.2المهارات المهنية : **بانتهاء دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج قادرا على :** 1.3.2اتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال التخصص 2.3.2كتابة وتقييم التقارير المهنية 3.3.2تقييم الطرق والأدوات القائمة في مجال التخصص 4.3.2استخدام الوسائل التكنولوجية بما يخدم الممارسة المهنية 5.3.2التخطيط لتطوير الممارسة المهنية وتنمية أداء الآخرين	**3.2المهارات المهنية :** **بانتهاء دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج قادرا على :** 1.3.2اتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال الهندسة الكيميائية 2.3.2كتابة وتقييم التقارير المهنية 3.3.2تقييم الطرق والأدوات القائمة في مجال الهندسة الكيميائية 4.3.2استخدام الوسائل التكنولوجية بما يخدم الممارسة المهنية 5.3.2التخطيط لتطوير الممارسة المهنية وتنمية أداء الآخرين	
4.2المهارات العامة والمنتقلة : **بانتهاء دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج قادرا على :** 1.4.2التواصل الفعال بأنواعه المختلفة 2.4.2استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية	**4.2المهارات العامة والمنتقلة :** **بانتهاء دراسة برنامج الدكتوراه يجب أن يكون الخريج قادرا على** 1.4.2التواصل الفعال بأنواعه المختلفة 2.4.2استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية	

3.4.2تعليم الآخرين وتقييم أداءهم 4.4.2التقييم الذاتي والتعليم المستمر 5.4.2استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف 6.4.2العمل في فريق، وقيادة فرق العمل 7.4.2 إدارة اللقاءات العلمية والقدرة على إدارة الوقت.	3.4.2تعليم الآخرين وتقييم أداءهم 4.4.2التقييم الذاتي والتعليم المستمر 5.4.2استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف 6.4.2العمل في فريق، وقيادة فرق العمل 7.4.2 إدارة اللقاءات العلمية والقدرة على إدارة الوقت.	

(6) مصفوفة مضاه معايير البرنامج مع أهداف ونواتج التعلم للبرنامج

مواصفات الخريج للبرنامج	الأهداف العامة للبرنامج														
	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	1-13	1-14	1-15
اتقان أساسيات ومنهجيات البحث العلمي.	*														
العمل المستمر على الإضافة للمعارف في مجال التخصص.		*													
تطبيق المنهج التحليلي العلمى والناقد للمعارف في مجال الهندسة الكيميائية والمجالات ذات العلاقة.			*												
تطبيق كل المعلومات الحديثة فى مجال الهندسة الكيميائية ودمجها مع المعلومات الحديثة ذات الصلة مستنبطا ومطورا للعلاقات البينية بينها.				*											
الوعي العميق بالمشاكل الجارية والنظريات الحديثة في مجال الهندسة الكيميائية					*										
التعرف على المشاكل فى مجال الهندسة الكيميائية وتحديدها وتحليلها بمنهجية بحثية للوصول الى حلول مبتكرة لحلها						*									
اتقان نطاقا واسعا من المهارات البحثية و المهنية في مجال الهندسة الكيميائية							*								
التوجه نحو تطوير طرق وأدوات وأساليب جديدة مفيدة فى البحث العلمى ومزاولة المهنة								*							
استخدام الوسائل التكنولوجيا والتقنيات الحديثة لخدمة ابحاث الهندسة الكيميائية وكذلك فى ممارسته للمهنه.									*						
العمل من خلال فريق و ان يستطيع التواصل بفاعلية وان يقود فرق										*					

العمل اتخاذ القرارات المناسبة فى مواقف بحثية ومهنية مختلفة					*										
تحقيق أعلى استفادة من الامكانيات والموارد المتاحة لدى المؤسسة التى يعمل بها والعمل على ايجاد موارد جديدة.														*	
يحدد دوره فى تنمية المجتمع والحفاظ على البيئة من الاثار الضاره الناتجة من مزاولة مهنة الهندسة الكيميائيةوتقديم تكنولوجيا متواكبة مع العصر.													*		
ممارسة مهنته بما يعكس الالتزام بالنزاهة والمصداقية والالتزام بقواعد مهنة الهندسة الكيميائية .												*			
التعلم الذاتى والمستمر فى مجال الهندسة الكيميائية ونقل علمه وخبراته للآخرين															*

