

هندسة الاتصالات

أولاً: متطلبات الجامعة (24) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

أ- متطلبات الجامعة الإلزامية (18) ساعة معتمدة موزعة كآتي:

| رقم المادة | اسم المادة                                     | الساعات المعتمدة | الساعات الأسبوعية |      | المتطلب السابق |
|------------|------------------------------------------------|------------------|-------------------|------|----------------|
|            |                                                |                  | نظري              | عملي |                |
| ل ع ت 101  | لغة عربية تطبيقية                              | 3                | 3                 | -    | -              |
| ل ز ت 101  | لغة انجليزية تطبيقية (1)                       | 3                | 3                 | -    | -              |
| ل ز ت 102  | لغة انجليزية تطبيقية (2)                       | 3                | 3                 | -    | ل ز ت 101      |
| و ط 101    | التربية الوطنية والسلوك الجامعي                | 3                | 3                 | -    | -              |
| 35001101   | علوم عسكرية                                    | 3                | 3                 | -    | -              |
| ع ح 101    | مهارات الحاسوب والتعليم الالكتروني<br>(عن بعد) | 1                | 1                 | -    | -              |
| ب ر ب 101  | الابتكار والريادة والإبداع                     | 2                | 2                 | -    | -              |
| المجموع    |                                                | 18               | 18                | -    | -              |

ب- متطلبات الجامعة الاختيارية (6) ساعات معتمدة:

على الطالب اختيار (6) ساعات معتمدة من المجموعات التي تطرحها الكليات الأخرى باستثناء المجموعة التي تطرحها كلية الطالب و هي:

| رقم المادة | اسم المادة                   | الساعات المعتمدة | الساعات الأسبوعية |      | المتطلب السابق |
|------------|------------------------------|------------------|-------------------|------|----------------|
|            |                              |                  | نظري              | عملي |                |
| 36001101   | مهارات الاتصال               | 3                | 3                 | -    | -              |
| 36002102   | مبادئ علم النفس              | 3                | 3                 | -    | -              |
| 36003103   | المجتمع الأردني              | 3                | 3                 | -    | -              |
| 36004104   | الرياضة والصحة للجميع        | 3                | 3                 | -    | -              |
| 36005105   | الثقافة الإسلامية            | 3                | 3                 | -    | -              |
| 36009111   | مفاهيم اقتصادية              | 3                | 3                 | -    | -              |
| 36006106   | مفاهيم ومهارات ادارية معاصرة | 3                | 3                 | -    | -              |
| 36007107   | الزراعة في الأردن            | 3                | 3                 | -    | -              |
| 36008108   | البيئة و المجتمع             | 3                | 3                 | -    | -              |
| 36012109   | تاريخ الخلفاء الراشدين       | 3                | 3                 | -    | -              |
| 36009114   | القدس (القضية الفلسطينية)    | 3                | 3                 | -    | -              |

|          |                           |   |   |   |   |
|----------|---------------------------|---|---|---|---|
| 36009112 | القانون والاعلام والمجتمع | 3 | 3 | - | - |
| 36009109 | الاسلام والحياة           | 3 | 3 | - | - |
| 36009115 | المجتمع الرقمي            | 3 | 3 | - | - |

