

كلية الحلة الجامعة  
قسم علوم الذكاء الاصطناعي

# تقرير التقييم الداخلي

لضمان الجودة لقسم علوم الذكاء الاصطناعي

مقدمة

من الركائز الأساسية لضمان الجودة المؤسسي في المؤسسات التعليمية هي السياسات المتواصلة لتنفيذ وتقييم المهام الأساسية للمؤسسة والتأكد من تطبيق الآليات والإجراءات في الوقت المناسب وبشكل صحيح ومراجعة الخطط وتحديثها طبقاً للتطورات والمستجدات في واقع ومحيط عمل المؤسسة والسعي المستمر لتقييم الأداء بشكل دوري والتحسين المستمر طبقاً لمعايير دقيقة والتفتيش عن مواطن القوة وتعزيزها ومعرفة مواطن الضعف ووضع الخطط لتحسين الأداء وتجاوز مواطن الضعف لغرض خلق بيئة تعليمية فعالة قادرة على تحقيق رسالة و رؤية واهداف المؤسسة التعليمية اعتماداً على تقرير معايير ضمان الجودة (ESG-2015)

## نبذة عن القسم

طبقاً لسياسة الكلية ونظرتها المستقبلية في مواكبة التطور ودراسة التطورات وحاجة سوق العمل والتأثير فيه بشكل فعال تم استحداث قسم علوم الذكاء الاصطناعي في بداية العام الدراسي 2023-2024 بعد استحصال الموافقات الاصولية وتوفير متطلبات الاستحداث من الكادر العلمي والالقب العلمية المطلوبة ومتطلبات البنى التحتية والجوانب الفنية الأخرى وتم قبول الدفعة الأولى في القسم في نفس العام 2023-2024 .

ويكون النظام الدراسي في القسم هو نظام مسار بولونيا في العملية التعليمية. ويمنح المتخرج شهادة البكالوريوس في علوم الذكاء الاصطناعي

### *Bachelor's Degree (B.AIS.) – Artificial Intelligence Science*

تمت توأمة قسم علوم الذكاء الاصطناعي مع القسم المناظر في جامعة الانبار واعتماد نفس البرنامج الدراسي والمقررات الدراسية.

يتناول الدليل المواد الدراسية التي يقدمها برنامج علوم الذكاء الاصطناعي للحصول على درجة البكالوريوس علوم الذكاء الاصطناعي . يقدم البرنامج ( 48 ) مادة دراسية , مع ( 6000 ) اجمالي ساعات حمل الطالب و 240 اجمالي وحدات اوروبية.

استقطب القسم العديد من الكفاءات العلمية المتميزة للمشاركة في استحداث القسم والمشاركة في تنفيذ برنامج القسم. للقسم رؤية واهداف ورسالة تميز القسم و تعرض من خلالها الى المهتمين والمستفيدين من مخرجات القسم.

## رؤية القسم

الريادة والتميز العلمي في بناء وتطوير واستخدام الانظمة والبرمجيات الحديثة. يتطلع القسم الى اعداد وتأهيل الكفاءات في علوم الذكاء الاصطناعي مما يجعله نموذجا رائدا في مجال تطبيقات علوم الحاسبات

## الرسالة

تتمثل رسالة القسم في اعداد كوادر متميزين لتلبية متطلبات سوق العمل وقادرة على كسب وفهم المهارات الخاصة بكيفية الاستفادة من الحقائق والدلائل بغية تطوير المنظومة المعرفية و يسعى القسم الى رفد سوق العمل بخريجين متميزين و مؤهلين بالمعرفة والمهارات العملية اللازمة لبناء برمجيات المتعلقة بالذكاء الاصطناعي وامتلاك مهارات عملية و تأهيلهم لتلبية احتياجات خطة التنمية الوطنية ، والقدرة على

اجراء البحوث العلمية و التطبيقية و تقديم خدمات استشارية و تدريبيه في مجال علوم الذكاء الاصطناعي والمشاركة في تحول المجتمع والدولة الى خلق واستخدام ادوات الذكاء الاصطناعي لمواكبة متطلبات العصر.

