

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / دائرة التعليم الجامعي الأهلي



Republic of Iraq – Ministry of higher education and scientific research - Private university education

كلية الفارابي الجامعة

قسم الهندسة المعمارية 2024-2023

Bachelor of Science in Architectural Engineering

دليل البرنامج الدراسي : بكوريوس علوم في الهندسة المعمارية



مسار بولونيا (Bologna process)

خمس مستويات دراسية (عشرة فصول دراسية) – 300 وحدة اوروبية معتمدة

جدول المحتويات :

1	بيان الرؤية والمهمة
2	مواصفات البرنامج الدراسي
3	اهداف البرنامج الدراسي
4	مخرجات تعلم الطالب
5	الكادر التدريسي
6	الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7	الملحق 1 – دليل المنهاج الدراسي
8	الملحق 2 - المناهج / الوحدات

بغداد/ الدورة- شارع المصافي قرب جسر ذو الطابقين

AL-Dora, AL-Masafi Road, Near AL-Tabkaen Bridge/Baghdad

E-mail: info@alfarabiuc-iq.com P.O. Box: 12083 Baghdad/AL-Dora, IRAQ

Mobile: 078023333461- 07712365333

وصف البرنامج الأكاديمي لقسم الهندسة المعمارية (مسار بولونيا)

اسم الجامعة: جامعة

الكلية/ المعهد: كلية الفارابي الجامعة الاهلية

القسم العلمي: قسم الهندسة المعمارية

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس في علوم الهندسة المعمارية (مسار بولونيا)

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الهندسة المعمارية (خمس سنوات دراسية)

النظام الدراسي: مسار بولونيا (Bologna Process)

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٣/٨/١٥

تاريخ ملء الملف: العام الدراسي (٢٠٢٣-٢٠٢٤)

التوقيع : 
اسم رئيس القسم: د. د. محمد عبد الله النزيدي
التاريخ: 2024. 2. 12
التوقيع : 
اسم المعاون العلمي: د. د. محمد عبد الله النزيدي
التاريخ: 

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. د. خالد عبد الله النزيدي

التاريخ: 13/02/2024

التوقيع: 

مصادقة السيد العميد



1- بيان الرؤية والمهمة : Mission & Vision Statement

1-1- بيان الرؤية Vision statement :

- تأسست كلية الفارابي الجامعة ، بموجب اجازة التأسيس حسب قرار مجلس الوزراء رقم (365) لسنة (2012) ، والمتخذ في الجلسة الاعتيادية الرابعة والاربعون بتاريخ (2012/10/9) ، وبموافقة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، حسب الكتاب الوزاري ذو الرقم (ج هـ / 5288) بتاريخ (2013/10/31) ، كمؤسسة علمية اكاديمية ، تعتمد انظمتها وخططها الدراسية من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، دائرة التعليم الجامعي الأهلي.
- تمت الموافقة على فتح الكلية للعام الدراسي (2013-2014) لتضم ثلاث اقسام هندسية.(الهندسة المعمارية والهندسة المدنية وهندسة الحاسوب) ، واعتمدت الطاقة الاستيعابية لقسم الهندسة المعمارية (100 طالب وطالبة) ، وللدراسة الصباحية حصرا، وبواقع خمسة سنوات لنيل لشهادة البكالوريوس.
- علما ان عدد الاقسام الحالية في كلية الفارابي الجامعة وللعام الدراسي (2023-2024) ، هو خمسة عشر قسما ، وهي (الهندسة المدنية ، والهندسة المعمارية ، وهندسة النفط ، وهندسة تكرير النفط والغاز ، وهندسة الحاسوب ، وقسم العلوم المحاسبية والمصرفية ، وقسم التصميم ، وقسم طب الاسنان ، وقسم الصيدلة ، وقسم علوم الحياة ، وقسم التمريض ، وقسم تقنيات المختبرات الطبية ، وقسم تقنيات البصريات، وقسم الاعلام ، وقسم القانون).
- يمنح قسم الهندسة المعمارية شهادة البكالوريوس في علوم الهندسة المعمارية ، وحسب مسار بولونيا عند الانتهاء من عشرة فصول دراسية ، وبواقع خمسة مستويات وبمجموع (300) وحدة دراسية اوروبية (ECTS) ، اذ كانت الرؤيا الرئيسة لقسم الهندسة المعمارية منذ تأسيسه، هو اعداد خريجين في مجال الهندسة المعمارية ، ويكونون على دراية تامة بالمتطلبات المعمارية الدولية الحالية ، وبالابتكارات التكنولوجية المعاصرة ، فضلا عن الدراية التامة بهوية وتراث العمارة العراقية، والمطالب الثقافية والاجتماعية العراقية ، والتي يتوجب الالتزام بها لضمان تحقيق قواعد الجودة والاعتمادية للمنهاج الدراسي المعتمد ، ولكامل فضاءاته الدراسية النظرية والتطبيقية والمختبرية ، فضلا عن المكتبة المركزية المعمارية ، المجهزة باحدث الكتب والمراجع العلمية ، والمكتبة الالكترونية وكافة المتطلبات اللوجستية لعموم الطلبة والكوادر العلمية والادارية والفنية مما يعزز العلاقة والتواصل بين اعضاء هيئة التدريس والطلاب والكادر الاداري والفني.
- عمل قسم الهندسة المعمارية في كلية الفارابي الجامعة منذ تأسيسه ، على الالتزام بمعايير الجودة المعتمدة في مؤسسات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، ومزاوجة التعليم بالتطبيق والتعلم الذاتي ،

خلال سنواته الدراسية الخمسة ، ورفد سوق العمل بالاحتياجات من الكوادر العلمية المتخصصة والكفوءة ، انطلاقاً من هذا المبدأ عمل قسم الهندسة المعمارية على اقامة مذكرة تفاهم ثقافية وعلمية ومنهجية ، وتؤممة مع قسم هندسة العمارة في كلية الهندسة / جامعة بغداد ، في مجال تبادل الخبرات العلمية ، والمشاركة التدريسية ، والاسهام في انجاز بحوث ودراسات وندوات مشتركة مع قسم هندسة العمارة ، وبمشاركة كوادره المتميزة من قسم هندسة العمارة في جامعة بغداد

- وانطلاقاً من الاهمية التي يوليها معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي ودائرة التعليم الجامعي الاهلي للكليات والجامعات الاهلية، حول توجب الاعتماد على دليل مسار بولونيا في الجامعات والكليات العراقية (Bologna Process) ، بوصفه مساراً متعدد الاهداف ، ذو مؤهلات في التعليم العالي متماثلة في شهاداتها ، وفي درجاتها الجامعية ، مع دول الاتحاد الاوروبي ، مما يساعد الطلبة الخريجين في المنافسة العالمية ، فضلاً عن تقليص الفجوة بين قطاع التعليم وسوق العمل ، وتعزيز روح المثابرة والاستمرار بتطوير دور الاختصاص ، عن طريق اجراء البحوث والدراسات العلمية الرصينة ، والاستعداد لاستكمال الدراسات العليا (الماجستير والدكتوراة).

2-1- بيان المهمة Mission Statement :

- يهدف قسم الهندسة المعمارية في كلية الفارابي الجامعة ، منذ تاسيسه ، الى تخريج أجيال من الممارين المتعلمين ضمن أسس علمية رصينة ، ومجهزين بقدرات متميزة وابداعية لفهم التطورات الجديدة في العمارة حول العالم ، والتمرس في ترسيخ القيم الفكرية للمدرسة العراقية المعمارية المنشودة ، والتي تمتد بجذورها التاريخية ، والقومية والمجتمعية ، الى تاريخ الامة عبر عصورها المشرقة ، لخلق منهاجاً جديداً ، لعمارة مبدعة ومعاصرة بخطاب فكري حديث ومتجدد.
- كما يسعى البرنامج الدراسي الجديد لقسم الهندسة المعمارية ، الالتزام باسس وضوابط وشروط المنهاج الدراسي المعتمد لمسار بولونيا ، في الجامعات العراقية ، شاملاً المواد الدراسية (الممهدة والمكملة) منذ بداية الفصل الدراسي الأول ، وحتى الفصل الدراسي الأخير (العاشر) ، والذي يمثل خلاصة جهد الطالب المتمثل بمشروع التخرج ، والذي يعد الصفحة الاخيرة للطالب المعماري في الممارسة التصميمية لسنوات الدراسة ، والتي تبدأ منذ نهاية الفصل الدراسي الثامن ، ليتم التركيز على مفاهيم التطوير الحضري ، والتوثيق الميداني المباشر لمناطق تراثية ، او مناطق مركزية في المدن العراقية ، ولطرح المجال لوضع البدائل التطويرية الممكنة وباسلوب تنظيمي معتمد على القوانين والتشريعات النافذة في امانة بغداد، وبلديات المحافظات ، والمؤسسات والدوائر المعنية، وعادة يشارك في هذه التظاهرة الاكاديمية فريق طلابي ، يعتمد على حجم ومساحة المنطقة التطويرية المقترحة ، التي تمكن اي من اعضاء الفريق الطلابي اختيار مشروع التخرج ضمن الموقع التطويري المقترح .

