

المقررات الدراسية / المستوى الاول للعام الدراسي 2019-2020

| المستوى الدراسي الاول / الفصل الاول (الخريفي) |            |               |             |             |                     |                                        |                            |                                   |                 |
|-----------------------------------------------|------------|---------------|-------------|-------------|---------------------|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| الملاحظات                                     | رمز المقرر | المعهد ان وجد | عدد الوحدات | عدد العملية | عدد الساعات النظرية | اسم المقرر                             |                            | نوع المتطلب<br>(اجباري – اختياري) | اسم المتطلب     |
|                                               |            |               |             |             |                     | باللغة الإنكليزية                      | باللغة العربية             |                                   |                 |
|                                               | UOMC101    | -             | 3           | -           | 3                   | English Language                       | اللغة الانكليزية           | اجباري                            | متطلبات الجامعة |
|                                               | UOMC102    | -             | 3           | 2           | 2                   | Computer                               | الحاسوب                    | اجباري                            |                 |
|                                               | UOMC103    | -             | 2           | -           | 2                   | Rights and Freedoms                    | حقوق وحريات                | اجباري                            |                 |
|                                               | ENGCI21    | -             | 3           | -           | 3                   | Calculus I                             | الرياضيات I                | اجباري                            | متطلبات الكلية  |
|                                               | ENGCI23    | -             | 1           | 3           | -                   | Engineering Drawing                    | الرسم الهندسي              | اجباري                            |                 |
| اجباري لطلبة القسم                            | ENGEI33    | -             | 2           | -           | 2                   | Physics                                | فيزياء                     | اختياري                           |                 |
|                                               | CIV141     | -             | 3           |             | 3                   | Engineering Mechanics - Statics        | الميكانيك الهندسي – السكون | اجباري                            | متطلبات القسم   |
|                                               | CIV143     | -             | 3           | 2           | 2                   | Engineering Geology                    | الجيولوجيا الهندسية        | اجباري                            |                 |
|                                               |            |               | 20          | 7           | 17                  | مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول |                            |                                   |                 |

| المستوى الدراسي الاول / الفصل الثاني (الربيعي)                           |            |                            |             |                     |                     |                                  |                                |                                   |                    |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|-------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| الملاحظات                                                                | رمز المقرر | المعهد ان وجد              | عدد الوحدات | عدد الساعات العملية | عدد الساعات النظرية | اسم المقرر                       |                                | نوع المتطلب<br>(اجباري – اختياري) | اسم المتطلب        |
| يختار الطالب<br>مقرر واحد<br>فقط، عدد<br>الوحدات<br>المطلوبة = 2<br>وحدة | UOMC100    | -                          | 2           | -                   | 2                   | اللغة العربية                    | باللغة الإنجليزية              | اجباري                            | متطلبات<br>الجامعة |
|                                                                          | -          | -                          | 2           | -                   | 2                   | عمليات التصنيع                   | Manufacturing Processes        | اختياري                           |                    |
|                                                                          | -          | -                          | 2           | -                   | 2                   | تلوث البيئة                      | Environmental Pollution        | اختياري                           |                    |
|                                                                          | -          | -                          | 2           | -                   | 2                   | تقنيات المعلومات                 | Information Technology         | اختياري                           |                    |
|                                                                          | -          | -                          | 2           | -                   | 2                   | تأسيسات كهربائية                 | Electrical Installations       | اختياري                           |                    |
|                                                                          | -          | -                          | 2           | -                   | 2                   | نمذجة معلومات البناء             | Modeling of Building Materials | اختياري                           |                    |
| اجباري لطلبة<br>القسم                                                    | ENG122     | الرياضيات I                | 3           | -                   | 3                   | Calculus II                      | الرياضيات II                   | اجباري                            | متطلبات<br>الكلية  |
|                                                                          | ENG124     | الرسم الهندسي              | 1           | 3                   | -                   | Auto-CAD                         | الرسم بواسطة الحاسوب           | اجباري                            |                    |
|                                                                          | ENGE129    | -                          | 2           | -                   | 2                   | Public Safety                    | السلامة العامة                 | اختياري                           |                    |
|                                                                          | ENGE131    | -                          | 2           | -                   | 2                   | Electrical Engineering           | الهندسة الكهربائية             | اختياري                           |                    |
|                                                                          | ENGE134    | -                          | 2           | -                   | 2                   | Chemistry                        | كيمياء                         | اختياري                           |                    |
|                                                                          | CIV142     | الميكانيك الهندسي – السكون | 3           | -                   | 3                   | Engineering Mechanics - Dynamics | الميكانيك الهندسي - الحركي     | اجباري                            | متطلبات القسم      |
| مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني                                  |            |                            | 17          | 3                   | 16                  |                                  |                                |                                   |                    |