- الاهداف :** توفير بيئة تعليمية مناسبة لطلبة الكلية بما يتناسب وما هو مطلوب منهم في حياتهم العلمية والتطبيقية والعمل على تطويرها وتحسينها بصورة مستمرة.
- اعتماد وتطوير المناهج الدراسية بصورة مستمرة لتلبي الساحة العلمية والتطبيقية والسباق السريع لعم الذكاء الاصطناعي .
  - بناء وتعزيز الاسس الصحيحة لتطبيق الجودة الشاملة والعمل على مفرداتها بشكل تفصيلي للوصول الى اعلى درجات الاتقان والجودة.
  - تلبية كافة المتطلبات والمستلزمات الخاصة بالاعتماد الاكاديمي من قبل مؤسسات ومراكز عالمية في هذه التخصصات.
  - توفير البيئة البحثية السليمة للتدريسين لإنتاج بحوث علمية وتطبيقية في هذه التخصصات الحديثة ومواكبة التطورات الحاصلة فيه.
  - مواكبة التطور العلمي في مجال علم الذكاء الاصطناعي وتمكين الطلبة من متابعة التطور الخاص بالبرمجيات الخاصة بالذكاء الاصطناعي.

### **التوصيف الوظيفي:-**

تخريج طلبة مؤهلين للعمل في علم الذكاء الاصطناعي واكسابه مهارات تصميم وتطوير تطبيقات البرامج والخوارزميات وذلك بكسب مهارات الخاصة في اعداد وتصميم وبناء وادارة البرمجيات التي تخص الذكاء الاصطناعي واستخدامها.

ان الطالب بعد تخرجه تتوفر له فرص عمل في العديد من المجالات منها المؤسسات المحلية والشركات ذات الطابع التقني والعديد من الجهات و مراكز الذكاء الاصطناعي والمراكز ذات الاهتمام بتطوير البرمجيات الخاصة بالذكاء الاصطناعي والمشاركة في تنفيذ خطة الدولة في الدخول في التحول السريع لصناعة واستخدام ادوات الذكاء الاصطناعي ومجال تحليل الانظمة وتصميم الالعاب وتطوير او تطبيقات المحمول.

**الجزء الاول (ضمان الجودة الداخلي)**

## Part 1: Standards and guidelines for internal quality assurance.

### المعايير والمبادئ التوجيهية لضمان الجودة الداخلية

#### 1. المعيار الاول: سياسة ضمان الجودة: Policy for quality assurance

سياسة القسم في ادارة ملف الجودة هي اعداد الوثائق والاثباتات التي توثق الاعمال والاجراءات المطلوبة لضمان الجودة في القسم وهي واحدة من أول الأشياء التي يجب القيام بها عند تنفيذ نظام إدارة الجودة حسب متطلبات المعايير العالمية . ويكون انجاز الاعمال وتوثيقها من قبل لجنة مشكلة لهذا الغرض وتوزع الاعمال حسب المحاور المذكورة في دليل العمل و حسب توجيهات عمادة الكلية وطبقا لدليل ضمان الجودة مع مسار بولونيا في الجامعات العراقية الصادر من دائرة ضمان الجودة في الوزارة ووفق معايير تقرير (ESG-2015)

#### سياسة الكلية والقسم لضمان الجودة :

- 1.1- يتم دعوة بعض من اصحاب المصلحة في سوق العمل خارج الجامعة للمشاركة في الافكار لتطوير المنهاج الدراسي وذلك من خلال التفاعل مع افكارهم وردود افعالهم من خلال الموقع الرسمي للكلية والقسم
- 2.1- سيتم اعداد الاستبيانات اللازمة لبيان مدى توافق بين سياسات القسم في التعليم مع المهام المطلوبة لمخرجاته.
- 3.1 العمل على ضمان قيام اعضاء هيئة التدريس باتباع المعايير والمقاييس العالمية في نقل المعرفة من خلال الزيارات الميدانية لقاعة المحاضرة ومختبرات الجانب العملي ويتم اعداد استمارة تقييم لذلك الملحق (7)
- 4.1 - عمل استبيان للطلبة لمعرفة مدى توفر القاعدة النظرية لازمة لإكسابهم المهارات العملية والمهارات التي يتطلبها ميدان العمل .
- 5.1 - النزاهة والحرية الأكاديمية واليقظة ضد الاحتيال الأكاديمي وذلك من من خلال تشكيل لجنة في الكلية الملحق (8) لمتابعة تطبيق النزاهة وكشف الاحتيال من خلال تتبع صحة صدور الكتب المعتمدة .
- 6.1- الحماية من التعصب من أي نوع أو التمييز ضد الطلاب أو الموظفين يتم تنمية هذا الاتجاه لدى المنتسبين والطلبة من خلال اقامة الندوات والنشاطات الداعمة له.
- 7.1- إشراك أصحاب المصلحة الخارجيين في ضمان الجودة من خلال استضافتهم الى الاجتماعات الدورية للقسم او الكلية عن طريق ايميلاتهم او عناوينهم في مواقع العمل نموذج دعوة لحضور جلسة القسم .
- 8.1- العمل على انشاء موقع الكتروني للقسم يتم عرض البرامج والمناهج العلمية وسياسة القسم ويتم عرض البيانات والمعلومات بشكل شفاف ومتاح للجهات ذات المصلحة وتلقي ردودها الافكار المقابلة .
- 9.1- اصدار الملاحق المعلنة للبرنامج ودليل المقررات الدراسية واعلانها على الموقع وتوثيق ذلك بشكل دوري