ثانيا: متطلبات الكلية (32) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

| رقم المادة | اسم المادة                         | الساعات<br>المعتمدة | الساعات الأسبوعية |      | المتطلب السابق        |
|------------|------------------------------------|---------------------|-------------------|------|-----------------------|
|            |                                    |                     | نظري              | عملي |                       |
| 30202101   | التفاضل والتكامل (1)               | 3                   | 3                 | --   | --                    |
| 30202102   | التفاضل والتكامل (2)               | 3                   | 3                 | --   | 30202101              |
| 30201101   | الفيزياء العامة (1)                | 3                   | 3                 | --   | --                    |
| 30201102   | الفيزياء العامة (2)                | 3                   | 3                 | --   | 30201101              |
| 30201111   | الفيزياء العامة عملي (1)           | 1                   | --                | 3    | *30201101             |
| 30206101   | الكيمياء العامة (1)                | 3                   | 3                 | --   | --                    |
| 30206102   | الكيمياء العامة العملية (1)        | 1                   | --                | 3    | *30206101             |
| 30202203   | المعادلات التفاضلية العادية (1)    | 3                   | 3                 | --   | 30202102              |
| عه 0201    | البرمجة للمهندسين                  | 3                   | 2                 | 3    | ع ح 101               |
| عه 0203    | الكتابة التقنية والاحلاقات المهنية | 3                   | 3                 | --   | ل ز ت 102             |
| عه 0205    | رسم هندسي                          | 2                   | --                | 6    | ع ح 101               |
| عه 0102    | مشغل هندسي                         | 1                   | --                | 3    | --                    |
| عه 0401    | اقتصاد هندسي                       | 3                   | 3                 | --   | اجتياز 80 ساعة معتمدة |
| المجموع    |                                    | 32                  | 26                | 18   |                       |

ثالثا: متطلبات القسم (47) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

| رقم المادة | اسم المادة               | الساعات<br>المعتمدة | الساعات الأسبوعية |      | المتطلب السابق |
|------------|--------------------------|---------------------|-------------------|------|----------------|
|            |                          |                     | نظري              | عملي |                |
| كه 0211    | دوائر كهربائية (1)       | 3                   | 3                 | -    | 30201102       |
| كه 0212    | دوائر كهربائية (2)       | 3                   | 3                 | -    | كه 0211        |
| عه 0202    | إحصاء و احتمالات للهندسة | 3                   | 3                 | -    | 30202101       |
| كه 0213    | تصميم المنطق الرقمي      | 3                   | 3                 | -    | عه 0201        |
| كه 0214    | مختبر دوائر كهربائية     | 1                   | -                 | 3    | كه 0212*       |
| كه 0205    | جبر خطي                  | 3                   | 3                 | -    | 30202102       |
| كه 0216    | إلكترونيات (1)           | 3                   | 3                 | -    | كه 0211        |
| كه 0228    | انظمة المعالجات الدقيقة  | 3                   | 3                 | -    | كه 0213        |

|                             |    |    |    |                               |         |
|-----------------------------|----|----|----|-------------------------------|---------|
| 0211 كه                     | -  | 3  | 3  | أنظمة وإشارات                 | 0321 كه |
| 0213 كه + 0321 كه + 0205 كه | -  | 3  | 3  | اتصالات وتراسل البيانات       | 0322 كه |
| 0216 كه                     | 3  | -  | 1  | مختبر إلكترونيات (1)          | 0313 كه |
| 0321 كه                     | -  | 3  | 3  | أنظمة التحكم                  | 0334 كه |
| 0212 كه                     | -  | 3  | 3  | الات كهربائية (1)             | 0335 كه |
| 30202102                    | -  | 3  | 3  | تقنيات عددية                  | 0306 عه |
| 0228 كه                     | 3  | -  | 1  | مختبر أنظمة المعالجات الدقيقة | 0328 كه |
| 0334 كه                     | 3  | -  | 1  | مختبر أنظمة التحكم            | 0431 كه |
| 115 ساعة*                   | 3  | -  | 3  | التدريب الميداني              | 0442 كه |
| 120 ساعة                    | 1  | -  | 1  | مشروع التخرج (1)              | 0541 كه |
| 0541 كه                     | 3  | -  | 3  | مشروع التخرج (2)              | 0542 كه |
| المجموع                     |    |    |    |                               |         |
|                             | 19 | 36 | 47 |                               |         |

\*التدريب الميداني يعد اجتياز 115 ساعة معتمدة من الخطة و تكون مدة التدريب الميداني 280 ساعة عملية يكون الطالب متفرغاً للتدريب في مؤسسة ذات علاقة بالتخصص وتكون مدة التدريب متصلة.