معايير البرنامج: المعرفة والفهم	نواتج التعلم للبرنامج : المعرفة والفهم				
	1-2-1	1-2-2	1-2-3	1-2-4	1-2-5
.النظريات والأساسيات والحديث من المعارف في مجال الهندسة الكيميائية والمجالات ذات العلاقة.	*				
أساسيات ومنهجيات وأخلاقيات البحث العلمي وأدواته المختلفة		*			
المبادئ الأخلاقية والقانونية للممارسة المهنية في مجال الهندسة الكيميائية .			*		
مبادئ وأساسيات الجودة في الممارسة المهنية في مجال الهندسة الكيميائية .				*	
المعارف المتعلقة بآثار ممارسته المهنية على البيئة وطرق تنمية البيئة وصيانتها.					*

معايير البرنامج: المهارات الذهنية	نواتج التعلم للبرنامج : المهارات الذهنية								
	2-2-1	2-2-2	2-2-3	2-2-4	2-2-5	2-2-6	2-2-7	2-2-8	2-2-9
تحليل وتقييم المعلومات في مجال الهندسة الكيميائية والقياس عليها والاستنباط منها.	*								
. حل المشاكل المتخصصة استنادا على المعطيات المتاحة		*							
.إجراء دراسات بحثية تضيف إلى المعارف			*						
صياغة أوراق علمية				*					
تقييم المخاطر في الممارسات المهنية					*				
التخطيط لتطوير الأداء في مجال الهندسة الكيميائية						*			
اتخاذ القرارات المهنية في سياقات مهنية مختلفة							*		
الابتكار / الإبداع								*	
الحوار والنقاش المبني على البراهين والأدلة									*

معايير البرنامج: المهارات المهنية	نواتج التعلم للبرنامج :المهارات المهنية				
	3-2-1-	3-2-2-	3-2-3-	3-2-4-	3-2-5-
اتقان المهارات المهنية الأساسية والحديثة في مجال الهندسة الكيميائية.	*				
كتابة وتقييم التقارير المهنية		*			
تقييم الطرق والأدوات القائمة في مجال الهندسة الكيميائية			*		
استخدام الوسائل التكنولوجية بما يخدم الممارسة المهنية				*	
التخطيط لتطوير الممارسة المهنية وتنمية أداء الآخرين					*

معايير البرنامج:المهارات العامة والمنتقلة	نواتج التعلم للبرنامج : المهارات العامة والمنتقلة						
	1-4-2	2-4-2	3-4-2	4-4-2	5-4-2	6-4-2	7-4-2
التواصل الفعال بأنواعه المختلفة	*						
استخدام تكنولوجيا المعلومات بما يخدم تطوير الممارسة المهنية		*					
تعليم الآخرين وتقييم أداءهم			*				
التقييم الذاتي والتعليم المستمر				*			
استخدام المصادر المختلفة للحصول على المعلومات والمعارف					*		
العمل في فريق، وقيادة فرق العمل						*	
إدارة اللقاءات العلمية والقدرة على إدارة الوقت.							*

(7) هيكل ومحتويات البرنامج:

يعتمد البرنامج على البحث المبتكر لمدة لا تقل عن سنتين وذلك بتقديم رسالة فى مجال التخصص تتحقق فيها الاهداف العامة للبرنامج وتقبلها لجنة الحكم على الرسالة.

(8) متطلبات القبول في البرنامج :

يشترط في الطالب لنيل درجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة الكيميائية:

(1-8) أن يكون حاصلا على درجة الماجستير في الهندسة الكيميائية في التخصص من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد علمي معترف به من الجامعة.

(2-8) بالنسبة للطلاب الوافدين يجب أن يكون الطالب حاصل على الماجستير في نفس التخصص من أي جامعة عربية على أن يتقدم بما يفيد معادلة درجة الماجستير الحاصل عليها من المجلس الأعلى للجامعات.

(3-8) أن يقوم ببحوث إضافية جديدة في المجالات المحددة لمدة عامين على الأقل من تاريخ موافقة مجلس الكلية على القيد.

(4-8) أن يقدم بنتائج بحوثه رسالة تقبلها لجنة الحكم وأن يناقش فيها ويشكل مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم لجنة من ثلاثة على الأقل للحكم على الرسالة ويجوز أن تتم المناقشة بحضور عضوين فقط من داخل الجمهورية إذا كان العضو الثالث موجودا خارج الجمهورية وفي هذه الحالة يكتفي بتقريره الفردي.