## المقررات الدراسية / المستوى الثاني للعام الدراسي 2020-2021

| المستوى الدراسي الثاني / الفصل الاول (الخريفي)                                                          |            |                               |             |                     |                     |                                        |                                       |                                   |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| الملاحظات                                                                                               | رمز المقرر | المعهد ان وجد                 | عدد الوحدات | عدد الساعات العملية | عدد الساعات النظرية | اسم المقرر                             |                                       | نوع المتطلب<br>(اجباري – اختياري) | اسم المتطلب        |
|                                                                                                         |            |                               |             |                     |                     | باللغة الإنكليزية                      | باللغة العربية                        |                                   |                    |
| وحدتين لكل مستوى دراسي وقد تم استيفاء ثلاثة وحدات في المستوى الأول لذلك ستكون وحدة واحدة لهذه السنة فقط |            |                               | 1           | -                   | 1                   | English language –<br>Pre Intermediate | اللغة الانكليزية<br>ما قبل<br>المتوسط | اجباري                            | متطلبات<br>الجامعة |
|                                                                                                         | ENG227     |                               | 2           | -                   | 2                   | Statistics                             | الاحصاء                               | اجباري                            | متطلبات الكلية     |
|                                                                                                         | CIV201     | الرياضيات II                  | 3           | -                   | 3                   | Engineering Mathematics I              | الرياضيات<br>الهندسية I               | اجباري                            | متطلبات القسم      |
|                                                                                                         | CIV203     | الميكانيك الهندسي -<br>الحركي | 3           | -                   | 3                   | Mechanics of Materials I               | ميكانيك المواد I                      | اجباري                            |                    |
|                                                                                                         | CIV205     |                               | 3           | 2                   | 2                   | Construction Materials I               | مواد انشاء I                          | اجباري                            |                    |
|                                                                                                         | CIV207     |                               | 3           | 2                   | 2                   | Engineering Surveying I                | المساحة<br>الهندسية I                 | اجباري                            |                    |
|                                                                                                         | CIV209     |                               | 3           | 2                   | 2                   | Fluid Mechanics                        | ميكانيك الموائع                       | اجباري                            |                    |
|                                                                                                         | CIV211     |                               | 2           | -                   | 2                   | Damages Assessment                     | تقييم الاضرار                         | اجباري                            |                    |
|                                                                                                         |            |                               | 20          | 6                   | 17                  | مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول |                                       |                                   |                    |