- كذلك يتم تعزيز مواد التصميم المعماري والرسم الحر، المتدرجة عبر فصول الدراسة، بدورات طلابية تدريبية (تطبيقية - توثيقية) ، لبعض المواقع او المباني ذات المفردات المعمارية المتميزة، وخاصة الحفاظية والتراثية ، فضلا عن دورات في مهارات وتقنيات الاتصال سواء في الاساليب التقليدية المعتادة ، او في الاساليب الرقمية ، هذا ويمارس الطالب العمل المهني في المؤسسات التصميمية والتنفيذية، بعد المستوى الدراسي الثالث ولمدة ستة أسابيع.
- اربعة محاور فكرية في الممارسة الاكاديمية يمر بها الطالب لضمان توافر المعارف الاساسية الاربعة لجوانب العمارة لتكتمل جوانب التصميم المعماري وهي : محور النظرية / التاريخ ، ومحور التكنولوجيا المعمارية ، ومحور البيئة ، والتصميم الحضري والإسكان ، اذ يتم توزيع هذه المحاور الفكرية على خمسة مستويات لسنين الدراسة، ووفقا لاهداف كل مستوى.
- يتم دعم المنهاج الدراسي بمواد العلوم الأساسية (المواد الممهدة) ، شاملة اللغة العربية الاكاديمية ، واللغة الانكليزية الاكاديمية ، وحقوق الانسان والديمقراطية ، وعلم الرياضيات ، والاحصاء ، وعلم الحاسوب بمستوياته المختلفة الاساسية والاتصالات الرقمية الاساسية والعمرانية ، ومنظومات العمارة (منظومة الانارة ، والمنظومة الصحية ، ومنظومة التكيف ، وصوتيات العمارة) ، فضلا عن مجموعة المواد الداعمة الاخرى كماد تركيب المباني بمستوياتها المختلفة ، والانشاءات ، والمساحة.

2-مواصفات البرنامج الدراسي : Program Specification

الجدول المرجعي لخلاصة البرنامج الدراسي :

Program code : BSc - ARCH	300:ECTS
شهادة التخرج : بكوريوس علوم في الهندسة المعمارية	نظام الوحدات الاوربية : ثلاثة مائة وحدة دراسية
Duration : 5 Levels , 10 Semesters	Method of Attendance : كامل الوقت
مدة الدراسة : خمسة مستويات لعشرة فصول دراسية	أسلوب الحضور : Full Time

2-1- المنهاج الدراسي العام :

• تتضمن علوم الهندسة المعمارية ، جوانب ومصادر معرفية عدة، ويعد جوهر العملية التصميمية هو تزويد طلاب العمارة بالقدرات الفكرية والفلسفية والفنية والتصميمية المعمارية، وبالاساليب التقليدية المعتادة او بمهارات الاتصالات الرقمية الاساسية والعمرانية ، اذ يعد علم الهندسة المعمارية من اساسيات التخصصات الهندسية الاخرى (المدنية ، والميكانيكية، والكهربائية ، والصحية) ولكامل منظوماتها المعرفية.

• من الاساسيات المعرفية لعلوم العمارة ، هي المعرفة النظرية ، في مجالها الفلسفي والعمراني والنقدي، فضلا عن التنظيم التكنولوجي في القرارات التصميمية ، كما تشارك العلوم المجتمعية والتاريخية والبيئية في ارساء معارف العمارة ضمن النضوج الفكري والاخراجي والتصميمي للطلاب المعماري اثناء دراسته او بعد تخرجه، واندماجه في سوق العمل المحلي والعربي والعالمي.

• يبدأ المنهاج الدراسي ببلورة هذه الحقائق انفة الذكر بدءاً من تهيئة دخول الطالب الى عالم العمارة ، فكريا ومفاهيميا وعلميا ، وخلال اجتيازه المستوى الدراسي الاول كقاعدة عمل اساسية وصولا الى مستوى المقاييس الحضارية في مستوياتها الرابعة والخامسة، ليختار الطالب في المستوى الخامس (مستوى التخرج) وكحصوله نهائية، مشروعه التخطيطي والتصميمي الخاص به ، كمشروع واقعي خاضع الى جهة مستفيدة ، وبتوثيق ميداني مباشر من قبل الطالب ، كمشروع محدد (وزارة ، او مجمع اسكاني ، او مستشفى ، او مطار ، او مول تجاري .. الخ) ، او اعادة تأهيل واحياء لمنطقة مركزية تراثية او تاريخية او اثارية ، ليخضع المشروع المقترح الى برنامج وظيفي ومساحي مستخلص عن الدراسة التوثيقية ، او محدد من قبل الجهة المستفيدة ، ليتم تقويم المشاريع من قبل لجان تحكيمية من اساتذة وتدرسيين وخبراء في المهنة من جامعات ومؤسسات الدولة.

2-2- قواعد التقويم الفصلي للمواد الدراسية :

يعد قسم الهندسة المعمارية ذو خصوصية في اساليب توزيع نسب الدرجة التقويمية للمواد الدراسية الخاصة به ، (مواد نظرية و مواد نظرية - تطبيقية ، ومواد تطبيقية صرفة) ، كما تمت الاشارة الى هذه الخصوصية في دليل اعتماد مسار بولونيا في الجامعات العراقية والمقترح من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / دائرة الدراسات والتخطيط والمتابعة ،الفقرة (4) من أولا - الفصل الرابع:(التقويم والامتحانات) ، وحسب الاتي:

- التقويم التكويني (السعي الفصلي) (Formative Assessment):

اذ تختلف نسبه المعتمدة حسب خصوصية المادة (النظرية ، او النظرية التطبيقية ، او التطبيقية الصرفة) ، كما ستتم الاشارة اليه في ادناه.

- التقويم التلخيصي (درجة الامتحانات النهائية) (Summative Assessment) :

كذلك تختلف نسب هذا التقويم حسب خصوصية المادة (نظرية ، او نظرية تطبيقية) ولا يوجد تقويم تلخيصي (امتحانات نهائية) للمواد التطبيقية الصرفة (تطبيقات فصلية مستمرة) ، ولا تخضع لامتحانات نهائية، ولكلا الدورين الاول والثاني ، وبموافقة وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، اعتمد هذا القرار بموجب الاقسام المعمارية العراقية ، على مدى اربعة عقود سابقة.

أولاً: المواد النظرية وتشمل (اللغة العربية ، واللغة الانجليزية ، والرياضيات ، والفن والعمارة ، ومواد الفيزياء ، والديمقراطية وحقوق الانسان ، وجرائم حزب البعث البائد، والانشاءات ، ومنظومات العمارة ، وتاريخ العمارة ، ونظريات العمارة ، والنقد ، وممارسات المهنة ، والحفاظ المعماري، وتكنولوجيا البناء المتقدم) والتي سنشير اليها تباعا في التفاصيل ، اذ يشكل التقويم التكويني لهذه المواد النظرية (30%) من الدرجة النهائية وتشكل درجة التقويم التلخيصي (70%) من درجة الامتحان النهائية.

ثانياً : المواد النظرية - التطبيقية وتشمل (علوم الحاسبة 2+1 ، علوم التواصل الرقمي 2+1 ، تركيب المباني 4+3+2+1 ، والتصميم الداخلي ، والتصميم الخارجي ، والمساحة ، والحاسوب، والعمارة الرقمية 2+1) . اذ يشكل التقويم التكويني لهذه المواد (60%) من الدرجة النهائية، وتشكل درجة التقويم التلخيصي (40%) من درجة الامتحانات النهائية.

ثالثاً : المواد التطبيقية الصرفة. وتشمل (التصميم المعماري والكرافيك 3+2+1 ، والتصميم المعماري 4+5+6+7+8+9 ، ومهارات تواصلية المتمثلة بالرسـم اليدوي 4+3+2+1 ، ومشروع التخرج /الاطروحة) ، اذ يشكل التقويم التكويني لهذه المواد (100%) من الدرجة الامتحانية النهائية، ولا يوجد تقويم تلخيصي لها، شاملا (الامتحان النهائي للدورين الاول والثاني) ، ويشمل التقويم التكويني لهذه المواد الساعات المجدولة داخل الصف، ودرجة الاختبارات السريعة، ودرجة المشاريع الرئيسية ، والدراسات التوثيقية الميدانية للمواقع والدوائر المختصة.

2-3-3- مستويات الدراسة المعمارية :

2-3-3-1- المستوى الدراسي الأول (فصلين دراسيين)

يتم خلال هذين الفصلين تعريف الطالب باساسيات التصميم المعماري والكرافيك (2+1) . اذ يتعرف الطالب على قيم الخط الهندسية بابعاده الاحادية والثنائية وصولا الى تكوينات البعد الثالث، ومعنى الكتلة والفضاء الداخلي، مع تعظيم قدرة الطالب في الرسم الكرافيكي وتكويناته باقلام الرصاص والكولاج والتحبير، مع ادخال الثيمات اللونية عليها.

