



## جامعة البلقاء التطبيقية

### الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الطرق والجسور

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص (هندسة الطرق والجسور) من (١٦٠) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:-

| عدد الساعات<br>المعتمدة | المتطلبات  | الرقم   |
|-------------------------|--|---------|
| ٢١<br>٦                 | متطلبات الجامعة وتشمل :<br>متطلبات الجامعة الإلزامية<br>متطلبات الجامعة الاختيارية | أولاً:  |
| ٢٧                      | متطلبات الكلية   | ثانياً: |
| ٩١<br>٦                 | متطلبات التخصص وتشمل:<br>متطلبات التخصص الإلزامية<br>متطلبات التخصص الاختيارية     | ثالثاً: |
| ٩                       | متطلبات التخصص المساندة  | رابعاً: |
| ١٦٠                     | المجموع  |         |

## الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الطرق والجسور

أولاً: متطلبات الجامعة (٢٧) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:-  
أ- متطلبات الجامعة الاجبارية : (21) ساعة معتمدة وهي كالاتي:

| رقم المادة | اسم المادة           | الساعات<br>المعتمدة | الساعات الاسبوعية |      | المتطلب السابق |
|------------|----------------------|---------------------|-------------------|------|----------------|
|            |                      |                     | نظري              | عملي |                |
| ٣٥٠٠٣١٠١   | اللغة العربية (1)    | ٣                   | ٣                 | -    | --             |
| ٣٥٠٠٣١٠٢   | اللغة العربية (٢)    | ٣                   | ٣                 | -    | ٣٥٠٠٣١٠١       |
| ٣٥٠٠٤١٠١   | اللغة الانجليزية (1) | ٣                   | ٣                 | -    | --             |
| ٣٥٠٠٤١٠٢   | اللغة الانجليزية (٢) | ٣                   | ٣                 | -    | ٣٥٠٠٤١٠١       |
| ٣٥٠٠٥١٠١   | مهارات الحاسوب (١)   | ٣                   | -                 | ٦    | --             |
| ٣٥٠٠١١٠١   | علوم عسكرية          | ٣                   | ٣                 | -    | --             |
| ٣٥٠٠٢١٠٠   | تربية وطنية          | ٣                   | ٣                 | -    | --             |
|            | المجموع              | ٢١                  | ١٨                | ٦    | --             |

ب-متطلبات الجامعة الاختيارية : (٦) ساعات معتمدة .  
على الطالب اختيار (٦) ساعات معتمدة من المجموعات التي تطرحها الكليات الاخرى باستثناء  
المجموعة التي تطرحها كلية الطالب وهي :

| رقم المادة | اسم المادة              | الساعات<br>المعتمدة |
|------------|-------------------------|---------------------|
| ٣٦٠٠١١٠١   | مهارات الاتصال          | ٣                   |
| ٣٦٠٠٢١٠٢   | مبادئ علم النفس         | ٣                   |
| ٣٦٠٠٣١٠٣   | المجتمع الأردني         | ٣                   |
| ٣٦٠٠٤١٠٤   | الرياضة للجميع          | ٣                   |
| ٣٦٠٠٥١٠٥   | التقافة الإسلامية       | ٣                   |
| ٣٦٠٠٦١٠٦   | مفاهيم إدارية واقتصادية | ٣                   |
| ٣٦٠٠٧١٠٧   | الزراعة في الأردن       | ٣                   |
| ٣٦٠٠٨١٠٨   | البيئة والمجتمع         | ٣                   |
| ٣٦٠١٢١٠٩   | الخلفاء الراشدين        | ٣                   |

## الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الطرق والجسور

ثانياً: متطلبات الكلية (27) ساعة معتمدة، وهي كالاتي:-

| رقم المادة | اسم المادة                | الساعات الاسبوعية |      | الساعات<br>المعتمدة | المتطلب السابق        |
|------------|---------------------------|-------------------|------|---------------------|-----------------------|
|            |                           | نظري              | عملي |                     |                       |
| 30202101   | التفاضل والتكامل ١        | ٣                 | -    | ٣                   | -                     |
| 30202102   | التفاضل والتكامل ٢        | ٣                 | -    | ٣                   | ٣٠٢٠٢١٠١              |
| 30201101   | الفيزياء العامة ١         | ٣                 | -    | ٣                   | -                     |
| 30201102   | الفيزياء العامة ٢         | ٣                 | -    | ٣                   | ٣٠٢٠١١٠١              |
| 30201111   | الفيزياء العامة العملي ١  | -                 | ٣    | ١                   | *٣٠٢٠١١٠١             |
| 30201112   | الفيزياء العامة العملي ٢  | -                 | ٣    | ١                   | *٣٠٢٠١١٠٢             |
| 30206101   | الكيمياء العامة ١         | ٣                 | -    | ٣                   | -                     |
| 30206111   | الكيمياء العامة العملية ١ | -                 | ٣    | ١                   | *٣٠٢٠٦١٠١             |
| 30129201   | استاتيكا                  | ٣                 | -    | ٣                   | ٣٠٢٠١١٠١،<br>٣٠٢٠٢١٠٢ |
| 30801101   | مهارات الحاسوب ٢          | ٢                 | ٣    | ٣                   | ٣٥٠٠٥١٠١              |
| 30129101   | المشاغل الهندسية          | -                 | ٣    | ١                   | -                     |
| 30129203   | الرسم الهندسي             | -                 | ٦    | ٢                   | ٣٥٠٠٥١٠١              |