10.1- متابعة رئاسة القسم للتدريسين في موضوع التقييم التكويني (Formative Assessment) والتحقق من ان الفقرات الجزئية للتقييم تم العمل بموجبها وتوثيق ذلك من موقع القسم في منظومة مسار بولونيا وادراج ذلك في استمارة تقييم التدريسي السنوي.

11.1- ضمان استخدام وتطبيق جميع الادوات ( من الارشادات والملاحق التوضيحية الخاصة بالبرنامج الدراسي وتضمن ذلك في تقرير فصلي لرئيس القسم تؤخذ نتائجه في استمارة تقييم اعضاء هيئة التدريس.

## 2- المحور الثاني : تصميم واعتماد البرامج الدراسية:

### Design and approval of programs

من خلال الالية المعتمدة في في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي لإجراء التوأمة مع الاقسام المناظرة في الجامعات الحكومية يتم العمل

1.2- التشاور مع ادارة القسم المناظر لغرض تصميم البرامج الدراسية التوافق عليها بحيث تكون قابلة لتحقيق الاهداف المعدة لها من قبل القسمين المتناظرة وتحديد طبيعة المخرجات بوضوح.

2.2 - توثيق ذلك من خلال محاضر اجتماع للقسمين يثبت بها التغييرات المقترحة او التعديل على فقرات المنهج الدراسي بحيث يحقق اهداف المؤسسة.

وتم اعتماد المناهج المعتمدة مع التشاور مع الاقسام المناظرة والتواصل معهم دوريا لاجراب بعض التحديثات على البرامج المعدة:

3.2 – المراجعة الدورية للحمل التعليمي (SWL) للطلاب المنتظم (SSWL) وغير المنتظم (USSWL) والوحدات الاوربية :

وذلك من خلال توزيع الطلبة على التدريسين للمتابعة الدورية لما جمعه الطالب من خلال الفترة المنجزة من التعلم وضمان الانتقال السلس الى المراحل التعليمية اللاحقة, وتزويد اللجنة العلمية بتقارير عن مسار الطالب لغاية تحقق النصاب المطلوب من .

### 3- Design and approval of program

#### 3- تصميم واعتماد البرنامج

يتم تصميم البرامج بحيث يضمن تحقيق اهداف البرنامج وذلك من خلال التشاور مع القسم المناظر ويكون ذلك واضح من خلال

1-3- الاعلانات التعريفية للقسم وابلغ تلك التفاصيل للمسجلين على البرنامج الدراسي من خلال مواقع القسم والصفحات المعتمدة من قبل التدريسين والطلبة.

2-3- يتكون البرنامج الدراسي من اربع مستويات اي ثمانية فصول وتم تصميم البرنامج الدراسي على اساس مسار بولونيا. يسجل الطالب على 30 وحدة (ECTS) كحد اقصى للفصل الدراسي الواحد وفي نهاية البرنامج الدراسي يجب على الطالب جمع (240 ECTS) بنجاح. كما مبين في ادناه

3-3- يتكون الحمل دراسي للطلاب من الساعات المجدولة (SSWL) والساعات غير المجدولة (USSWL) لكل مقرر دراسي حسب عدد (ECTS) الخاصة بالمقرر وكما مبين في الملحق (3).

4-3- تم تصميم مفردات البرنامج الدراسي للسنة الاولى بواقع فصلين وهي كما في وصف البرنامج الدراسي في الملحق (3):

5-3- يتم تنفيذ البرنامج من قبل الكادر التعليمي المتخصص وحسب الاحتصاصات المبينة ادناه:

#### Approval program

اما بالنسبة لاعتماد البرنامج من خلال الحصول على الموافقات الاصولية من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي كما يشير كتاب الوزارة الملحق رقم (5)

واجراء التوأمة مع القسم المناظر من جامعة الانبار كما يشير الملحق كما (11).