ولتغطية الجانب النظري الخاص بالمبادئ التصميمية الاساسية يتعرض الطالب الى مجموعة محاضرات صفية وزيارات ميدانية استطلاعية ، لبعض المواقع الاثرية والتاريخية والتراثية البغدادية، والقيام ببعض الرسومات المقيسة لاجزاء من هذه المعالم، وليتم لاحقا تطبيق مشروع مبسط ، وبما لا يتجاوز ثلاث او اربعة فضاءات تكوينية ، يحاول الطالب من خلالها عكس ما تعرض له عبر المستوى الاول من معلومات من النواحي الوظيفية والمتطلبات التعبيرية والرمزية ، عبر مخططات مبسطة وموديل كتلي يستوعب الفكرة التصميمية وتكويناتها المتحققة وقيمها التعبيرية.

كما يشمل المستوى الاول محاضرات منفصلة ، لتغطية بعض المواد الاساسية الممهدة، كمادة اللغة العربية الاكاديمية ، ومادة حقوق الانسان والديمقراطية ، ومادة الرياضيات ، ومادة مبادئ الفن والعمارة ، واللغة الإنكليزية 1 ، ومادة جرائم حزب البعث البائد، فضلا عن الاطلاع على اساسيات مادة فيزياء مواد البناء ، ومادة ممارسة الرسم اليدوي الحر (2+1)، وعلوم الحاسبة (2+1)، كما يخضع الطالب خلال العطلة الربيعية او العطلة الصيفية ، الى التدريب الميداني التعريفي والتوثيقي لبعض مفردات العمارة التي تميزت في عمارتنا المحلية ، فضلا عن تنفيذ رسومات يدوية جرافيكية سريعة، وبالالوان المائية والزيتية، تعبر عن واقع هذه المعالم التي يختارها الطالب خلال ممارسته للتعلم الذاتي.

2-3-3-2- المستوى الدراسي الثاني (فصلين دراسيين) :

يعد المستوى الدراسي الثاني مرحلة انتقالية مهمة للطالب المعماري لمادة التصميم المعماري (4+3)، من مرحلة تعريفية وتجريدية خلال المستوى الاول ، الى مرحلة اكثر شمولية ومتقدمة لماهية العمارة ، وتتسم بالواقعية والوظيفية والانشائية والبيئية ، والتمثلة بالمشاريع الصغيرة ، كدار سكني ، او خدمات تجارية، او مطاعم ومقاهي ، او مواقع ترفيهية مجتمعية ، فضلا عن اجراء بعض الاختبارات اليومية السريعة.

كما تتم تنمية وتطوير مهارات الطالب في مجال الرسم والاطهار المعماري، والرسم اليدوي الحر (4+3)، كاداة للتعبير عن افكار الطالب التصميمية ذات الابعاد الثلاثية، كالمناظر الداخلية والخارجية ، وباستغلال اساليب التحبير والاقلام الخشبية الملونة ، والالوان المائية والزيتية والكولاج وغيرها من وسائل الاظهار.

كما يشمل المستوى الثاني بعض المحاضرات المنفصلة لتغطية متطلبات المواد الاساسية الممهدة كمادة تاريخ العمارة / عمارة عراقية 1، و مادة الرياضيات المتقدمة (2) في مجال التحليل والتقويم الاحصائي ، ومادة الانشاءات(1) ، لعلم الاستاتيكا ومقاومة المواد ، واللغة الانكليزية الاكاديمية (2) ، وممارسة استخدام الحاسوب في مجال التواصل الرقمي (2+1)، ومادة تركيب المباني (2+1) ، لتعريف الطالب ببعض جوانب المنظومات التقنية المنشئية لتطوير قدرته التصميمية انشائيا والتعرف على النظم البنائية التقليدية والمعاصرة كالمنظومة الهيكلية للمبنى (الاسس والجدران والسقوف) وقواعدها الاساسية ، وموادها البنائية.

كما يبدأ الطالب في هذا المستوى برحلته مع تاريخ العمارة ، بدءاً بتاريخ العمارة العراقية عبر عصورها القديمة ، وحتى القرن العشرين، ليستكمل بعدها في المستويات المتقدمة بتاريخ العمارة العربية والعالمية ، كما يخضع الطالب خلال العطلة الصيفية لتنفيذ دراسة ميدانية توثيقية لمبنى متميز ومتكامل ، وعلى شكل مخططات وواجهات وتفاصيل ومقاطع ، تقدم في بداية السنة الدراسية للمستوى الثالث.

2-3-3- المستوى الدراسي الثالث (فصلين دراسيين)

يستكمل المستوى الدراسي الثالث ، المرحلة النهائية للقاعدة المعلوماتية الاساسية لطالب العمارة ، حيث يبدأ من مادة التصميم المعماري (5+6) ، بالتعرف على المشاريع المركبة ذات الوظائف متعددة الاستغلال الوظيفي والخدمي، وذات فضاءات وقاعات متنوعة ومتوسطة البحور ، وعلى شكل مباني متوسطة ومتعددة الطوابق ، والتي تتصف بطوابق أنموذجية متكررة ، كالابنية التعليمية ، والادارية ، والسكنية ، والتجارية ، والفندقية وماشاكلها ، ليمارس الطالب عن طريقها تطبيق مخرجات الهياكل الخرسانية المسلحة ، والهياكل الفولاذية شاملا السقوف الداخلية ، والسقوف القشرية ، وقشرة المبنى ، وانواع السلالم، وطرق التغليف والتقطيع ، كخلاصة لما تعلمه الطالب لمواد الانشاءات (2+3) وتركيب المباني (3+4) المتقدمة ، فضلا عن تطبيق ما تعلمه الطالب لخدمات الابنية (منظومات العمارة) ، كخدمات الانارة (منظومة الانارة) ، ومنظومات الحريق والهاتف، والاستدعاء ، فضلا عن الخدمات الصحية (المنظومة الصحية) ، وعلى اختلاف استخداماتها.

كما يشمل المستوى الدراسي الثالث ، بعض المحاضرات النظرية المنفصلة ، لتغطية المواد الاساسية الممهدة ، كمادة الحاسوب للعمارة الرقمية (2+1) ، فضلا عن استمرار الطالب برحلته لتاريخ عمارة (2+1) ، شاملا العمارة العالمية - التاريخية القديمة (العمارة الاغريقية ، والرومانية ، والمسيحية المتقدمة ، والرومانسك ، والعمارة الاغريقية ، وصولا الى عمارة عصر النهضة) ، كما يخضع الطالب خلال العطلة الصيفية ، الى ممارسة تطبيقية مهنية في احدى مؤسسات الدولة ، وبواقع ستة اسابيع ، يحصل عن طريقها الطالب على شهادة عمل مهني ميداني ، تعد من اساسيات تخرج الطالب.

2-3-4- المستوى الدراسي الرابع (فصلين دراسيين) :

يتوجه الطالب خلال هذا المستوى وللصفين الدراسيين السابع والثامن ، عبر مناهج التصميم المعماري (7+8) ، لتوسيع مداركه التخطيطية والتصميمية ، وانتقاله الى نظم المباني والوظائف المعقدة تخطيطا وتصميما ، استلهاما من مادة التخطيط والتصميم الحضري النظرية الاساسية ، لاصول التعامل مع التصميم الحضري والربط التكاملي مع نسيج المدينة ، بمحاورها البصرية والحركية ، وتصميما نحو مشاريع وبنية منفردة ، او تجميعاتها ذات النظم المنشئية المتعددة بتراكيبها المعقدة ، ومنظوماتها الخدمية وفضاءاتها المختلفة ، في بحورها الصغيرة والمتوسطة والواسعة كالمستشفيات ، والمولات التجارية ، والمجمعات الاكاديمية ، والمطارات والابنية الصناعية مختلفة الانتاج، فضلا عن المجمعات السكنية ، وبواقع محلة سكنية ، والتي عادة تعطى للطالب خلال الفصل الدراسي الثامن من المستوى الدراسي الرابع، اذ يتم التركيز من قبل طالب في هذه المشاريع الكبيرة والمعقدة ، على كامل منظوماتها الخدمية والارتكازية (البنية التحتية ، والبنية المجتمعية اللوجستية ، شاملا منظومة التكيف المركزية ، ومنظومة الانارة الداخلية والخارجية ، والمنظومة الصحية والميكانيكية ، وصوتيات العمارة ، ومنظومات الحريق والاخلاء الفوري ، والسيطرة الامنية والادارية) ، ليطبق الطالب فيها ما تعلمه من المواد الدراسية الاساسية الممهدة في هذا المجال كمواظمة منظومات العمارة المتتالية عبر فصول الدراسة السابقة كمنظومة الانارة ، والمنظومة الصحية ، فضلا عن منظومة التكيف والمنظومة الصوتية، ومادة المساحة ، و تطبيق اساليب التخطيط والتصميم الاسكاني، وتجميعاته المختلفة ومفرداته الاسكانية التفصيلية، وبتغطية منشئية متكاملة التغطية ، للنظم المنشئية والحديدية والفولاذية ، ولكامل تفاصيل العتبات الخرسانية بانواعها المختلفة ، والسقوف والاعمدة والجدران المختلفة ، وبمواد بناء محلية ، ومواد بناء ذكية ومتطورة تكنولوجيا ، فضلا عن استكمال الطالب لمسيرته للعمارة التاريخية الحديثة والعمارة الاسلامية، وتدخل في هذه المرحلة من المستوى الدراسي استخدامات الحاسوب المتقدمة للعمارة الرقمية، وذلك ضمنيا في عملية الاخراج الفني والكتلي والتكنولوجي، عبر مواد التصاميم المعمارية الداخلية والخارجية، والمقدمة من قبل الطالب لمشاريعه المختلفة في هذا المستوى الدراسي ، كما يتوجب على الطالب القيام باختيار وتسمية موضوع اطروحته النهائي خلال العطلة الصيفية ، كمشاريع منفردة ، او كمواقع مدينية ، تتطلب عملية اعادة الاحياء والتطوير ، وخاصة المواقع الحفاظية المثبتة من قبل مؤسساتنا التخصصية.