| المستوى الدراسي الثاني / الفصل الثاني (الربيعي)                 |            |                      |             |                     |                     |                                                 |                                    |                                   |                    |  |
|-----------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|
| الملاحظات                                                       | رمز المقرر | المعهد ان وجد        | عدد الوحدات | عدد الساعات العملية | عدد الساعات النظرية | اسم المقرر                                      |                                    | نوع المتطلب<br>(اجباري – اختياري) | اسم المتطلب        |  |
|                                                                 |            |                      |             |                     |                     | باللغة الإنجليزية                               | باللغة العربية                     |                                   |                    |  |
| يختار الطالب<br>مقرر واحد فقط، عدد<br>الوحدات المطلوبة = 2 وحدة | UOMC104    |                      | 2           | -                   | 2                   | Professional Ethics                             | اخلاقيات المهنة                    | اجباري                            | متطلبات<br>الجامعة |  |
|                                                                 |            |                      | 2           | -                   | 2                   | Manufacturing Processes                         | عمليات التصنيع                     | اختياري                           |                    |  |
|                                                                 |            |                      | 2           | -                   | 2                   | Environmental Pollution                         | تلوث البيئة                        | اختياري                           |                    |  |
|                                                                 |            |                      | 2           | -                   | 2                   | Information Technology                          | تقنيات المعلومات                   | اختياري                           |                    |  |
|                                                                 |            |                      | 2           | -                   | 2                   | Electrical Installations                        | تاسيسات كهربائية                   | اختياري                           |                    |  |
|                                                                 |            |                      | 2           | -                   | 2                   | Modeling of Building Materials                  | نمذجة معلومات البناء               | اختياري                           |                    |  |
|                                                                 |            |                      |             |                     |                     |                                                 |                                    |                                   |                    |  |
|                                                                 | CIV202     | الرياضيات الهندسية I | 3           | -                   | 3                   | Engineering Mathematics II                      | الرياضيات الهندسية II              | اجباري                            | متطلبات<br>القسم   |  |
|                                                                 | CIV204     | ميكانيك المواد I     | 2           | -                   | 2                   | Mechanics of Materials II                       | ميكانيك المواد II                  | اجباري                            |                    |  |
|                                                                 | CIV206     | مواد انشاء I         | 3           | 2                   | 2                   | Construction Materials II (Concrete Technology) | مواد انشاء II (تكنولوجيا الخرسانة) | اجباري                            |                    |  |
|                                                                 | CIV208     | المساحة الهندسية I   | 3           | 2                   | 2                   | Engineering Surveying II                        | المساحة الهندسية II                | اجباري                            |                    |  |
|                                                                 | CIV210     |                      | 2           | 2                   | 1                   | Computer Programming                            | برمجة الحاسوب                      | اجباري                            |                    |  |
|                                                                 | CIV212     |                      | 2           | -                   | 2                   | Building Construction                           | انشاء المباني                      | اجباري                            |                    |  |
|                                                                 |            |                      | 19          | 6                   | 16                  | مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني         |                                    |                                   |                    |  |

## المقررات الدراسية / المستوى الثالث للعام الدراسي 2021-2022

| المستوى الدراسي الثالث / الفصل الأول (الفصل الخريفي)  |            |                                    |             |                     |                     |                                        |                          |                    |               |
|-------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|----------------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------|
| الملاحظات                                             | رمز المقرر | المعهد ان وجد                      | عدد الوحدات | عدد الساعات العملية | عدد الساعات النظرية | اسم المقرر                             |                          | نوع المتطلب        | اسم المتطلب   |
|                                                       | -          | -                                  | 2           | -                   | 2                   | اللغة الإنجليزية                       | باللغة العربية           | (اجباري – اختياري) | الجامعة       |
|                                                       | CIV301     | الرياضيات الهندسية II              | 3           | -                   | 3                   | English language – Intermediate        | اللغة الانكليزية متوسط   | اجباري             | الجامعة       |
|                                                       | CIV303     | ميكانيك المواد II                  | 3           | -                   | 3                   | Engineering analysis                   | التحليلات الهندسية       | اجباري             | متطلبات القسم |
|                                                       | CIV305     | مواد انشاء II (تكنولوجيا الخرسانة) | 3           | -                   | 3                   | Analysis of Determinate Structures     | تحليل المنشآت المحددة    | اجباري             |               |
|                                                       | CIV307     | الجيو لوجيا الهندسية               | 3           | -                   | 3                   | Fundamentals of Reinforced Concrete    | اساسيات الخرسانة المسلحة | اجباري             |               |
|                                                       | CIV309     | الاحصاء + المساحة الهندسية II      | 3           | -                   | 3                   | Fundamentals of Soil Mechanics         | اساسيات ميكانيك التربة   | اجباري             |               |
|                                                       | CIV311     | -                                  | 2           | -                   | 2                   | Transportation Engineering and Design  | هندسة النقل              | اجباري             |               |
|                                                       | CIV313     | -                                  | 2           | -                   | 2                   | Construction Enterprises               | تأسيس شركات              | اختياري            |               |
| يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة | CIV314     | ميكانيك الموائع                    | 2           | -                   | 2                   | Contracts and Specifications           | المقاولات والمواصفات     | اختياري            |               |
|                                                       |            |                                    | 19          | 2                   | 18                  | Hydrology                              | هيدرولوجي                | اختياري            |               |
|                                                       |            |                                    |             |                     |                     | مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول |                          |                    |               |