### 4- Student-centred learning, teaching and assessment

#### 4- المعيار الرابع: التعليم المتمحور حول الطالب

يتضمن البرنامج الدراسي ساعات مناقشة للمقررات الاساسية حيث يتم خلالها تزويد الطلاب بتمارين ومسائل ويقوم الطلاب بحلها حيث يقسم الطلاب الى مجاميع لحل المسائل داخل القاعة الدراسية بوجود استاذ المقرر الدراسي ويتم تقييم الطلاب حسب اداءهم ويعتبر هذا التقييم جزء من التقييم التكويني للمقرر. كذلك يتم تكليف الطلاب بواجبات بيتية خلال الفصل الدراسي وتقييم من قبل استاذ المقرر ويعتبر التقييم جزءاً من التقييم التكويني للمقرر ايضاً.

يتم التقييم التكويني للمقرر على اربعة نشاطات على الاقل:

1-الواجبات الصفية

2-الواجبات البيتية

3-الاختبارات المفاجئة

4- المختبر

كذلك يتضمن البرنامج الدراسي عدد من المقررات الاختيارية لإعطاء الفرصة للطلاب لاختيار المقرر الذي يرغب في دراسته.

المعيار الخامس : سياسة القبول والمتابعة والاعتراف ومنح الشهادة للطلب

## 5- Student admission, progression, recognition and certification

5-1- ينتظم في القسم الطلبة المؤهلون من الناحية العلمية لدراسة تخصص الحاسبات وعلوم الذكاء الاصطناعي حيث يتم قبول الطلبة مركزيا من الفرع العلمي والصناعي والفروع التي يتم تحديدها من قبل وزارة التعليم العالي وطبيعة المعدلات.

5-2 يتم توزيع عدد الوحدات (ECTS) المطلوب اكمالها خلال ثمان فصول دراسية تحقق هذه الوحدات من خلال عدد معين من الساعات المجدولة وعدد من الساعات غير المجدولة SSWL و USSWL وذلك موضح في ملحق (5) دليل المنهاج الدراسي

5-3 ويتم متابعة سير الطالب واكمال متطلبات التخرج اللجنة العلمية في القسم وتتابع المقررات التي يرغب بدراستها الطالب في كل فصل دراسي ومراقبة متطلبات كل مقرر واجتيازه متطلبات التسجيل على المقرر والحد الأدنى من الوحدات المطلوبة لذلك الفصل كما موضح في الملحق (5)

5-5 وفي الفصل الاخير بعد اكمال متطلبات التخرج يتم احتساب معدل التخرج قياسا بعدد الوحدات للمقررات التي حققها كما موضح بالملحق (6)

## المعيار السادس : عضاء هيئة التدريس Teaching Staff

يولي القسم الاهمية في متابعة اداء التدريسين من خلال الزيارات الميدانية لقاعات المحاضرات والاطلاع على النشاطات على الصفحات المشتركة للتدريسين والطلبة ويتم تثبيت التقييمات في ملغ التدريسي يحتسب في التقييم السنوي وفقا لدليل مؤشر الاداء الاكاديمي (API) الذي يتضمن المؤشرات التالية:

ضمان جودة التدريس ويتم من خلال استمارة معدة تم اعتماده في استبيان اراء الطلبة حول اداء التدريسيين وتم تحويلها الى اداة تقييم للتدريسين كما في ملحق (7)

## الضوابط الخاصة بالجودة في قسم الذكاء الاصطناعي والكادر التدريسي في القسم

توجد العديد من الأدلة والضوابط التي تحدد جودة وكفاءة قسم الذكاء الاصطناعي والكادر التدريسي فيه. وهذه بعض الأمور التي يمكن النظر إليها كمؤشرات على جودة القسم والكادر التدريسي:

1. **الخبرة الأكاديمية والعملية:** يجب أن يكون لأعضاء الكادر التدريسي خلفية أكاديمية قوية في مجال الذكاء الاصطناعي، بالإضافة إلى الخبرة العملية في تطبيقاته العملية في الصناعة أو البحث.
2. **البحوث والمنشورات:** يُعتبر نشر الأبحاث في المجالات العلمية ذات السمعة الطيبة مؤشراً على جودة الكادر التدريسي ونشاطه البحثي. كما يمكن النظر إلى عدد البحوث المنشورة وتأثيرها في المجال.
3. **التدريس والإشراف على الطلاب:** يجب أن يكون أعضاء الكادر التدريسي قادرين على تقديم دروس ذات جودة عالية في مجال الذكاء الاصطناعي، بالإضافة إلى القدرة على إشراف وتوجيه الطلاب في مشاريع البحث والتطوير.
4. **التعاون مع الصناعة:** يُعتبر التعاون مع الشركات والمؤسسات في صناعة الذكاء الاصطناعي مؤشراً إيجابياً، حيث يساعد على تحديث المناهج التعليمية وتوجيه الطلاب نحو المجالات الواعدة.
5. **المعدلات والتقييمات:** يُمكن استخدام معدلات النجاح وتقييمات الطلاب كمؤشر لجودة البرامج التعليمية والكفاءة التدريسية لأعضاء الكادر.
6. **المشاريع البحثية والتطويرية:** يُمكن استخدام نوعية وحجم المشاريع البحثية والتطويرية التي يشارك فيها أعضاء الكادر كمؤشر على مستوى نشاطهم وتطور مجال الذكاء الاصطناعي في القسم.