كذلك يتم تقسيم الطلبة في هذه المرحلة الى مجاميع توثيقية ميدانية واستطلاعية ، لمشاريع الحفاظ والتخطيط والتصميم الحضري ، والقيام بزيارات مباشرة الى كافة الوزارات والمؤسسات العراقية المعنية بهذا المجال ، وذلك لجمع المعلومات التي تتعلق بمشاريع التخرج.

2-3-5- المستوى الدراسي الخامس (سنة التخرج) (فصلين دراسيين) :

يبدأ الطالب في الفصل الدراسي التاسع من المستوى الخامس، بالمرور بالصفحة الأخيرة من الممارسة التعليمية ، والتعلمية ، وبشكل مجموعات طلابية ، وفرق عمل جماعية ، تقوم بتنفيذ مشاريع التصميم الحضري ، ولمادة (التصميم المعماري) ، ولمواقع مختارة يقترحها الكادر التصميمي في هذه المرحلة، تشمل العملية اختيار مواقع حفاظية مشخصة من قبل مؤسسات الدولة التخصصية ، او مواقع بحاجة الى اعادة احياء وتطوير حضري، ولمختلف المناطق من المدن العراقية، هذا ويحدد لكل موقع فريق عمل طلابي ميداني ، وبعدد يتناسب مع حجم المشكلة الحضارية المطلوبة، اذ يقوم الفريق الطلابي باستعراض حلقاته الميدانية ونتائجها التوثيقية الكاملة، في بداية الفصل الدراسي التاسع ، وتناقش السلبيات والايجابيات لمراكز القوة والضعف فيها ، وتطرح كافة البدائل التطويرية الممكنة وباسس معتمدة على قوانين وضوابط وتشريعات امانة بغداد ، وبلديات المحافظات ، والوزارات والدوائر التخصصية فيها، ليتم التوافق على البديل الافضل لها، وذلك في مطلع الفصل الدراسي التاسع.

في هذه المرحلة بالامكان لاي طالب ان يختار مشروع التخرج الخاص به ، ضمن هذه المواقع المختارة او اي مشاريع مستقلة يختارها الطالب بالاتفاق مع جهات مستفيدة ، والتي تعد الحصيلة النهائية لعصارة المعرفة والنضوج الفكري ، والذي تبلور عند الطالب خلال سنين دراسته ، اذ يقدم الطالب في نهاية الفصل الدراسي التاسع ، تقرير السيمانر الخاص بمشروع التخرج ، ولكامل متطلباته التوثيقية الموقعية، وما يتطلبه المنهاج الوظيفي والمساحي الخاص به ، مع طرح مجموعة من التجارب والامثلة المشابهة العالمية والعربية ، لتكون اساسا في العملية التخطيطية والتصميمية والتفصيلية النهائية ، هذا ويفضل ان تكون جميع المشاريع المختارة حقيقية من قبل جهات رسمية ، وذات منهاج وظيفي ومساحي واضح ومحدد ، كمشاريع اسكانية ، او مباني تخصصية صناعية او تجارية، او سياحية ، او رياضية ، او مشاريع حفاظ اثرية او تاريخية او تراثية، اذ يتم تنفيذ كافة تفاصيلها خلال الفصل الدراسي العاشر من المستوى الدراسي الخامس ، وتناقش الاطاريح في مراحلها النهائية نهاية الفصل العاشر من قبل لجان تحكيمية ، اذ يشارك فيها الكادر التدريسي ولجان من الكوادر المعمارية المعروفة في الجامعات العراقية، بمدارسها المعمارية المتميزة ، وخاصة قسم هندسة العمارة في جامعة بغداد، كما يواكب المستوى الخامس من الدراسة مجموعة مواد نظرية اساسية ممهدة ، كنظرية العمارة والتصميم ، ونظرية العمارة والنقد ، وتاريخ العمارة العراقية والاقليمية المعاصرة ، ومواد الاستدامة ، والحفاظ العمراني ، وتكنولوجيا البناء المتقدم ، فضلا عن الممارسة المهنية ، ومواصفات البناء ، وممارسة واخلاقيات المهنة.

3- اهداف البرنامج الدراسي :

- أولا - إكساب الطلاب قدرات معمارية إبداعية في التفكير والتخيل والتعبير، عن مكونات وعلاقات التصميم بالمهارات التواصلية العامة والرقمية المعاصرة.
- ثانيا - تزويد الطلاب بالإمكانيات لمواجهة مهام التصميم المختلفة ، واكتساب المنهجيات التفاعلية التي تربط العلوم المتقدمة بالهوية والبيئة المحلية.
- ثالثا - إعداد الطلاب للعمل بمقاييس تصميم مختلفة ، تتراوح من وظيفة واحدة إلى مقياس حضري.
- رابعا - تزويد الطلاب بالمعرفة في مختلف جوانب التخصص في التصميم المعماري ، بدءً من التصميم الداخلي إلى تصميم الفضاءات الخارجية بجانب التصميم العام ، مما يمنح الخريجين المزيد من الخيارات في تحديد مسارهم العملي في المستقبل محليا ودوليا.
- خامسا - اعداد الطلاب للدراسات العليا من خلال تزويدهم بمدى واسع من الدراسات النظرية المتقدمة .
- سادسا - تقديم مهارات متقدمة في الاتصال ، في التعبيرات والرسومات اليدوية والمعمارية ، والمقالات المكتوبة ، والمخرجات الرقمية. بجانب القدرة على التصميم في مجالات خارج العمارة ، مثل الفنون التطبيقية والتصميم الصناعي والرسومات وتصميمات الوسائط المتعددة.
- سابعا - تعزيز الفرص المستقبلية للطلاب في مجالات التعليم البديل المتقدم ، والمتعلقة بالهندسة المعمارية ، إلى جانب تعزيز قدرات الأعمال المهنية في العمل الاحترافي.

4- مخرجات تعلم الطالب :

- تعد علوم الهندسة المعمارية مجالا واسعا يجمع بين مختلف التخصصات الدقيقة ، وتتعامل مع أكثر من نوع واحد من التخصصات ، اذ يجمع بين دراسات العلوم الهندسية والفنية ، فضلا عن الدراسات الثقافية والبيئية والاجتماعية والفلسفية والديمغرافية ، وتصب هذه الدراسات في إنشاء أنواع مختلفة من التخصصات الدقيقة ، وان مخرجات التعلم الأساسية هي :
- أ- تصميم مجمعات معمارية متكاملة :
- اذ يتمكن الخريجون من تصميم جميع أنواع المشاريع وتجميعاتها ذات المقاييس المختلفة، مع وظائف متنوعة في مواقع مختارة ، ذات المتطلبات التخصصية المطلوبة لها في أي برنامج ، من الناحية التكوينية و الوظيفية والمساحية والاعتبارية الجمالية والمجتمعية.

ب- العمل في مجموعات :

سيكون الخريجون قادرين مع المهندسين المعماريين الآخرين أو التخصصات التكميلية ، في العمل الجماعي لإدارة وتنفيذ المشاريع ، أو العمل مع تخصصات أخرى لاستكمال متطلبات المشروع ، في التخطيط والتصميم والبحث ، أو إجراء الدراسات الميدانية المشتركة.

ج- مهارات التفكير الإبداعي

سيتمكن الخريجون من مواجهة أي مشكلة في التصميم خلال ممارسة المهنة ، أو إخراج تفاصيل الدراسة بطريقة ذكية إبداعية ، واقتراح أنواع من الابتكارات المعاصرة للمخرجات السابقة.