| المستوى الدراسي الثالث / الفصل الثاني (الفصل الربيعي) |            |                          |             |                     |                     |                                                      |                                         |             |                |
|-------------------------------------------------------|------------|--------------------------|-------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------|----------------|
| الملاحظات                                             | رمز المقرر | المعهد ان وجد            | عدد الوحدات | عدد الساعات العملية | عدد الساعات النظرية | اسم المقرر                                           |                                         | نوع المتطلب | اسم المتطلب    |
|                                                       |            |                          |             |                     |                     | باللغة الإنكليزية                                    | باللغة العربية                          |             |                |
| اجباري لطلبة القسم                                    | ENGE337    | -                        | 2           | -                   | 2                   | Principles of Engineering Design                     | مبادئ التصميم الهندسي                   | اختياري     | متطلبات الكلية |
|                                                       | CIV302     | التحليلات الهندسية       | 3           | -                   | 3                   | Applied Numerical Analysis                           | التحليل العددي التطبيقي                 | اجباري      | متطلبات القسم  |
|                                                       | CIV304     | تحليل المنشآت المحددة    | 2           | -                   | 2                   | Analysis of Indeterminate Structures                 | تحليل المنشآت غير المحددة               | اجباري      |                |
|                                                       | CIV306     | اساسيات الخرسانة المسلحة | 2           | -                   | 2                   | Reinforced Concrete                                  | الخرسانة المسلحة                        | اجباري      |                |
|                                                       | CIV308     | اساسيات ميكانيك التربة   | 3           | 2                   | 2                   | Soil Mechanics - Shear Strength and its applications | ميكانيك التربة - مقاومة القص وتطبيقاتها | اجباري      |                |
|                                                       | CIV310     | هندسة النقل              | 3           | 2                   | 2                   | Highway Engineering                                  | هندسة الطرق                             | اجباري      |                |
|                                                       | CIV316     | ميكانيك الموائع          | 2           | -                   | 2                   | Hydraulic Structures                                 | المنشآت الهيدروليكية                    | اجباري      |                |
| يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة | CIV317     | -                        | 2           | -                   | 2                   | Environmental Engineering                            | هندسة البيئة                            | اختياري     |                |
|                                                       | CIV318     | -                        | 2           | -                   | 2                   | Construction Methods                                 | طرق انشاء                               | اختياري     |                |
|                                                       | CIV312     | -                        | 2           | -                   | 2                   | Architecture Design                                  | التصميم المعماري                        | اختياري     |                |
|                                                       |            |                          | 19          | 4                   | 17                  | مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني              |                                         |             |                |

**ملاحظة: التدريب الصيفي (Summer Training) من متطلبات التخرج المطلوبة بعد اكمال الطالب المستوى الثالث للفترة من 1 تموز إلى 31 تموز أو من 1 آب إلى 31 آب.**

## المقررات الدراسية / المستوى الرابع للعام الدراسي 2022-2023

| المستوى الدراسي الرابع / الفصل الاول (الفصل الخريفي)  |            |                                             |             |                     |                     |                                                            |                |                                   |                 |
|-------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------|
| الملاحظات                                             | رمز المقرر | المعهد ان وجد                               | عدد الوحدات | عدد الساعات العملية | عدد الساعات النظرية | اسم المقرر                                                 |                | نوع المتطلب<br>(اجباري – اختياري) | اسم المتطلب     |
|                                                       |            |                                             |             |                     |                     | باللغة الإنكليزية                                          | باللغة العربية |                                   |                 |
|                                                       | -          | -                                           | 2           | -                   | 2                   | English language – Upper Intermediate                      |                | اجباري                            | متطلبات الجامعة |
|                                                       | CIV401     | تحليل المنشآت غير المحددة                   | 2           | -                   | 2                   | Fundamentals of Steel Structures                           |                | اجباري                            | متطلبات القسم   |
|                                                       | CIV402     | الخرسانة المسلحة                            | 2           | -                   | 2                   | Reinforced Concrete Design                                 |                | اجباري                            |                 |
|                                                       | CIV403     | ميكانيك التربة – مقاومة القص وتطبيقاتها     | 3           | -                   | 3                   | Fundamentals of Foundation Engineering                     |                | اجباري                            |                 |
|                                                       | CIV404     | جميع متطلبات القسم الإجبارية للمستوى الثالث | 2           | -                   | 2                   | Graduation Project I                                       |                | اجباري                            |                 |
|                                                       | CIV405     | تحليل المنشآت غير المحددة                   | 1           | 2                   | -                   | Computer Applications                                      |                | اجباري                            |                 |
| يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة | CIV406     | الخرسانة المسلحة                            | 2           | -                   | 2                   | Special Topics in Design of Reinforced Concrete Structures |                | اختياري                           |                 |
|                                                       | CIV407     | الخرسانة المسلحة وتحليل المنشآت غير المحددة | 2           | -                   | 2                   | Special Topics in Structural Analysis and Design           |                |                                   |                 |
| يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة | CIV408     | ميكانيك التربة – مقاومة القص وتطبيقاتها     | 2           | -                   | 2                   | Special Topics in Geotechnical Engineering                 |                | اختياري                           |                 |
|                                                       | CIV409     | ميكانيك التربة – مقاومة القص وتطبيقاتها     | 2           | -                   | 2                   | Problematic Soils in Engineering Applications              |                |                                   |                 |
| يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة | CIV410     | هندسة الطرق                                 | 2           | -                   | 2                   | Flexible Pavement Design                                   |                | اختياري                           |                 |
|                                                       | CIV411     | هندسة الطرق                                 | 2           | -                   | 2                   | Rigid Pavement Design                                      |                |                                   |                 |
|                                                       |            |                                             | 18          | 2                   | 17                  | مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول                     |                |                                   |                 |

