



# دليل قسم الشبكات والاتصالات

DEPARTMENT OF  
**NETWORK & COMMUNICATION**  
HANDBOOK









[cn@it.misuratau.edu.ly](mailto:cn@it.misuratau.edu.ly)



(+218) 51 265 5024



[it.misuratau.edu.ly/department#7](http://it.misuratau.edu.ly/department#7)



الدور الثالث – كلية تقنية المعلومات، جامعة مصراتة – دائري زريع



# جدول المحتويات

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | عن القسم                       |
| 2  | الرؤية، والرسالة، والأهداف     |
| 3  | البرامج التعليمية وشروط القبول |
| 4  | أعضاء هيئة التدريس             |
| 5  | الإنتاج العلمي                 |
| 7  | المقررات الدراسية              |
| 11 | إحصائيات وخريجون متميزون       |



# عن القسم

أسس قسم الشبكات والاتصالات سنة 2013 وهو من أحد الأقسام العلمية الرائدة في كلية تقنية المعلومات، ويعتبر نقطة انطلاق قوية للطلاب الراغبين في بناء مستقبل مهني في مجال تقنية المعلومات والاتصالات.

من خلال برنامج دراسي متكامل يجمع بين المفاهيم النظرية والتطبيقات العملية التي تركز على تحليل الشبكات، وأمن المعلومات، والبروتوكولات، والاتصالات اللاسلكية، يتعلم الطالب استخدام أحدث التقنيات في مجالات مثل أمن الشبكات، وإدارة البنية التحتية للاتصالات، وتحليل الأداء، وتطوير تطبيقات الشبكات. كما يولي القسم اهتمامًا خاصًا بالتطبيقات العملية التي تلبي احتياجات الصناعة الحديثة، مما يتيح للطلاب التفاعل مع مشاريع حقيقية ويزيد من فرصهم في سوق العمل. ويضم القسم معامل مجهزة بأحدث التقنيات لدعم الجانب العلمي من المقررات.

## الرؤية

أن يكون القسم مرجعاً رائداً في تخصص شبكات الحاسوب والاتصالات، مع التركيز على تخريج كوادر مؤهلة تلبي متطلبات سوق العمل المحلي والإقليمي.

## الرسالة

إعداد كفاءات قادرة على الإبداع والابتكار في مجال شبكات الحاسوب والاتصالات، مع تعزيز التعاون مع القطاعات الصناعية والأكاديمية.

## الأهداف

1. إعداد خريجين متخصصين في مجال الشبكات والاتصالات
2. تعزيز البحث العلمي في مجال الشبكات وأمن المعلومات وتطوير التطبيقات العملية.
3. تلبية احتياجات سوق العمل من خلال برامج تعليمية متطورة.
4. تعزيز التعاون المحلي والدولي في مجال الشبكات والاتصالات.
5. الانفتاح والتواصل مع المؤسسات العلمية المناظرة داخل وخارج ليبيا.

# البرامج التعليمية وشروط القبول

---

بهذا القسم برنامج دراسي واحد فقط وهو برنامج المرحلة الأولى (البكالوريوس)، حيث يتحصل خريج هذا القسم على درجة (بكالوريوس) في الشبكات والاتصالات.

للتخصص بالقسم، يجب على الطالب اجتياز جميع مقررات المستوى الأول في الكلية – وبالأخص مقرر "مقدمة شبكات الحاسوب" بمعدل لا يقل عن 75% –، إضافةً إلى اجتياز 42 وحدة دراسية من مقررات القسم العام ولا يقل معدله التراكمي عن 65%.

# أعضاء هيئة التدريس

رئيس القسم: هيثم بشير الشاوش

المؤهل العلمي: ماجستير التخصص العام: علوم الحاسوب

الدرجة العلمية: محاضر التخصص الدقيق: –

البريد الإلكتروني: h.shawish@it.misuratau.edu.ly

## القارّين بالقسم

| عضو هيئة التدريس         | الدرجة العلمية | التخصص         |
|--------------------------|----------------|----------------|
| 1. د. سالم عمر ساطي      | أستاذ مساعد    | علوم الحاسوب   |
| 2. أ. أسامة محمد الرجوبي | أستاذ مساعد    | علوم الحاسوب   |
| 3. أ. بشير ميلاد الخراز  | أستاذ مساعد    | هندسة اتصالات  |
| 4. أ. عفيف صالح أبوغرسة  | أستاذ مساعد    | هندسة اتصالات  |
| 5. أ. علي مصطفى الشاوش   | محاضر          | هندسة اتصالات  |
| 6. أ. محمد علي بادي      | محاضر          | هندسة اتصالات  |
| 7. أ. أحمد سالم المجعوك  | محاضر مساعد    | هندسة اتصالات  |
| 8. أ. سارة جبريل مخلوف   | محاضر مساعد    | شبكات واتصالات |
| 9. أ. مروج محمد مخلوف    | محاضر مساعد    | علوم الحاسوب   |