د- اتقان اليات اساليب الحفاظ وإعادة التأهيل :

سيتمكن الخريجون من العمل في مجالات الحفاظ المعماري والحضري ، أو التجديد العمراني والتفاعل مع مجالات علم الآثار والمهن والدراسات التراثية.

هـ- التصميم المعماري الداخلي :

سيتمكن الخريجون من العمل في مجال تطوير التصميمات الداخلية القائمة والمصممة ، والتعامل مع أنواع مختلفة من المواد المحلية والذكية ، وضبط مفصل الفضاء ، والإضاءة الداخلية والخارجية المحيطة ، وتصميم الأثاث ، وضبط المنظومات البيئية والمعيشية والخدمية واللوجستية.

و- تصميم الفضاءات الخارجية:

سيكون الخريجون قادرين على التعامل مع تصاميم الفضاءات الخارجية ومحيط المباني ، على نطاقات صغيرة أو كبيرة ، مع تنظيم واقع المناظر الطبيعية الصلبة والناعمة ، ومواصفات الغطاء النباتي ، والبنى التحتية الخضراء و الزرقاء ، وأثاث الشوارع ، ومسارات المشاة ، وتأمين مناطق تجمع المسنين ولعب الأطفال.

ز- التصميم البيئي والمستدام

سيتمكن الخريجون من إجراء تصاميم معمارية وحضرية مستدامة ، مع مؤهلات البيئة المناخية المحيطة للمواسم المختلفة والبيئات الاجتماعية ، والتواصل مع الدراسات والتجارب المتطورة في هذه المجالات.

ح- كتابة المواصفات والإشراف

سيتمكن الخريجون ، من كتابة مواصفات ومعايير المبنى الارتكازية الهندسية واللوجستية المجتمعية ، والإشراف على تنفيذ مشروع التصميم وفقاً لذلك ، ووفقاً لقوانين ولوائح البناء والتخطيط ، المعتمدة حالياً في المؤسسات العراقية المعنية وحسب اخر المستجدات المعاصرة.

ط- مهارات التواصل

سيتمكن الخريجون من التواصل مع الأشخاص المرتبطين بالمجال المعماري ، والجهات المستفيدة من المشاريع ، بما في ذلك العملاء وصناع القرار والمقاولين والجمهور العام ، ومن خلال المهارات الكتابية أو من خلال الاستبانة التقويمية والاحصائية ، أو المهارات الرقمية المعاصرة.

ي- التعامل مع التخصصات الهندسية الأخرى:

سيكون الخريج قادرًا على القيادة والتفاعل ، وإدارة المشاريع بشكل إيجابي مع المهندسين الآخرين الذين يعملون في المشروع المحدد ، مثل المهندسين الإنشائيين والصحيين والميكانيكيين والكهربائيين ومهندسي المساحة ، فضلا عن المقاولين وشركات التنفيذ الحكومية والخاصة.

5- الكادر التدريسي

1- أ.م.م. د. بهجت رشاد شاهين عبد الله / دكتوراه هندسة معمارية / عمارة وبيئة

الايمل الرسمي : bahgat.rashad@alfarabiuc.edu.iq

رقم الهاتف : 07901803955

2- أ.م. د. ساهر محمد قاسم / دكتوراه هندسة معمارية / تصميم حضري

الايمل الرسمي : saher.muhammad@alfarabiuc.edu.iq

رقم الهاتف : 07812727395

3- م. د. رعد منيب محمد امين / دكتوراه هندسة مدنية / إدارة مشاريع

الايمل الرسمي : raad.munib@alfarabiuc.edu.iq

رقم الهاتف : 07812653959

4- م. د. فراس علي مجيد محمود / دكتوراه هندسة معمارية / تصميم حضري

الايمل الرسمي : mrfirasali1987@alfarabiuc.edu.iq

رقم الهاتف : 07905410909

5- م. د. دعاء مزهر فليح حسن / ماجستير هندسة معمارية

الايمل الرسمي : doaa.mezher@alfarabiuc.edu.iq

رقم الهاتف : 07819898900

6- م. م. ميثم حسن مهدي صالح / ماجستير هندسة معمارية

الايمل الرسمي : maitham.hassan@alfarabiuc.edu.iq

رقم الهاتف : 07906616275

7- م. م. نور هادي عبد الرضا علي / ماجستير هندسة معمارية

الايمل الرسمي : nour.hadi@alfarabiuc.edu.iq

رقم الهاتف : 07901511282

8- م. م. بان عصمت عبد القادر سامي / ماجستير هندسة معمارية

الايمل الرسمي : ban.ismat@alfarabiuc.edu.iq

رقم الهاتف : 07808001989

9- م. م. سمرة سمير علي عباس / ماجستير هندسة معمارية

الايمل الرسمي : samra.samer@alfarabiuc.edu.iq

رقم الهاتف : 07500316337

6- الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

6-1- الاعتمادات :

يتبع قسم الهندسة المعمارية في كلية الفارابي مسار بولونيا من خلال نظام الوحدات (European Credit Transfer System ECTS) والذي يعد وسيلة معيارية لمقارنة الاعتمادات الاكاديمية الاوربية ، ذات مجموع 300 وحدة ، وبمعدل 30 وحدة لكل فصل دراسي، وكل وحدة اوروبية تعادل أعباء عمل الطلاب بمعدل 25 ساعة ، بما في ذلك عبء العمل المنظم او المجدول ، وغير المنظم او غير المجدول.

6-2 نظام الدرجات :

يتم اعتماد نظام الدرجات على النحو الاتي:

GRADING SCHEME مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	مقبول بقرار	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

ملاحظة : المنازل العشرية أعلى أو أقل من 0.5 سيتم تقريبها إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال ، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55 ، في حين سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54).

6-3- حساب معدل التخرج:

6-3-1 حساب معدل الفصل الدراسي الواحد (GPA) Grand Point Average :

يتم حساب المعدل التراكمي لفصل دراسي واحد ، من خلال ناتج مجموع درجة كل مادة دراسية مضروبة في وزنها من عدد الوحدات المعتمدة (ECTS) ، وكلها مقسمة على إجمالي عدد الوحدات المقررة للبرنامج المعتمد للفصل الدراسي الواحد ، والبالغة 30 وحدة (ECTS)

6-3-2 معدل التخرج :

معدل التخرج التراكمي لخمسة سنوات بكالوريوس Cumulative Grade Point (CBPA) Average: وهو المعدل التراكمي للطالب بعد انتهاء البرنامج الدراسي للتخصص ، ويحسب بجمع ناتج ضرب درجة كل مادة دراسية بوزنها من عدد الوحدات ، ولكل المستويات الدراسية الخمسة ، مقسوما على عدد الوحدات الاجمالية للتخرج والبالغة 300 وحدة (ECTS) .



كلية الفارابي الجامعة - قسم الهندسة المعمارية 2024-2023

الملحق - 1 دليل المنهاج الدراسي



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research private university education Al-Farabi University College Architectural Engineering Department - five years (ten semesters) Curriculum for the academic year 2023-2024	جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / التعليم الجامعي الأهلي كلية الفارابي الجامعة قسم الهندسة المعمارية - خمس سنوات (عشرة فصول دراسية) المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤	
---	---	--

الملحق 1 : دليل المنهاج الدراسي – المستوى الدراسي الأول (الفصل الدراسي الأول + الفصل الدراسي الثاني) – 60 وحدة دراسية

level 1	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Units	Module Type
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	One	1	FU111	Human Rights & Democracy	حقوق الانسان والديمقراطية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00		S
		2	GE111	Computer science 1	حاسوب 1	English	1		2				3	48	52	100	4.00		B
		3	GE112	Mathmatics	الرياضيات 1	English	2						3	33	67	100	4.00		B
		4	ARCH1101	Architectural Design and Graphic	التصميم المعماري والكرافيك 1	Arabic	2			10				180	120	300	12.00		C
		5	ARCH1102	communication skills Freehand 1	مهارات تواصلية , رسم يدوي1	Arabic	1			3			4	64	61	125	5.00		C
		6	ARCH1103	Principles of Art & Architecture	مبادئ الفن والعمارة 1	Arabic	3						3	48	27	75	3.00		C
						Total	11	0	2	13	0	0	16	406	344	750	30.00		
UGI	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSW L hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	units	Module Type
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
	Two	1	FU122	Academic Arabic	اللغة العربية الاكاديمية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00		S
		2	FU123	Academic English1	اللغة الانكليزية الاكاديمية 1	English	2						3	33	17	50	2.00		S
		3	GE123	digital commuincationcomputer1	تواصل رقمي , حاسوبي 1	English	1		4				3	78	47	125	5.00		B
		4	ARCH1204	communication skills freehand 2	مهارات تواصلية- رسم يدوي 2	Arabic	1			3			4	64	61	125	5.00		C
		5	ARCH1205	Architectural Design andGraphics	التصميم المعماري والكرافيك 2	Arabic	2			10				180	120	300	12.00		C
		6	ARCE1206	Principles of Art & Architecture2	مبادئ الفن والعمارة 2	Arabic	2						3	33	17	50	2.00		C
		7	ARCE1207	Physics of Building Materials	فيزياء مواد البناء	English	2						3	33	17	50	2.00		C
					Total	12	0	4	13	0	0	19	454	296	750	30.00			