## الملاحق

- الملحق – (1) كتاب تشكيل لجنة ضمان الجودة في القسم
- الملحق – (2) نموذج وصف المواد الدراسية
- الملحق – (3) نموذج دليل المناهج الدراسي الساعات المجدولة وغير  
مجدولة
- الملحق – (4) الكادر التدريسي
- الملحق – (5) نموذج المنهاج الدراسي
- الملحق – (6) نموذج تقسم الدرجات واحتساب المعدل
- الملحق (7) استبيان اراء الطلبة
- الملحق – (8) نموذج استبيان اراء الطلبة حول الخدمات المقدمة
- الملحق – (10) نموذج اعتماد البرنامج من وزارة التعليم العالي والبحث  
العلمي
- الملحق – (11) كتاب اعتماد التؤمة مع القسم المناظر

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

كلية الحلة الجامعة

قسم علوم الذكاء الاصطناعي



العدد: 38 ش.ا

التاريخ: 21 \ 7 \ 2024

باعتراف من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بموجب الكتاب ج هـ / 2019 في 2011/4/18 استناداً لقرار الأمانة العامة لمجلس الوزراء 380 في 2009

السيد العميد المحترم

م/ تشكيل لجنة

تحية طيبة

إشارة الى كتاب جهاز الاشراف والتقويم العلمي / دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي العدد 2737 في 24-6-2024 واستنادا الى توجيه السيد العميد تقرر تشكيل لجن الجودة في القسم على النحو التالي.

1- أ.م. سامي كاظم الذبحاوي رئيسا

2- م م حيدر صاحب شاكر عضوا

3- م م اشرف فرحان رحيم عضوا

أ.م. سامي كاظم الذبحاوي

رئيس قسم علوم الذكاء الاصطناعي وكالة



Modules Catalogue |  
2023-2024 |

دليل المواد الدراسية

Hilla university collag  
كلية الحلة الجامعة الاهلية

*First Cycle – Bachelor's Degree  
(B.Sc.)*

*– Artificial Intelligence Science*

قسم الذكاء الاصطناعي

بكالوريوس – علوم الذكاء  
الاصطناعي

# MODULE DESCRIPTION FORM

## نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Computer Technology		Module Delivery
Module Type	C		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input checked="" type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	HUC-AIS-001		
Credits	5		
hr/sem)	125		
Module Level	1	Semester of Delivery	1
Hosting Department	AI	College	Hilla University College
Module Leader	Rafad emad al_saddon	e-mail	Hillauni.college@hotmail.com
Module Leader's Acad. Title	Assist .lec	Module Leader's Qualification	MSc.
Module Tutor		e-mail	Rafad .emad@hilla-unc.edu.iq
Reviewer Name		e-mail	
Academic Committee Approval		Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Prerequisites module	None	Semester	

## MODULE DESCRIPTION FORM

### نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Computer Technology		Module Delivery
Module Type	C		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input checked="" type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	HUC-AIS-001		
ECTS Credits	5		
SWL (hr/sem)	125		
Module Level	1	Semester of Delivery	1
Administering Department	AI	College	Hilla University College
Module Leader	Rafad emad al_saddon	e-mail	Hillauni.college@hotmail.com
Module Leader's Acad. Title	Assist .Iec	Module Leader's Qualification	MSc.
Module Tutor		e-mail	Rafad .emad@hilla-unc.edu.iq
Peer Reviewer Name		e-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

# MODULE DESCRIPTION FORM

## نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	<b>English Language I</b>		Module Delivery
Module Type	S		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	<b>AIS-006</b>		
Credits	2		
Hours (per/sem)	50		
Level	1	Semester of Delivery	
Hosting Department	Artificial Intelligence	College	Hilla university College
Module Leader	Sondos Muhammad	e-mail	Hillauni.college@hotmail.com
Module Leader's Acad. Title	Assistant Lecturer	Module Leader's Qualification	MSc.
Module Tutor		e-mail	sondos-muhammad@hilla-unc.edu.iq
Reviewer Name		e-mail	
Academic Committee Approval		Version Number	1.0

