

# برنامج دبلوم اللغويات الحاسوبية

**برنامج الدبلوم الأول من نوعه لللغويات الحاسوبية في الجامعات المصرية**

**يرحب بطلابه الجدد ..**

## نبذة عن البرنامج ومتطلبات التقدم

Computational linguistics is a rapidly expanding field, and skills are in high-demand in many areas, including Speech Recognition, Artificial Intelligence, Machine Translation, Big-Data, Automated Text Analysis, and Web Search. The Computer Science Dept. (at the Faculty of Computers & AI - Helwan University) offers a graduate degree program for students interested in this field: The Diploma's program in Computational Linguistics is a course-oriented program, designed to provide more in-depth skills in specialized subjects.

## يشترط لقيد الطالب أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس أو الليسانس

من إحدى الجامعات المصرية أو ما يعادلها بشرط أن تكون معتمدة من المجلس الأعلى للجامعات المصرية

**البرنامج يقبل خريجين جميع الكليات ولا يشترط خريجين حاسبات ومعلومات**

متطلبات الحصول على درجة دبلوم اللغويات الحاسوبية ضمن برنامج الساعات المعتمدة  
يقوم الطالب باجتياز ٣٣ ساعة معتمدة بنجاح بيانها كالاتي:

البيان	عدد المواد (الساعات المعتمدة)	
مقررات دراسية إجبارية	٥ مواد (١٥ ساعة معتمدة)	١
مقررات دراسية إختيارية	٤ مواد (١٢ ساعة معتمدة)	٢
مشروع تطبيقي	(٦ ساعات معتمدة)	٣
<b>٩ مقررات دراسية + مشروع تطبيقي</b>	<b>(٣٣ ساعة معتمدة)</b>	<b>المجموع</b>

- الحد الأقصى لنيل درجة الدبلوم (المقررات الدراسية والمشروع التطبيقي) هو ثلاث سنوات ميلادية.
- الحد الأقصى لتسجيل المقررات خلال الفصل الدراسي الواحد هو ٦ مقررات والحد الأدنى هو ٣ من المقررات.
- الدرجة النهائية لكل مقرر (١٠٠) درجة منها (٤٠) درجة أعمال السنة و(٦٠) درجة للامتحان النهائي وزمن الامتحان (٣) ساعات لكل مقرر.
- الدرجة النهائية للمشروع (١٠٠) درجة لكل فصل دراسي منها (٥٠) درجة أعمال السنة و(٥٠) درجة للمناقشة.
- الحد الأدنى لدرجة النجاح في المقرر الدراسي أو المشروع هو التقدير D (أي ٦٠%).

## بعض من المقررات الدراسية بالبرنامج

\* Introduction to computational Linguistics | Linguistics Programming | Natural Language Processing | Parsing & Grammar Concepts | Introduction to Compiler Construction | Text Mining | Arabic Natural Language Processing | Computational Morphology | Question Answering Systems | Social Media Analytics | Statistical Methods in Natural Language Processing | Computational Semantics | Corpus Linguistics | Text Generation Techniques | Syntactic Theories | Language, Technology and Social Media | Basics of Automata and Formal Languages ..

### نقاط تميز البرنامج

- الإلمام بالتقنيات اللغوية الرقمية المرتبطة بتحليل وفهم النصوص، الآراء، المشاعر في البيئات الرقمية الضخمة وشبكات التواصل الاجتماعي.
- الدراسة العلمية والعملية لنظم اللغويات التكنولوجية المؤهلة إلى جمع وحفظ واسترجاع المعلومات والمعاني والإجابات النصية واستخلاص المعارف منها بطرق آلية.
- الدراسات البحثية الذكية لمعالجة وتطوير تقنيات البيانات النصية ومفردات اللغة الوثائقية المكتوبة والمنطوقة.
- تطوير وابتكار آليات تطبيقية في اتجاهات بحثية متقدمة مثل توريث النصوص، تتابع الفكرة عبر الوثائق، تلخيص النصوص، الإجابة الآلية، إنتاج النصوص والاستخراج الآلي الأسئلة، بصمة الكاتب، بصمة النص، وغيرهم.
- المحاكاة الرقمية وابتكار حلول إبداعية في مجال التحول الرقمي Digital Transformation للنصوص بكافة أنواعها وبكل اللغات مما يسهم في رفع الأداء وتحقيق الأهداف.
- الفهم الدقيق لمبادئ علم البيانات Data Science وتقنيات البيانات الضخمة Big Data

### المستندات المطلوبة للتقدم للبرنامج:

- ٣٠٠ جنيه مصري رسوم فتح ملف.
- صورة من بطاقة الرقم القومي (للطلاب المصريين فقط).
- ٦ صور شخصية.
- مستخرج رسمي من شهادة الميلاد (بإمكان الطلاب الدوليين/الوافدين استبداله بصورة من جواز السفر).
- أصل شهادة التخرج لمرحلة البكالوريوس.
- أصل بيان الدرجات/التقديرات لمرحلة البكالوريوس.
- أصل شهادة توضح الموقف من التجنيد (للذكور من المصريين).
- للطلاب الدوليين/الوافدين الدارسين على نفقة دولهم، خطاب رسمي صادر من سفارة دولتهم بالقاهرة (أو الملحقية الثقافية).

## الرسوم الدراسية للبرنامج (للعام الأكاديمي ٢٠٢٠/٢٠١٩)

يقوم الطالب بسداد الرسوم الدراسية بعد قبوله بالبرنامج، وهي كالتالي:

١) رسوم الدراسة السنوية، تدفع في بداية كل عام دراسي حتى الانتهاء من مرحلة الدبلوم، بواقع ٢٤٣٩,٩٠ جنيه مصري للعام الدراسي (للطلاب المصريين).

٢) رسوم تسجيل المواد، تدفع في بداية كل فصل دراسي عن المواد المسجلة بذلك الفصل، بواقع ٢٢٥٠ جنيه مصري عن المادة (للطلاب المصريين) و ٧٥٠٠ جنيه مصري (للطلاب الدوليين/الوافدين). علماً بأن الحد الأدنى للتسجيل هو ٣ مواد بالفصل، والحد الأقصى هو ٦ مواد بالفصل الدراسي.

**ملاحظة هامة:** لانتهاء من المقررات الدراسية بعام دراسي واحد، ينصح بتسجيل ٥ مقررات بالفصل الأول من البرنامج، و٤ مقررات بالفصل الثاني.

### تواصل معنا:

- على عنوان البريد الإلكتروني: [CL.Diploma@fci.helwan.edu.eg](mailto:CL.Diploma@fci.helwan.edu.eg)
- منسق البرنامج: أ.د. محمد حجاج (أستاذ بقسم علوم الحاسب بكلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي – جامعة حلوان)
- مسجل البرنامج: د. محمد السعيد (مدرس بقسم علوم الحاسب بكلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي – جامعة حلوان)