الملاحظات :

- مهارات تواصلية ، رسم يدوي (2+1) : قيام الطلبة بتنفيذ مجموعة رسومات كرافيكية ، وبالالوان المائية والزيتية خلال العطلة الربيعية ، وخلال العطلة الصيفية ، فضلا عن رسم بعض المواقع الحضرية والتراثية المتميزة ، وتقدم في بدء المستوى الدراسي الثالث على شكل حقيبة فنية.
- التصميم المعماري والكرافيك (2+1) : يتم تعريف الطالب ميدانيا ببعض المفردات المعمارية المتميزة ، وخاصة التراثية ، لواقع العمارة المحلية ، وحسب توجيهات المشرفين ، خلال العطلة الصيفية ، وتقدم في بدء المستوى الدراسي الثالث.
- عدد الساعات المنتظمة والمجدولة (SSWL) = (394 ساعة / الفصل الأول) و (394 ساعة / الفصل الثاني).
- عدد الساعات غير المنتظمة وغير المجدولة (USSWL) = (266 ساعة/الفصل الأول) و (266 ساعة / الفصل الثاني).
- العبء الدراسي للطالب (SWL) = (666 ساعة / الفصل الأول) و (666 ساعة / الفصل الثاني)
- العبء الدراسي الإجمالي للمستوى الدراسي الأول = 1332 ساعة

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research private university education Al-Farabi University College Architectural Engineering Department - five years (ten semesters) Curriculum for the academic year 2023-2024	جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / التعليم الجامعي الأهلي كلية الفارابي الجامعة قسم الهندسة المعمارية - خمس سنوات (عشرة فصول دراسية) المناهج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤	
---	---	--

الملحق 1 : دليل المنهاج الدراسي – المستوى الدراسي الثاني (الفصل الدراسي الثالث + الفصل الدراسي الرابع) – 60 وحدة دراسية

Level/2	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	units	Module Type	Prerequisite Module(s) Code										
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		hr/sem	hr/sem	hr/sem														
Three		1	GE03	Academic English 2	اللغة الإنكليزية الأكاديمية 2	English	2						3	33	17	50	2.00	4.00	B	Computer S.2 Math 1 Physics .M										
		2	ARCH2107	Computer,digital communication1	حاسوب, تواصل رقمي 1	English			3				3	48	52	100	4.00		B											
		3	ARCH2122	Mathematics 2 - Statistics	الرياضيات 2 - إحصاء	English	2						3	33	17	50	4.00		B											
		4	ARCH2106	Building construction 1	تركيب المباني 1	English	2			2			4	64	36	100	4.00		C											
		5	ARCH2102	Communication skills Freehand 3	مهارات تواصلية , رسم يدوي 3	Arabic				4			4	64	46	110	4.00		C											
		6	ARCH2101	Architectural Design and Graphic3	التصميم المعماري والكرافيك 3	Arabic	2			10				180	120	300	12.00		C	Arch Design 2										
								Total	8	0	3	16	0	0	17	422	288	710	30.00											
UGII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	units	Module Type	Prerequisite Module(s) Code										
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		hr/sem	hr/sem	hr/sem														
							1	ARCH2207	Computer, digital communication2	حاسوب تواصل رقمي 2	English				3								3	48	52	100	4.00		B	Digital C 1
							2	ARCH2223	Structures static and strength of materials	انشاءات 1 الستاتيك ومقاومة المواد	English	4											3	63	37	100	4.00		B	
							3	ARCH2206	Building construction 2	تركيب المباني 2	English	2				2							4	64	36	100	4.00		C	B. construct. 1
							4	ARC2205	History of Arch./Iraqi Arch.1	تاريخ العمارة / عمارة عراقية 1	Arabic	4											3	63	37	100	4.00		C	Arch. C. 1
							5	ARCH2202	Arch communication Freehand 4	مهارات تواصلية , رسم يدوي 4	Arabic					4							4	64	46	110	4.00		C	Comm.1
6	ARCH2201	Architectural Design 4	التصميم المعماري 4	Arabic	2			8				150	100	250	10.00	C	Arh.Design 3													
						Total	12	0	3	14	0	0	17	452	308	760	30.00													

الملاحظات :

- مهارات تواصلية لمادة الرسم يدوي (4+3) : تنفيذ رسومات كرافيكية ، وبالالوان المائية ، لمناطق منتخبة في المنطقة التي يقيم فيها الطالب ، ويختار الطالب من حقيته الفنية ، مجموعة رسومات يشارك فيها في المعرض المعماري للقسم .
- التصميم المعماري والكرافيك (4+3) : في بداية الفصل الدراسي الثالث ، تتم مناقشة الواجب الصفّي للفصل السابق ، وتستمر تنمية وتطوير مهارات الطالب في الاظهار المعماري والرسم الكرافيكّي خلال العطلة الربيعية والصيفية.
- عدد الساعات المنتظمة والمجدولة (SSWL) = (422 ساعة / الفصل الثالث) و (452 ساعة / الفصل الرابع).
- عدد الساعات غير المنتظمة وغير المجدولة (USSWL) = (288 ساعة/الفصل الثالث) و (308 ساعة / الفصل الرابع).
- العبء الدراسي للطالب (SWL) = (710 ساعة / الفصل الثالث) و (760 ساعة / الفصل الرابع)
- العبء الدراسي الإجمالي للمستوى الدراسي الثاني = 1470 ساعة

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research private university education Al-Farabi University College Architectural Engineering Department - five years (ten semesters) Curriculum for the academic year 2023-2024	جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / التعليم الجامعي الأهلي كلية الفارابي الجامعة قسم الهندسة المعمارية - خمس سنوات (عشرة فصول دراسية) المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤	
---	---	--

الملحق 1 : دليل المنهاج الدراسي - المستوى الدراسي الثالث (الفصل الدراسي الخامس + الفصل الدراسي السادس) - 60 وحدة دراسية

Level3	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Units	Module Type	Prerequisite Module(s) Code													
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)																					
Five	1	ARCH3101	Architectural Design 5	التصميم المعماري 5	Arabic	2			10				180	120	300	12.00		C	Arch design 4														
	2	ARCH3106	Building construction 3	تركيب المباني 3	English	2			2			4	64	36	100	4.00		C	Build.Const 2														
	3	ARCE3107	Computer /digital architecture1	حاسوب / عمارة رقمية 1	English			3				3	48	52	100	4.00		B	Comp.Comm.2														
	4	ARCH3124	Structure 2	الانشاءات 2	English	2			1			3	48	52	100	4.00		B	Static, strength														
	5	ARCH3105	History of Arc/.World Arch 1	تاريخ عمارة / عمارة العالم 1	Arabic	4						3	63	37	100	4.00		C															
	6	ARCH3125	Architecture systems / lighting system	منظومات العمارة / منظومة الانارة	English	2						3	33	17	50	2.00		S															
						Total	12	0	3	13	0	0	16	436	314	750	30.00																
UGIII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	units	Module Type	Prerequisite Module(s) Code													
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)																					
							1	ARCH3201	Architectural Design 6	التصميم المعماري 6	Arabic	2											10				180	120	300	12.00		C	Arch design 5
							2	ARCH3206	Building construction 4	تركيب المباني 4	English	2											2			4	64	36	100	4.00		C	Build. Const.3
							3	ARCH3207	Compute/, digital arch. 2	حاسوب/, عمارة رقمية 2	English											3				3	48	52	100	4.00		B	Comp.Digital1
							4	ARCH3225	Structure 3	الانشاءات 3	English	2											1			3	48	52	100	4.00		B	structure1
							5	ARCH3205	History of Arc/. World Arch 2	تاريخ العمارة/ عمارة العالم 2	Arabic	4														3	63	37	100	4.00		C	History 1
6	ARCH3226	Architecture systems / sanitary	منظومات العمارة / المنظومة الصحية	English	2						3	33	17	50	2.00		S																
					Total	12	0	3	13	0	0	16	436	314	750	30.00																	

الملاحظات :

- يخضع الطالب خلال العطلة الصيفية ، الى ممارسة تطبيقية مهنية في احدى مؤسسات الدولة ، كوزارة الاعمار والإسكان والبلديات والاشغال العامة ، فضلا عن امانة بغداد ، وبواقع ستة أسابيع ، يحصل عن طريقها الطالب على شهادة عمل مهني ، تعد من اساسيات تخرج الطالب ، كما يتخلل الدراسة خلال الفصلين الدراسيين ، زيارات طلابية لمواقع بناء متميزة ، كالمحلات السكنية ، والفنادق ، والجامعات ، والمواقع التجارية ، للاطلاع على اخر المستجدات فيها.
- عدد الساعات المنتظمة والمجدولة (SSWL) = (436 ساعة / الفصل الخامس) و (436 ساعة / الفصل السادس).
- عدد الساعات غير المنتظمة وغير المجدولة (USSWL) = (314 ساعة/الفصل الخامس) و (314 ساعة / الفصل السادس).
- العبء الدراسي للطالب (SWL) = (750 ساعة / الفصل الخامس) و (750 ساعة / الفصل السادس)
- العبء الدراسي الإجمالي للمستوى الدراسي الثالث = 1500 ساعة

	Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research private university education Al-Farabi University College Architectural Engineering Department - five years (ten semesters) Curriculum for the academic year 2023-2024	جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / التعليم الجامعي الأهلي كلية الفارابي الجامعة قسم الهندسة المعمارية - خمس سنوات (عشرة فصول دراسية) المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤	
--	--	--	--

الملحق 1 : دليل المنهاج الدراسي – المستوى الدراسي الرابع (الفصل الدراسي السابع + الفصل الدراسي الثامن) – 60 وحدة دراسية

Level4 Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	units	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		hr/sem	hr/sem	hr/sem				
Seven	1	ARCH4101	Architectural Design 7	التصميم المعماري 7	Arabic	2			10				180	120	300	12.00		C	Arch.design 6
	2	ARCH4108	Interior design	التصميم الداخلي	Arabic	1			3			4	64	61	125	4.00		C	
	3	ARCH4105	History of Arc/, Modern arch	تاريخ عمارة/عمارة حديثة	Arabic	4						3	63	37	100	4.00		C	
	4	ARCH4109	Ecology & Architecture	العمارة والبيئة	Arabic	4						3	63	37	100	4.00		C	
	5	ARCH4111	Urban planning and design	التخطيط والتصميم الحضري	Arabic	4						3	63	37	100	4.00		C	
	6	ARCH4127	Architecture systems / Airconditioning system	منظومات العمارة / منظومة التكييف	English	2						3	33	42	75	2.00		S	
					Total	17	0	0	13	0	0	16	466	334	800	30.0			
UGIV Semester	Eight	1	ARCH4201	Architectural Design	التصميم المعماري 8	Arabic	2		10				180	120	300	12.00		C	Arch design 7
		2	ARCH4212	landscape design	تصميم الفضاءات الخارجية	Arabic	1		3			4	64	61	125	4.00		C	
		3	ARCH4205	History of Arch/. Islamic Arch.	تاريخ العمارة / عمارة اسلامية	Arabic	4					3	63	37	100	4.00		C	
		4	ARCH4213	Housing	الاسكان	Arabic	4					3	63	37	100	4.00		C	
		5	ARCH4228	Architecture/acoustics system	منظومات العمارة / الصوتيات	English	2					3	33	42	75	2.00	2.00	S	
		6	ARCH4229	Surveying	المساحة	English	1		3			3	63	37	100	4.00		S	
					Total	14	0	0	16	0	0	16	466	334	800	30.0			

الملاحظات :

- مواد التصميم المعماري (7+8) : خلال العطلة الصيفية يتم تقسيم الطلبة الى مجاميع (فرق طلابية) ، لغرض ممارسة التوثيق الميداني – الاستطلاعي ، لمشاريع الحفاظ والتخطيط والتصميم الحضري ، وذلك لتغطية مادة (التصميم المعماري 8) للمستوى الدراسي الخامس ، كذلك خلال العطلة الصيفية يختار الطالب مشروع التخرج الخاص به ، اما ضمن المواقع التطويرية ، او مشروع مستقل، ويتم مراجعة المؤسسات والدوائر المعنية بالمشروع ، وذلك لجمع المعلومات التكميلية الخاصة بالمشروع.
- عدد الساعات المنتظمة والمجدولة (SSWL) = (466 ساعة / الفصل السابع) و (466 ساعة / الفصل الثامن).
- عدد الساعات غير المنتظمة وغير المجدولة (USSWL) = (334 ساعة/الفصل السابع) و (334 ساعة / الفصل الثامن).
- العبء الدراسي للطلاب (SWL) = (800 ساعة / الفصل السابع) و (800 ساعة / الفصل الثامن)
- العبء الدراسي الإجمالي للمستوى الدراسي الرابع = 1600 ساعة

Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research private university education Al-Farabi University College Architectural Engineering Department - five years (ten semesters) Curriculum for the academic year 2023-2024	جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي / التعليم الجامعي الأهلي كلية الفارابي الجامعة قسم الهندسة المعمارية - خمس سنوات (عشرة فصول دراسية) المنهاج الدراسي للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤	
---	---	--

الملحق 1 : دليل المنهاج الدراسي – المستوى الدراسي الخامس (الفصل الدراسي التاسع + الفصل الدراسي العاشر) – 60 وحدة دراسية

Level\Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	units	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)								
Nine	1	ARCH5101	Architectural Design	التصميم المعماري 9	Arabic	2			10				180	120	300	12.00		C	Arch Design 8
	2	ARCH5115	Graduation p. seminar	سيمانار مشروع التخرج	Arabic						6		90	60	150	6.00		C	
	3	ARCH5116	Theory of Arch and design 1	نظرية العمارة والتصميم 1	Arabic	3						3	48	52	100	4.00		C	
	4	ARCH5117	Iraq/ regional Contemporary Arch	عمارة عراقية واقليلية معاصرة	Arabic	4						3	63	37	100	4.00		C	
	5	ARCH5118	prof. practice/build. specification 1	ممارسة مهنة ومواصفات البناء 1	Arabic	2						3	33	42	75	2.00		C	
	6	ARCH5119	sustainability	الاستدامة	Arabic	2						3	33	17	50	2.00		C	
						Total	13	0	0	10	0	6	12	447	328	775	30.0		
Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	units	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
						CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)								
Ten	1	ARCH5215	Graduation project	مشروع التخرج	Arabic	2			16				270	150	420	18.00		C	Arch 9,G,P S
	2	ARCH5216	Theory of Arch and criticism 2	نظرية العمارة والنقد 2	Arabic	3						3	48	52	100	4.00		C	Theory 1
	3	ARCH5221	Conservation of Arch.	حفاظ معماري	English	2						3	33	52	100	3.00		C	prof, prac.1
	4	ARCH5218	Prof .prctice and ethics 2	ممارسة واخلاقيات المهنة 2	English	2						3	33	42	75	2.00		C	
	5	ARCH5220	Advance building Technology	تكنولوجيا بناء متقدم	English	2						3	33	52	100	3.00		C	
						Total	11	0	0	16	0	0	12	417	348	795	30.0		

الجدول المرجعي

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfil the requirements of the Bachelor's degree

Structured SWL (hr/w) type الحمل الدراسي الفصلي للطلاب (المنتظم والمجول)	CL	Class Lecture: محاضرة صفية	Module type نوع المادة	B	Basic learning activities: مواد التعلم الأساسية	SWL	Student Workload: مجمل الحمل الدراسي للطلاب
	Lab	Laboratory: ساعات مختبرية		C	Core learning activity: مواد التعلم التخصصية	SSWL	Structured SWL: الحمل الدراسي المنتظم والمجدول
	Pr	Practical Training: ساعات عملية		S	Suport or related learning activity: مواد تعليمية داعمة	USSWL	Unstructured SWL: الساعات الغير مجدولة
	Tut	Tutorial : مناقشة صفية		E	Elective learning activity: مواد تعلم اختيارية		
	Lect	Online lecture محاضرات الكترونية					
	Semn	Seminar (حلقات دراسية) : سيمانار					



كلية الفارابي الجامعة - قسم الهندسة المعمارية 2024-2023

الملحق 2

المناهج / الوحدات



الفصل الدراسي الاول

Code	Module	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Type	Pre-request
FU111	Human Rights & Democracy	33	17	50	2.00	S	
GE111	Computer science 1	48	52	100	4.00	B	
GE112	Mathematics	33	67	100	4.00	B	
ARCH1101	Architectural Design and Graphic 1	180	120	300	12.00	C	
ARCH1102	communication skills Freehand 1	64	61	125	5.00	C	
ARCH1103	Principles of Art & Architecture	48	27	75	3.00	C	
Total		406	344	750	30.00		

الفصل الدراسي الثاني

Code	Module	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Type	Pre-request
FU122	Academic Arabic	33	17	50	2.00	S	
FU123	Academic English1	33	17	50	2.00	S	
GE123	digital communication computer1	78	47	125	5.00	B	
ARCH1204	communication skills freehand 2	64	61	125	5.00	C	
ARCH1205	Architectural Design and Graphics 2	180	120	300	12.00	C	
ARCE1206	Principles of Art & Architecture2	33	17	50	2.00	C	
ARCE1207	Physics of Building Materials	33	17	50	2.00	C	
Total		454	296	750	30.00		

الجدول المرجعي :