وللجنة أن تطلب من المتقدم استيفاء بعض النقاط ولها أن تحدد له فترة إضافية.

(9) الالغاء والتجميد:

يلغى قيد طالب درجة دكتوراه الفلسفة في الهندسة في الحالات الآتية:

(1-9) إذا لم يحصل على الدرجة خلال خمس سنوات من تاريخ قيده إلا إذا رأى مجلس القسم الإبقاء على التسجيل فترة أخرى ويحددها بناء على اقتراح المشرف وموافقة مجلس القسم المختص.

(2-9) إذا تقدم المشرف بطلب مسبب يقبله مجلس الكلية بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص وذلك بعد إخطار الطالب رسميا.

(3-9) إذا رفضت لجنة الحكم الرسالة رفضا مطلقا وطلبت شطب قيده.

(4-9) إذا تقدم الطالب بطلب شطب قيده.

(5-9) يجوز تجميد قيد الطالب للدكتوراه في حالتين فقط هما مرافقة الزوج أو الزوجة والتجنيد، على أن يراعى أن يكون الحد الأقصى للتجميد عامين فقط.

(10) لجان الحكم على الرسالة:

(1-10) يقدم المشرف أو المشرفون على الرسالة بعد الانتهاء من إعدادها تقريرا إلى مجلس القسم المختص عن مدى صلاحيتها للعرض على لجنة الحكم مشفوعا باقتراح تشكيل لجنة الحكم تمهيدا للعرض على مجلس الكلية وعلى الطالب أن يقدم إلى الكلية عددا من النسخ تحدده اللوائح الداخلية.

(2-10) يشكل مجلس الكلية لجنة الحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم المشرف على الرسالة والعضوان الآخران من بين الأساتذة والأساتذة المساعدين بالجامعات ويكون رئيس اللجنة

أقدم الأساتذة وفي حالة تعدد المشرفين يجوز أن يشتركوا في اللجنة على أن يكون لهم صوت واحد.

(10-3) يتم اعتماد تشكيل لجنة الحكم من نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث.

(10-4) تتم مناقشة الرسائل علانية ويقدم كل عضو من أعضاء لجنة الحكم تقريرا علميا مفصلا عن الرسالة وتقدم اللجنة تقريرا علميا عن الرسالة ونتيجة المناقشة وتعرض جميعها على لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية فمجلس الكلية تمهيدا لعرضها على مجلس الجامعة.

(11) طرق وقواعد تقييم الملتحقين بالبرنامج:

الطريقة	ما تقيسه من النتائج المستهدفة للبرنامج
• المناقشات الدورية أثناء البحث	المعرفة والفهم والذهنية والعامة والمنقولة
• عروض السمينار	المعرفة والفهم والذهنية والعامة والمنقولة
• التقارير السنوية	**المعرفة والذهنية والمهنية**
• الامتحان الشفهى امام لجنة الحكم	**المعرفة والفهم والذهنية والمهنية والمنقولة**

(12) طرق تقويم البرنامج:

المقيم	الإداة	العينة
1-الخريجون	**استبيانات**	75%
2-المستفيدون (جهات التوظيف)	**استبيانات**	50%
3-مراجعون داخليون	**تقارير**	**2**
4-مراجعون خارجيين	**تقارير**	1

(13) مصفوفة المعارف والمهارات للبرنامج::

	المعرفة والفهم 2-1						مهارات ذهنية 2 -2							مهارات 2-3 مهنية			مهارات عامة ومنقولة 2-4							
	2-1-6	2-1-5	2-1-4	2-1-3	2-1-2	2-1-1	2-2-7	2-2-6	2-2-5	2-2-4	2-2-3	2-2-2	2-2-1	2-3-3	2-3-2	2-3-1	2-4-8	2-4-7	2-4-6	2-4-5	2-4-4	2-4-3	2-4-2	2-4-1
حلقات نقاش دوري					x	x						x	x	x		x		x	x	x	x	x	x	X
اعداد النموذج النظري أو/ و التجهيزات المعملية	x		x	X	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x				x		x	
إعداد الرسالة والمناقشة	x	x	x			x	x		x	x			x		x	x					x	x	x	

رئيس القسم:

التوقيع:

أ.د /محمود ابراهيم عبد الحليم