### Relation with other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisite module	None	Semester	

# MODULE DESCRIPTION FORM

## نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	الحريات وحقوق الانسان		Module Delivery
Module Type	S		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	UOA017		
Credits	2		
Hours/sem)	50		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Hosting Department	AI	College	Hilla university College
Module Leader	Hussein mansour	e-mail	Hillauni.college@hotmail.com
Module Leader's Acad. Title	Assist .lec	Module Leader's Qualification	MCs.
Module Tutor		e-mail	
Reviewer Name		e-mail	
Academic Committee Approval		Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Prerequisites module	None	Semester	

# MODULE DESCRIPTION FORM

## نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Title	Introduction to Artificial Intelligence (AI)		Module Delivery	
Module Type	C		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input checked="" type="checkbox"/> Tutorial <input checked="" type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar	
Module Code	HUC-AIS-002			
Credits	6			
(hr/sem)	150			
Module Level	1	Semester of Delivery	1	
Hosting Department	AI	College	Hilla University College	
Module Leader	Shaima abdel hamza Muhammad		e-mail	Hillauni.college@hotmail.com
Module Leader's Acad. Title	Hilla University College	Module Leader's Qualification	Ph.D.	
Module Tutor	Shaima abdel hamza Muhammad		e-mail	Shaimaa_ham@hilla-unc.edu.iq
Reviewer Name	non	e-mail		
Academic Committee Approval	non	Version Number	1.0	

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Prerequisites module	None	Semester	



# MODULE DESCRIPTION FORM

## نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Mathematics		Module Delivery
Module Type	B		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input checked="" type="checkbox"/> Tutorial <input checked="" type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	HUC-AIS-003		
Credits	6		
Hours/sem)	150		
Module Level	1	Semester of Delivery	1
Hosting Department	SC	College	Hilla University College
Module Leader	Sami kadhim	e-mail	Hillauni.college@hotmail.com
Module Leader's Acad. Title	Assist. Professor	Module Leader's Qualification	MSc.
Module Tutor		e-mail	Sami-kadhim@hiulla-unc.edu.iq
Reviewer Name		e-mail	
Academic Committee Approval		Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Prerequisites module	None	Semester	

# MODULE DESCRIPTION FORM

## نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Programming Basics		Module Delivery
Module Type	C		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input checked="" type="checkbox"/> Tutorial <input checked="" type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	HUC-SCIT-004		
Credits	9		
hr/sem)	225		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Hosting Department	Artificial Intelligence	College	Hilla University College
Module Leader	Hayder Karim Modhher	e-mail	Hillauni.college@hotmail.com
Module Leader's Acad. Title	Ph.D.	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Hayder Karim Modhher	e-mail	hayder_kareem_algabri@hilla-unc.edu.iq
Reviewer Name		e-mail	
Academic Committee Approval		Version Number	1.0

### Relation with other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module	None	Semester	
Prerequisites module	None	Semester	



Modules Catalogue | 2023-2024

دليل المواد الدراسية

Hilla university collage  
كلية الحلة الجامعة الاهلية

*First Cycle – Bachelor's Degree (B.Sc.)*  
*– Artificial Intelligence Science*

**بكالوريوس – علوم الذكاء الاصطناعي**

كلية الحلة الجامعة الاهلية / قسم علوم الذكاء الاصطناعي

دليل المواد الدراسية للعام الدراسي 2023-2024

ملحق (3) دليل المنهاج الدراسي والساعات المجدولة وغير المجدولة

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

Hilla University College  
Bachelor's degree in Artificial Intelligence (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum (2023 - 2024)

وزارة التعليم العالي  
العلمي  
كلية الحلة الجامعة  
الاصطناعي)الدورة  
لى  
بية - كل وحدة اوربية  
دراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤  
٢٠٢٤

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)			Lab (hr/w)
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)		
UGI	One	1	HUC-AIS-001	Computer Technology	تقنيات الحاسوب	English	2			2
		2	HUC-AIS-004	Programming Basics	اساسيات البرمجة	English	3			2
		3	HUC-AIS-002	Introduction to Artificial Intelligence (AI)	مقدمة الى الذكاء الاصطناعي	English	3			
		4	HUC-AIS-003	Mathematics	الرياضيات	English	3			
		5	HUC-AIS-006	English Language I	اللغة الانكليزية I	English	2			
		6	HUC-AIS-005	Freedome & Human Rights	الحريات وحقوق لإنسان	Arabic	2			
							Total	15	0	

Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)			Pr (hr/w)
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	
Two	1	HUC-AIS-009	Discrete Structures	الهيكل المتقطعة	English	2			1
	2	HUC-AIS-010	Structured Programming	البرمجة المهيكلة	English	4		2	1
	3	HUC-AIS-007	Logic Design	التصميم المنطقي	English	2		2	
	4	HUC-AIS-008	Data Science	علم البيانات	English	3		2	
	5	HUC-AIS-011	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2			
	6	HUC-AIS-	The crimes of the defunct Ba'ath	جرائم حزب البعث البائد	Arabic	2			



5	Computer Security	امنية الحاسوب	English	2	
6	English Language III	اللغة الانكليزية 3	English	2	
			Total	15	0

Semester	N o.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)		Lect (hr/w)
Seven	1		Operating Systems	انظمة تشغيل	English	3		
	2		Data Mining	تنقيب البيانات	English	3		
	3		Games Development	تطوير العاب	English	3		
	4		Research Methodology	منهج بحث	English	2		
	5		Robotics	الانسان الالي	English	2		
	6		English Language III	اللغة الانكليزية 4	English	2		
						Total	15	0

Seven	1		Operating Systems	انظمة تشغيل	English	3		2	
	2		Data Mining	تنقيب البيانات	English	3		2	
	3		Games Development	تطوير العاب	English	3		2	
	4		Research Methodology	منهج بحث	English	2			
	5		Robotics	الانسان الالي	English	2		2	
	6		English Language III	اللغة الانكليزية 4	English	2			
						Total	15	0	8

Semester	N o.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	CL (hr/w)		Lect (hr/w)	Lab (hr/w)
Eight	1		Natural Languages Processing (NLP)	معالجة اللغات الطبيعية	English	2			2
	2		Digital Forensics	التحليل الرقمي الجنائي	English	2			2
	3		Pattern Recognition	التعرف على الانماط	English	3			2
	4		Big Data	البيانات الضخمة	English	2			2
	5		Recommendation Systems	انظمة التوصية	English	2			2
	6		Project	المشروع	English				4
						Total	11	0	14

## الملحق (4) الكادر التدريسي

ت	اسم التدريسي	الشهادة	اللقب العلمي	الاختصاص العام	الاختصاص الدقيق
1	ا.م. سامي كاظم الذبحاوي	ماجستير	استاذ مساعد	رياضيات تطبيقية	بحوث عمليات
2	ا.م.د. ياسين اسد مهنا	دكتوراه	استاذ مساعد	رياضيات	رياضيات تطبيقية
3	م.د.نوار موفق جواد	دكتوراه	مدرس	هندسة اتصالات	انظمة اتصالات لاسلكية
4	م.د. احمد جبار جميل	دكتوراه	مدرس	هندسة حاسبات	نظم واتصالات
5	م.د. محمد عبد الأمير محمد	دكتوراه	مدرس	حاسبات	تكنولوجيا المعلومات
6	م.د. زهراء فاضل محسن	دكتوراه	مدرس	علوم الحاسوب	علوم الحاسوب
7	م.م. حسن محمد حسن محمد	ماجستير	مدرس مساعد	هندسة الحاسبات	تكنولوجيا المعلومات

## الملحق (5) : دليل المنهاج الدراسي

ECTS | 1 ECTS = 25 hrs18Semester 1 |

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
1	Computer Technology	78	47	5.00	C	
2	Programming Basics	123	102	9.00	C	
3	Introduction to Artificial Intelligence (AI)	93	57	6.00	C	
4	Mathematics	93	57	6.00	B	
5	English Language I	33	17	2.00	S	
6	Freedome & Human Rights	33	17	2.00	S	

**2****Semester 2 | 18 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs**

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
1	Discrete Structures	78	47	5.00	B	
2	Structured Programming	123	102	9.00	C	
3	Logic Design	93	57	6.00	C	
4	Data Science	93	57	6.00	C	
5	Arabic Language	33	17	2.00	S	
6	The crimes of the defunct Ba'ath party	33	17	2.00	S	

**3****Semester 3 | 21 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs**

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
1	Knowledge Representation	93	57	6.00	C	
2	Numerical Analysis	78	47	5.00	B	
3	Basics of Object Oriented Programming	123	77	8.00	C	
4	Computational Theory	78	47	5.00	C	
5	Python Programming Language	93	57	6.00	C	
6	Knowledge Representation	93	57	6.00	C	



**Semester 4 | 19 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs**

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
1	Advanced Object Oriented Programming	123	77	8.00	C	
2	Algorithms and Data Structures	108	67	7.00	C	
3	Machine Learning Basics	93	57	6.00	C	
4	Artificial Intelligence Algorithms	93	82	7.00	C	
5	English Language II	33	17	2.00	S	
6	Advanced Object Oriented Programming	123	77	8.00	C	