# الإنتاج العلمي

1. Elrajubi, O. M., & Elshawesh, A. M. (2013, December). Evaluation the Performance of Practical WLAN Technology. In *14<sup>th</sup> International Conference on Sciences and Techniques of Automatic Control & Computer Engineering-STA'2013* (pp. 300-303). IEEE.
2. Elrajubi, O. M., El-Feghi, I., & Saghayer, M. A. B. (2014). Hit-or-miss Transform as a Tool for Similar Shape Detection. *International Journal of Computer, Control, Quantum and Information Engineering*, 8(6).
3. Elrajubi, O. M., & El-Feghi, I. S. (2015, January). Angle Features Extraction of Handwritten Signatures. In *International Conference on Computer Vision and Image Analysis Applications* (pp. 1-4). IEEE.
4. Marah, H. M., Elrajubi, O. M., & Abouda, A. A. (2015, January). Fraud Detection in International Calls Using Fuzzy Logic. In *International Conference on Computer Vision and Image Analysis Applications* (pp. 1-6). IEEE.
5. Elrajubi, O. M., Elshawesh, A. M., & Abuzaraida, M. A. (2017, May). Detection of Bypass Fraud based on Speaker Recognition. In *2017 8<sup>th</sup> International Conference on Information Technology (ICIT)* (pp. 50-54). IEEE.
6. Elrajubi, O. M., Abuzaraida, M. A., & Zeki, A. M. (2018, November). Retinal Image Laser Marks Detection Using a Convolutional Neural Network. In *2018 International Conference on Innovation and Intelligence for Informatics, Computing, and Technologies (3ICT)* (pp. 1-5). IEEE.
7. Abuzaraida, M. A., & Elrajubi, O. M. (2019, September). Laser Marks Classification for Retinal Images based on Convolutional Neural Network. *International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT)*, 8(6), 188-193.
8. Abuzaraida, M. A., & Elrajubi, O. M. (2020). Improving Laser Mark Detection for Retinal Images based on the AlexNet Model. *International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering (IJATCSE)*, 9(4).

# المقررات الدراسية

| المقررات الإجبارية<br>(59 وحدة دراسية) |                                 |            |    |
|----------------------------------------|---------------------------------|------------|----|
| عدد الوحدات                            | اسم المقرر                      | رمز المقرر |    |
| 3                                      | مقدمات شبكات الحاسوب            | CN220      | 1  |
| 3                                      | شبكات حاسوب متقدمة              | CN224      | 2  |
| 4                                      | الدوائر الكهربائية والإلكترونية | CN226      | 3  |
| 3                                      | نظرية الاتصالات                 | CN311      | 4  |
| 3                                      | بروتوكولات التوجيه والتبديل     | CN314      | 5  |
| 3                                      | التشفير وأساسيات الأمن          | CN316      | 6  |
| 3                                      | شبكات الاتصال عريضة الحزمة      | CN322      | 7  |
| 3                                      | إدارة الشبكات                   | CN323      | 8  |
| 3                                      | أمن الشبكات                     | CN324      | 9  |
| 3                                      | الشبكات اللاسلكية               | CN411      | 10 |
| 2                                      | سيمينار في الاتصال والشبكات     | CN415      | 11 |
| 3                                      | تخطيط الشبكات وتنفيذها          | CN421      | 12 |
| 3                                      | تحليل وتقييم أداء الشبكات       | CN422      | 13 |
| 4                                      | مشروع تخرج                      | FP499      | 14 |
| 3                                      | مقدمة في هندسة البرمجيات        | SE210      | 15 |
| 3                                      | مقدمة في برمجة الإنترنت         | IN215      | 16 |
| 3                                      | تقنية الوسائط المتعددة          | MM211      | 17 |
| 3                                      | مقدمة في نظم المعلومات          | IS212      | 18 |
| 4                                      | هياكل البيانات والخوارزميات     | CS381      | 19 |