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree						
الحمل الدراسي (المنتظم والمجول)	CL	محاضرة صفية: Class Lecture	Module type نوع المادة	B	Basic learning activities مواد التعلم الأساسية	SWL Student Workload مجمّل الحمل الدراسي للطالب
	Lab	ساعات مختبرية: Laboratory		C	Core learning activity مواد التعلم التخصصية	SSWL الحمل الدراسي المنتظم والمجدول
	Pr	ساعات عملية: Practical Training		S	Suport or related learning activity مواد تعليمية داعمة	USSWL Unstructured SWL الساعات الغير مجدولة
	Tut	مناقشة صفية: Tutorial		E	Elective learning activity مواد تعلم اختيارية	
	Lect	محاضرات الكترونية: Online lecture				
	Semn	سمنار (حلقات دراسية): Seminar				

الفصل الدراسي الثالث:

Code	Module	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Type	Pre-request
GE03	Human rights and democracy	33	17	50	2.00	B	
ARCH2107	Computer,digital communication1	48	52	100	4.00	B	Computer S.2
ARCH2122	Mathematics 2 - Statistics	33	17	50	4.00	B	Math 1
ARCH2106	Building construction 1	64	36	100	4.00	B	Physics .M
ARCH2102	Communication skills Freehand 3	64	46	110	4.00	C	
ARCH2101	Architectural Design and Graphic3	180	120	300	12.00	C	Arch Design 2
Total		422	288	710	30.00		

الفصل الدراسي الرابع:

Code	Module	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Type	Pre-request
ARCH2207	Computer, digital communication2	48	52	100	4.00	B	Digital C 1
ARCH2223	Structures static and streghth of materials 1	63	37	100	4.00	B	
ARCH2206	Building construction 2	64	36	100	4.00	C	B. construct.1
ARC2205	History of Arch./Iraqi Arch.1	63	37	100	4.00	C	Arch. C.1
ARCH2202	Arch communication Freehand 4	64	46	110	4.00	C	Comm.1
ARCH2201	Architectural Design 4	150	100	250	10.00	C	Arh.Design 3
Total		452	308	760	30.00		

الجدول المرجعي :

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfil the requirements of the Bachelor's degree						
الحمل الدراسي الفصلي للطلاب (المنتظم والمجول)	CL	محاضرة صفية: Class Lecture	Module type نوع المادة	B	Basic learning activities مواد التعلم الأساسية	SWL Student Workload محمل العمل الدراسي للطلاب
	Lab	ساعات مختبرية: Laboratory		C	Core learning activity مواد التعلم التخصصية	SSWL Structured SWL الحمل الدراسي المنتظم والمجدول
	Pr	ساعات عملية: Practical Training		S	Suport or related learning activity مواد تعليمية داعمة	USSWL Unstructured SWL الساعات الغير مجدولة
	Tut	مناقشة صفية: Tutorial		E	Elective learning activity مواد تعلم اختيارية	
	Lect	محاضرات الكترونية: Online lecture				
	Semn	سمنار (حلقات دراسية): Seminar				

الفصل الدراسي الخامس:

Code	Module	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Type	Pre-request
ARCH3101	Architectural Design 5	180	120	300	12.00	C	Arch design 4
ARCH3106	Building construction 3	64	36	100	4.00	C	Build.Const 2
ARCE3107	Computer /digital architecture1	48	52	100	4.00	B	Comp.Comm.2
ARCH3124	Structure 2	48	52	100	4.00	B	Static, strength
ARCH3105	History of Arc/.World Arch 1	63	37	100	4.00	C	
ARCH3125	Architecture systems / lighting systems	33	17	50	2.00	S	
Total		436	314	750	30.00		

الفصل الدراسي السادس:

Code	Module	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Type	Pre-request
ARCH3201	Architectural Design 6	180	120	300	12.00	C	Arch design 5
ARCH3206	Building construction 4	64	36	100	4.00	C	Build. Const.3
ARCH3207	Compute/, digital arch. 2	48	52	100	4.00	B	Comp.Digital1
ARCH3225	Structure 3	48	52	100	4.00	B	structure1
ARCH3205	History of Arc/. World Arch 2	63	37	100	4.00	C	History 1
ARCH3226	Architecture systems / sanitary systems	33	17	50	4.00	S	
Total		436	314	750	30.00		

الجدول المرجعي :

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree							
الحمل الدراسي الفصلي للطلاب (المنتظم والمجول)	CL	محاضرة صفية: Class Lecture	Module type نوع المادة	B	Basic learning activities مواد التعلم الأساسية	SWL	Student Workload محمل العمل الدراسي للطلاب
	Lab	ساعات مختبرية: Laboratory		C	Core learning activity مواد التعلم التخصصية	SSWL	الحمل الدراسي المنتظم والمجدول Structured SWL
	Pr	ساعات عملية: Practical Training		S	Suport or related learning activity مواد تعليمية داعمة	USSWL	Unstructured SWL الساعات الغير مجدولة
	Tut	مناقشة صفية: Tutorial		E	Elective learning activity مواد تعلم اختيارية		
	Lect	محاضرات الكترونية: Online lecture					
	Semn	سمنار (حلقات دراسية): Seminar					

الفصل الدراسي السابع:

Code	Module	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Type	Pre-request
ARCH4101	Architectural Design 7	180	120	300	12.00	C	Arch.design 6
ARCH4108	Interior design	64	61	125	4.00	C	
ARCH4105	History of Arc/, Modern arch	63	37	100	4.00	C	
ARCH4109	Ecology & Architecture	63	37	100	4.00	C	
ARCH4111	Urban planning and design	63	37	100	4.00	C	
ARCH4127	Architecture systems / Air-conditioning systems	33	42	75	2.00	S	
Total		466	334	800	30.0		

الفصل الدراسي الثامن:

Code	Module	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Type	Pre-request
ARCH4201	Architectural Design	180	120	300	12.00	C	Arch design 7
ARCH4212	landscape design	64	61	125	4.00	C	
ARCH4205	History of Arch/. Islamic Arch.	63	37	100	4.00	C	
ARCH4213	Housing	63	37	100	4.00	C	
ARCH4228	Architecture/acoustics systems	33	42	75	2.00	B	
ARCH4229	Surveying	63	37	100	4.00	S	
Total		466	334	800	30.0		

الجدول المرجعي :

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfil the requirements of the Bachelor's degree							
الحمل الدراسي (المنتظم والمجول)	CL	محاضرة صفية	Module type نوع المادة	B	Basic learning activities مواد التعلم الأساسية	SWL	Student Workload محمل العمل الدراسي للطالب
	Lab	ساعات مختبرية		C	Core learning activity مواد التعلم التخصصية	SSWL	الحمل الدراسي المنتظم والمجدول
	Pr	ساعات عملية		S	Suport or related learning activity مواد تعليمية داعمة	USSWL	Unstructured SWL الساعات الغير مجدولة
	Tut	مناقشة صفية		E	Elective learning activity مواد تعلم اختيارية		
	Lect	محاضرات الكترونية					
	Semn	سمنار (حلقات دراسية)					

الفصل الدراسي التاسع:

Code	Module	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Type	Pre-request
ARCH5101	Architectural Design	180	120	300	12.00	C	Arch Design 8
ARCH5115	Graduation p. seminar	90	60	150	6.00	C	
ARCH5116	Theory of Arch and design 1	48	52	100	4.00	C	
ARCH5117	Iraq/ regional Contemprary Arch	63	37	100	4.00	C	
ARCH5118	prof. practice/build. specification 1	33	42	75	2.00	C	
ARCH5119	sustainability	33	17	50	2.00	C	
Total		447	328	775	30.0		

الفصل الدراسي العاشر:

Code	Module	SSWL	USSWL	SWL	ECTS	Type	Pre-request
ARCH5215	Graduation project	270	150	420	18.00	C	Arch 9,G.P S
ARCH5216	Theory of Arch and criticism 2	48	52	100	4.00	C	Theory 1
ARCH5221	Conservation of Arch.	33	52	100	3.00	C	
ARCH5218	Prof .prctice and ethics 2	33	42	75	2.00	C	prof, prac.1
ARCH5220	Advance building Technology	33	52	100	3.00	C	
Total		417	348	795	30.0		

الجدول المرجعي :

Note: The student should complete 4 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree							
الحمل الدراسي الفصلي للطلاب (المنتظم والمجول)	CL	محاضرة صفية: Class Lecture	Module type نوع المادة	B	Basic learning activities مواد التعلم الأساسية	SWL	مجمّل العمل الدراسي للطلاب Student Workload
	Lab	ساعات مختبرية: Laboratory		C	Core learning activity مواد التعلم التخصصية	SSWL	الحمل الدراسي المنتظم والمجدول Structured SWL
	Pr	ساعات عملية: Practical Training		S	Suport or related learning activity مواد تعليمية داعمة	USSWL	Unstructured SWL الساعات الغير مجدولة
	Tut	مناقشة صفية: Tutorial		E	Elective learning activity مواد تعلم اختيارية		
	Lect	محاضرات الكترونية: Online lecture					
	Semn	سمنار (حلقات دراسية): Seminar					