| المستوى الدراسي الرابع / الفصل الثاني (الفصل الربيعي) |            |                          |             |             |                     |                                            |                                       |                                |                |
|-------------------------------------------------------|------------|--------------------------|-------------|-------------|---------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| الملاحظات                                             | رمز المقرر | المعهد ان وجد            | عدد الوحدات | عدد العملية | عدد الساعات النظرية | اسم المقرر                                 |                                       | نوع المتطلب (اجباري – اختياري) | اسم المتطلب    |
|                                                       |            |                          |             |             |                     | باللغة الإنكليزية                          | باللغة العربية                        |                                |                |
|                                                       | ENG425     | -                        | 2           | -           | 2                   | Engineering Management                     | ادارة هندسية                          | اجباري                         | متطلبات الكلية |
|                                                       | ENG426     | -                        | 2           | -           | 2                   | Engineering Economics                      | الاقتصاد الهندسي                      | اجباري                         |                |
|                                                       | CIV412     | مشروع التخرج I           | 2           | -           | 2                   | Graduation Project II                      | مشروع التخرج II                       | اجباري                         |                |
|                                                       | CIV413     | تصاميم الخرسانة المسلحة  | 2           | -           | 2                   | Quantity Survey                            | مسح الكميات                           | اجباري                         |                |
|                                                       | CIV414     | -                        | 3           | -           | 3                   | Sanitary and Environmental Engineering     | الهندسة البيئية والصحية               | اجباري                         |                |
|                                                       | CIV415     | الرسم بواسطة الحاسوب     | 1           | 2           | -                   | Construction Drawing                       | الرسم الانشائي                        | اجباري                         |                |
| يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة | CIV416     | اساسيات المنشآت الحديدية | 2           | -           | 2                   | Steel Structures Design                    | تصاميم المنشآت الحديدية               | اختياري                        | متطلبات القسم  |
|                                                       | CIV417     | تصاميم الخرسانة المسلحة  | 2           | -           | 2                   | Prestressed Concrete and Bridge Design     | تصاميم الخرسانة المسبقة الجهد والجسور |                                |                |
| يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة | CIV418     | اساسيات هندسة الاسس      | 2           | -           | 2                   | Analysis and Design of Shallow Foundations | تحليل وتصميم الاسس الضحلة             | اختياري                        |                |
|                                                       | CIV419     | اساسيات هندسة الاسس      | 2           | -           | 2                   | Analysis and Design of Deep Foundations    | تحليل وتصميم الاسس العميقة            |                                |                |
| يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة | CIV420     | هندسة الطرق              | 2           | -           | 2                   | Special Topics in Highway Engineering      | مواضيع مختارة في هندسة الطرق          | اختياري                        |                |
|                                                       | CIV421     | هندسة الطرق              | 2           | -           | 2                   | Special Topics in Traffic Engineering      | مواضيع مختارة في هندسة المرور         |                                |                |
|                                                       |            |                          | 18          | 2           | 17                  | مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني    |                                       |                                |                |