| المقررات الاختيارية<br>(يُدرس منها 12 وحدة دراسية فقط) |            |                                                              |             |
|--------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|-------------|
| ت                                                      | رمز المقرر | اسم المقرر                                                   | عدد الوحدات |
| 1                                                      | CN317      | معالجة المتغيرات العشوائية                                   | 3           |
| 2                                                      | CN326      | شبكات الاتصال البصرية                                        | 3           |
| 3                                                      | CN327      | شبكات الاتصال الوسائط المتعددة                               | 3           |
| 4                                                      | CN413      | شبكة مقسمات الهواتف والفويب                                  | 3           |
| 5                                                      | CN414      | برمجة تطبيقات الشبكات                                        | 3           |
| 6                                                      | CN416      | الأنظمة الموزعة                                              | 3           |
| 7                                                      | -          | مادة اختيارية يتم اختيارها من قبل الطالب<br>بعد موافقة القسم | 3           |

| مقررات إنسانية عامة<br>(14 وحدة دراسية) |            |                  |             |
|-----------------------------------------|------------|------------------|-------------|
| ت                                       | رمز المقرر | اسم المقرر       | عدد الوحدات |
| 1                                       | GH151      | لغة عربية        | 3           |
| 2                                       | GH121      | لغة انجليزية I   | 3           |
| 3                                       | GH122      | لغة انجليزية II  | 3           |
| 4                                       | GH223      | لغة انجليزية III | 3           |
| 5                                       | GH412      | طرق بحث          | 2           |

| مقررات علوم عامة<br>(21 وحدة دراسية) |            |                              |             |
|--------------------------------------|------------|------------------------------|-------------|
| ت                                    | رمز المقرر | اسم المقرر                   | عدد الوحدات |
| 1                                    | GS111      | الفيزياء                     | 3           |
| 2                                    | GS101      | رياضة I                      | 3           |
| 3                                    | GS102      | رياضة II                     | 3           |
| 4                                    | GS271      | مقدمة في الإحصاء والاحتمالات | 3           |
| 5                                    | GS222      | الجبر الخطي                  | 3           |
| 6                                    | GS381      | تحليل عددي                   | 3           |
| 7                                    | GS204      | التراكيب المنفصلة            | 3           |

| مقررات معلوماتية عامة<br>(27 وحدة دراسية) |            |                           |             |
|-------------------------------------------|------------|---------------------------|-------------|
| ت                                         | رمز المقرر | اسم المقرر                | عدد الوحدات |
| 1                                         | GS115      | أساسيات تقنية المعلومات   | 3           |
| 2                                         | GI131      | برمجة I                   | 3           |
| 3                                         | GI132      | برمجة II                  | 3           |
| 4                                         | GI242      | تصميم منطقي               | 3           |
| 5                                         | GI213      | البرمجة الموجهة نحو الهدف | 3           |
| 6                                         | GI222      | قواعد البيانات I          | 3           |
| 7                                         | GI223      | معمارية حاسوب             | 3           |
| 8                                         | GI344      | نظم تشغيل                 | 3           |
| 9                                         | GI391      | إدارة المشاريع            | 3           |

| مقررات تعبوية<br>(تُحسب من ضمن مجموع الوحدات الدراسية فقط، لا من ضمن المعدل العام والفصلي للطلاب) |            |                  |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------------|
| ت                                                                                                 | رمز المقرر | اسم المقرر       | عدد الوحدات |
| 1                                                                                                 | GH100      | لغة عربية تعبوية | 2           |
| 2                                                                                                 | CI100      | تربية إسلامية    | 2           |



## أعداد وإحصائيات

الطلاب المستجدين

(81)

|      |     |
|------|-----|
| 13   | 68  |
| أنثى | ذكر |

إجمالي الخريجين

(147)

|      |     |
|------|-----|
| 34   | 113 |
| أنثى | ذكر |

# خريجون متميزون

المعتصم بالله الحسين عمر حموده  
إبراهيم محمد علي رمضان  
جعفر البشير أبوبكر حميده  
جلاله علي أبوبكر الزروق  
حسين جمال علي حويل  
عائشة فؤاد حسن فريوان  
عمر الحسين عمر بن حميدة  
محمد أحمد عبدالرحيم المدني  
محمد سالم عمر ساطي



”  
لَيْسَ الْعِلْمُ مَا حُفِظَ،  
إِنَّمَا الْعِلْمُ مَا نَفَعَ.  
“