متطلبات التخصص الإجبارية لهندسة الاتصالات (50) ساعة موزعة على النحو التالي:

| رقم المادة | اسم المادة                   | الساعات المعتمدة | الساعات الاسبوعية |      | المتطلب السابق    |
|------------|------------------------------|------------------|-------------------|------|-------------------|
|            |                              |                  | نظري              | عملي |                   |
| 4201 كه    | تحليل وسيط                   | 3                | 3                 | -    | 30202102          |
| 4311 كه    | إلكترونيات (2)               | 3                | 3                 | -    | 0216 كه           |
| 4312 كه    | مختبر إلكترونيات (2)         | 1                | -                 | 3    | 4311 كه           |
| 5216 كه    | مختبر تصميم المنطق الرقمي    | 1                | -                 | 3    | 0213 كه           |
| 4252 كه    | كهرومغناطيسية (1)            | 3                | 3                 | -    | 4201 كه           |
| 4353 كه    | كهرومغناطيسية (2)            | 3                | 3                 | -    | 4252 كه           |
| 4314 كه    | إلكترونيات رقمية             | 3                | 3                 | -    | 0213 كه + 0216 كه |
| 4326 كه    | إتصالات تشابحية              | 3                | 3                 | -    | 0321 كه + عه 0202 |
| 4423 كه    | مختبر إتصالات تشابحية        | 1                | -                 | 3    | 4326 كه           |
| 4467 كه    | معالجة الإشارة الرقمية       | 3                | 3                 | -    | 0321 كه           |
| 4468 كه    | مختبر معالجة الإشارة الرقمية | 1                | -                 | 3    | 4467 كه           |
| 4461 كه    | إتصالات رقمية                | 3                | 3                 | -    | 4326 كه           |
| 4462 كه    | مختبر إتصالات رقمية          | 1                | -                 | 3    | 4461 كه           |

| رقم المادة | اسم المادة                 | الساعات المعتمدة | الساعات الاسبوعية |      | المتطلب السابق   |
|------------|----------------------------|------------------|-------------------|------|------------------|
|            |                            |                  | نظري              | عملي |                  |
| كه4455     | إتصالات الأمواج الدقيقة    | 3                | 3                 | -    | كه4353           |
| كه4450     | هوائيات و إنتشار الأمواج   | 3                | 3                 | -    | كه4353           |
| كه4456     | مختبر هوائيات وأمواج دقيقة | 1                | -                 | 3    | كه4455 + كه4450* |
| كه4454     | إتصالات بصرية              | 3                | 3                 | -    | كه4353 + كه4461* |
| كه4551     | مختبر إتصالات بصرية        | 1                | -                 | 3    | كه4454           |
| كه6461     | أساسيات شبكات الحاسوب      | 3                | 3                 | -    | كه0322           |
| كه6464     | مختبر شبكات الحاسوب        | 1                | -                 | 3    | كه6471           |
| كه4575     | إتصالات لاسلكية و متنقلة   | 3                | 3                 | -    | كه4461           |
| كه4567     | دوائر الإتصالات            | 3                | 3                 | -    | كه4311 + كه4326  |
| المجموع    |                            | 50               | 41                | 27   |                  |

متطلبات التخصص الاختيارية لهندسة الإتصالات (9) ساعات معتمدة ويختارها الطالب من مجموعة المواد التالية عند طرحها:

| رقم المادة | اسم المادة                        | الساعات المعتمدة | الساعات الاسبوعية |      | المتطلب السابق    |
|------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|------|-------------------|
|            |                                   |                  | نظري              | عملي |                   |
| كه4511     | الدوائر المتكاملة التناظرية       | 3                | 3                 | -    | كه4314            |
| كه4552     | هندسة الرادار                     | 3                | 3                 | -    | كه4353            |
| كه4563     | تشفير و نظرية المعلومات           | 3                | 3                 | -    | كه4461            |
| كه4574     | إتصالات الأقمار الصناعية          | 3                | 3                 | -    | كه4461            |
| كه4576     | أنظمة الإتصالات اللاسلكية الحديثة | 3                | 3                 | -    | كه4461            |
| كه4568     | محاكاة أنظمة الإتصالات            | 3                | 3                 | -    | كه4461            |
| كه4579     | موضوعات خاصة في هندسة الإتصالات   | 3                | 3                 | -    | يحدد من قبل القسم |
| المجموع    |                                   | 18               | 18                | -    |                   |