**Semester 5 | 18 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs**

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
1	Compilers	63	62	C	5.00	
2	Computer Architecture	63	37	C	4.00	
3	Computer Networks	93	57	B	6.00	
4	Optimization Problems	78	72	C	6.00	
5	Web Applications	63	37	C	4.00	
6	Advance Machine Learning	93	32	C	5.00	

**Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs**

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
1	Information Retrieval	90	35	5.00	C	
2	Databases	78	47	5.00	C	
3	Metaheuristic	108	67	7.00	C	
4	Deep Learning	93	57	6.00	C	
5	Computer Security	78	47	5.00	C	
6	English Language III	33	17	2.00	S	

**Semester 7 | 16 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs**

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
1	Operating Systems	108	42	6.00	C	
2	Data Mining	108	42	6.00	C	
3	Games Development	93	57	6.00	E	
4	Research Methodology	63	37	4.00	S	
5	Robotics	93	57	6.00	C	
6	English Language IIII	33	17	2.00	S	

**Semester 8 | 16 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs**

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
1	Natural language processing (NLP)	78	47	5.00	C	
2	Digital Forensics	78	22	4.00	C	
3	Pattern Recognition	78	47	5.00	C	
4	Big Data	63	37	4.00	C	
5	Recommendation Systems	63	37	4.00	C	
6	Project	93	107	8.00	S	

## الملحق (6) احتساب الدرجات وحساب معدل التخرج

### مخطط الدرجات

group	grade	التقدير	Marks %	Definition
Success group (50-100)	A-Excellent	امتياز	90-100	Outstanding performance
	B- very good	جيد جدا	80-89	Above average with some errors
	C- good	جيد	70-79	Sound work with notable errors
	D- satisfactory	متوسط	60-69	Fair but major shortcomings
	E- sufficient	مقبول	50-59	Work meets minimum criteria
Fail group (0-49)	FX- Fail	راسب(فيد المعالجة)	(44-49)	More work required bur credit awarded
	F- Fail	راسب	(0-44)	Conceder able amount of work required

**ملاحظة :-** الدرجة التي اكبر من ( 0.5 ) تجبر الى الاعلى

بينما الدرجة ( 0.4 ) فما دون تهمل

يتم حساب معدل الطالب من خلال ضرب درجة الطالب بعدد (ECTS) لكل مادة و تقسم المجموع الكلي للدرجات على المجموع ال ECTS للطالب

حيث كل ECTS تعادل 25 ساعة دراسية

$$\text{المعدل} = \text{درجة} \times \text{عدد الوحدات} \quad ( \text{ECTS} ) / \text{SUM}(\text{ECTS})$$

## ملحق (7)

### استبيان الطلاب حول المقرر الدراسي

كلا	نعم	يستخدم المحاضر نظام إدارة التعلم في تدريس المادة العلمية ولا يعتمد على الوسائل الورقية ووسائل التواصل الاجتماعي.
		يوفر المحاضر كل متطلبات المادة العلمية والمحاضرات والمواد على منصة نظام إدارة التعلم.
		جميع الامتحانات القصيرة والواجبات المنزلية تكون من خلال منصة نظام إدارة التعلم.
		يقوم المحاضر بتحميل كتالوج وصف المادة الدراسية على منصة نظام إدارة التعلم في الأسبوع الأول للفصل الدراسي.
		يقوم المحاضر بتقديم موجز عن عملية التدريس والتقييم وفق مسار بولونيا للطلبة في أول محاضرة.
		يقوم المحاضر بتقديم وشرح كتالوج وصف المادة الدراسية في الأسبوع الأول للفصل الدراسي.
		يلتزم المحاضر بطريقة التقييم التكويني من حيث عدد الامتحانات القصيرة والواجبات المنزلية وموايدها المذكورة في كتالوج وصف المادة الدراسية.
		يقوم المحاضر بتوضيح علاقة المنهاج الأسبوعي بمخرجات التعلم.
		طريقة التدريس والمحاضرة مثيرة للاهتمام وتحفز الطالب ليفهم المادة العلمية.
		يتم تزويد الطالب بقائمة من المراجع المختلفة بالإضافة للمراجع الرئيسية.
		يعطي المحاضر الوقت الكافي للأسئلة والأجوبة خلال المحاضرة
		يستخدم المحاضر التقنيات اللازمة وأدوات الصوت والفيديو لشرح محاضراته.
		يبدأ المحاضر محاضراته في موعدها ثم ينهيها بملخص دون إضاعة الوقت.
		خلال المحاضرة يعامل المحاضر الطلاب باحترام.
		تعكس أسئلة الامتحان محتويات المادة العلمية.