\* متزامن

ثالثاً: متطلبات التخصص : (٩٧) ساعة معتمدة، وهي كالاتي :-

أ- متطلبات التخصص الإجبارية (٩١) ساعة معتمدة :

| رقم المادة | اسم المادة               | الساعات الأسبوعية |      | الساعات<br>المعتمدة | المتطلب السابق        |
|------------|--------------------------|-------------------|------|---------------------|-----------------------|
|            |                          | نظري              | عملي |                     |                       |
| ٣٠١٤٦٢٢٥   | إحصاء تطبيقي             | 3                 | -    | 3                   | 30202102              |
| ٣٠١٢٩٢١٤   | مختبر مقاومة مواد        | -                 | ٣    | 1                   | *٣٠١٤٦٢١٥             |
| ٣٠١٢٩٢٥٢   | تقنيات عددية             | 3                 | -    | 3                   | ٣٠٢٠٢١٠٢<br>٣٠١٠٢٢٢٠* |
| ٣٠١٤٦٢١١   | انشاء مباني              | 2                 | -    | 2                   | -                     |
| ٣٠١٤٦٢١٢   | تكنولوجيا الخرسانة       | 3                 | -    | 3                   | -                     |
| ٣٠١٤٦٢١٣   | مختبر تكنولوجيا الخرسانة | -                 | ٣    | 1                   | *٣٠١٤٦٢١٢             |
| ٣٠١٤٦٢١٥   | ميكانيكا مواد            | 3                 | -    | 3                   | ٣٠١٤٦٢١٠              |
| ٣٠١٤٦٢٢٠   | مساحة                    | 3                 | -    | 3                   | -                     |

## الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الطرق والجسور

| المتطلب السابق       | الساعات الأسبوعية |      | الساعات<br>المعتمدة | اسم المادة                      | رقم المادة |
|----------------------|-------------------|------|---------------------|---------------------------------|------------|
|                      | نظري              | نظري |                     |                                 |            |
| *٣٠١٤٦٢٢٠            | ٣                 | -    | 1                   | مختبر مساحة                     | ٣٠١٤٦٢٢١   |
| ٣٠١٤٦٢١٥             | -                 | 2    | 3                   | تحليل إنشائي ١                  | ٣٠١٤٦٣١٠   |
| ٣٠١٤٦٣١٠             | -                 | 3    | 3                   | تحليل إنشائي ٢                  | ٣٠١٤٦٣١١   |
| ٣٠١٤٦٣١٠<br>٣٠١٤٦٢١٢ | -                 | 3    | 3                   | تصميم الخرسانة المسلحة ١        | ٣٠١٤٦٣١٢   |
| ٣٠١٤٦٢٢٠             | -                 | 3    | 3                   | هندسة النقل                     | ٣٠١٤٦٣٢٠   |
| ٣٠١٤٦٢٢٠             | -                 | 3    | 3                   | هندسة و تصميم مسارات الطرق      | ٣٠١٤٦٣٢١   |
| *٣٠١٤٦٣٢١            | ٣                 | -    | 1                   | مختبر مسارات الطرق              | ٣٠١٤٦٣٢٢   |
| -                    | -                 | 3    | 3                   | الاقتصاد الهندسي                | ٣٠١٤٦٣٢٤   |
| -                    | -                 | 2    | 2                   | جيولوجيا تطبيقية                | ٣٠١٤٦٣٣٠   |
| *٣٠١٤٦٣٣٠            | ٣                 | -    | 1                   | مختبر جيولوجيا تطبيقية          | ٣٠١٤٦٣٣١   |
| ٣٥٠٠٤١٠٢             | ٣                 | -    | 1                   | الكتابة الفنية والتقارير        | ٣٠١٤٦٣٤١   |
| ٣٠١٤٦٣١٢             | -                 | 3    | 3                   | تصميم الخرسانة المسلحة ٢        | ٣٠١٤٦٤١٠   |
| ٣٠١٤٦٣١٠             | -                 | 3    | 3                   | تصميم المنشآت المعدنية          | ٣٠١٤٦٤١١   |
| ٣٠١٤٦٣٢٤             | -                 | 3    | 3                   | إدارة المشاريع                  | ٣٠١٤٦٤١٢   |
| ٣٠١٢٩٢٣١             | ٣                 | -    | 1                   | رسم إنشائي                      | ٣٠١٤٦٤١٣   |
| ٣٠١٤٦٢٢٠             | -                 | 3    | 3                   | تصميم رصفه الطرق و المطارات     | ٣٠١٤٦٤٢٠   |
| *٣٠١٤٦٢٢٠            | ٣                 | -    | 1                   | مختبر رصفه الطرق و المطارات     | ٣٠١٤٦٤٢١   |
| ٣٠١٤٦٣٢٠             | -                 | 3    | 3                   | هندسة المرور                    | ٣٠١٤٦٤٢٢   |
| ٣٠١٤٦٢١٥             | -                 | 3    | 3                   | ميكانيكا التربة                 | ٣٠١٤٦٤٣٠   |
| *٣٠١٤٦٤٣٠            | ٣                 | -    | 1                   | مختبر ميكانيكا التربة           | ٣٠١٤٦٤٣١   |
| ٣٠١٤٦٣١٢<br>٣٠١٤٦٤٣٠ | -                 | 3    | 3                   | هندسة الأساسات                  | ٣٠١٤٦٤٣٢   |
| ٣٠١٤٦٣١٢<br>٣٠١٤٦٢٢٠ | -                 | 3    | 3                   | حساب الكميات والمواصفات والعقود | ٣٠١٤٦٥١٠   |
| ٣٠١٤٦٤١٠<br>٣٠١٤٦٤١١ | -                 | 3    | 3                   | هندسة الجسور                    | ٣٠١٤٦٥١٣   |

## الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة الطرق والجسور

| رقم المادة | اسم المادة                | الساعات<br>المعتمدة | الساعات الأسبوعية |      | المتطلب السابق            |
|------------|---------------------------|---------------------|-------------------|------|---------------------------|
|            |                           |                     | نظري              | نظري |                           |
| ٣٠١٤٦٥١٤   | خرسانة مسبقة الإجهاد      | 3                   | 3                 | -    | ٣٠١٤٦٤١٠                  |
| ٣٠١٤٦٥٤٥   | هندسة المياه والصرف الصحي | 3                   | 3                 | -    | -                         |
| ٣٠١٤٦٥٤١   | التدريب ميداني            | 6                   | -                 | -    | اجتياز ١٠٠ ساعة<br>معتمدة |
| ٣٠١٤٦٥٤٢   | مشروع ١                   | 3                   | -                 | -    | اجتياز ١٢٠ ساعة<br>معتمدة |
| ٣٠١٤٦٥٤٣   | مشروع ٢                   | 3                   | -                 | -    | ٣٠١٤٦٥٤٢                  |

\* أو متزامن \*\* كل (١٤٠) ساعات تدريبية تعادل (٣) ساعة معتمدة .

ب - متطلبات التخصص الاختيارية (٦ ساعات معتمدة) يختارها الطالب من مجموعة المواد التالية:-

| رقم المادة | اسم المادة                      | الساعات<br>المعتمدة | الساعات الأسبوعية |      | المتطلب السابق       |
|------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|------|----------------------|
|            |                                 |                     | نظري              | عملي |                      |
| ٣٠١٤٦٤١٤   | هندسة الزلازل                   | 3                   | 3                 | -    | ٣٠١٤٦٤١١<br>٣٠١٤٦٣١١ |
| ٣٠١٤٦٤١٥   | تأهيل المنشآت الخرسانية         | 3                   | 3                 | -    | ٣٠١٤٦٤١٠             |
| ٣٠١٤٦٤٢٣   | تأهيل وصيانة الطرق              | 3                   | 3                 | -    | ٣٠١٤٦٤٢١             |
| ٣٠١٤٦٤٢٤   | هندسة مطارات                    | 3                   | 3                 | -    | ٣٠١٤٦٣٢٠             |
| ٣٠١٤٦٥٢٠   | هندسة النقل العام والنقل الحضري | 3                   | 3                 | -    | ٣٠١٤٦٤٢٢             |
| ٣٠١٤٦٥٤٤   | المائيات                        | 3                   | 3                 | -    | ٣٠١٢٨٢٢١             |

\* أو متزامن

رابعاً: متطلبات التخصص المساندة: وهي (٩) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي :

| رقم المادة | اسم المادة     | الساعات<br>المعتمدة | الساعات الأسبوعية |      | المتطلب السابق |
|------------|----------------|---------------------|-------------------|------|----------------|
|            |                |                     | نظري              | عملي |                |
| ٣٠١٢٩٢١١   | ديناميكا       | 3                   | 3                 | -    | ٣٠١٤٦٢١٠       |
| ٣٠١٢٨٢٢١   | ميكانيكا موائع | 3                   | 3                 | -    | ٣٠١٤٦٢١٠       |
| ٣٠١٢٨٣٢٣   | انتقال حرارة   | 3                   | 3                 | -    | ٣٠١٢٨٢٢١       |