الجامعة التكنولوجية

بكالوريوس هندسة العمارة – 2024-2023

المقرر وفق مسار بولونيا - عربي

جدول المحتويات Table of Contents

1. بيان المهمة والرؤية
2. مواصفات البرنامج
3. أهداف البرنامج
4. مخرجات تعلم الطالب
5. الهيئة التدريسية
6. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. المواد الدراسية
8. اتصال

الجامعة التكنولوجية
University of Technology
1977 ١٩٧٧م
هندسة العمارة
College of Architectural Engineering

1- بيان الرؤية والمهمة

بيان الرؤية

إعداد مهندسين معماريين يمتلكون القدرة ولديهم الوسائل التي تحقق الأهداف و الغايات في ايجاد عمارة تتميز بصريا وبيئيا وتحترم كل من القيم والموروث والهوية العراقية المحلية و العربية، من جهة، ومواكبة احدث التوجهات العالمية المعاصرة، من جهة اخرى، فضلا عن جعل التعليم عملية مستمرة خلال الحياة المهنية.

بيان المهمة

توفير بيئة تعليمية تعلمية شاملة تسمح للطالب بالتعرف على كافة الجوانب التي تمس المهنة التي يمارسها بعد تخرجه من خلال اطلاعه على كافة التطورات المعاصرة النظرية و التطبيقية ، الى جانب مايرتبط والخصوصية المحلية العراقية والعربية، التي يمكن أن تساعد في حل مشاكل التصميم وبما يسهم في تحقيق معايير الجودة والتميز أسوة بالجامعات العالمية.

2- مواصفات البرنامج

يستند البرنامج المخصص لقسم هندسة العمارة – فرع التصميم المعماري لمسار بولونيا على التعليمات النظام التعليمي لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، والتعليمات حول المعايير والمبادئ التوجيهية لضمان الجودة في منطقة التعليم العالي الأوروبية 2015 ، المستند على الجمعية الأوروبية لضمان الجودة في التعليم العالي (ENQA) وإتحاد الطلبة الأوروبيين، و (ESU) ,الرابطة الأوروبية لمؤسسات التعليم العالي (EURASHE). بالتعاون مع المنظمة الدولية للتعليم(Education International EI) ، و المنظمة الأوربية للأعمال(Business Europe)، الديوان الأوروبي لضمان الجودة للتعليم العالي ، (European Quality Assurance Register for Higher Education). أذ يستند النظام التعليمي في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في العراق لدراسة البكلوريوس على نظام مختلط (فصلي و سنوي) . جميع المواد الدراسية لفرع التصميم المعماري الفصول عدا (مادة التصميم المعماري ومادة تفاصيل معمارية - مادة سنوية لكل مرحلة حسب كتاب السيد المساعد العلمي 645 في 30 - 5 – 2023) ومادة مادة المعامل مادة سنوية للمرحلة الأولى حسب كتاب المساعد العلمي 645 في 30 - 5 – 2023. أضيفت مواد دراسية أخرى (عربي ، إنكليزي ، حاسوب ، حرية ، حقوق) كمواد إضافية أي اكثر من 6 مواد للكورس الواحد (حسب كتاب دائرة الدراسات والتخطيط المرقم (5835 في 30 - 8 –2023). كما اضيفت مادة جرائم البعث مرحلة ثانية كورس ثاني حسب الكتاب المرقم(4254 في 14-8-2023)

- يستند مسار بولونيا على عدة مرتكزات وهي :

- وحدة قياس أوربية (ESTC=The European Credit Transfer and Accumulation System) وتمثل قيمة وصفية عددية لمؤهلات الطالب خلال عبيء عمل الطالب Student Workload (SWL) وتساوي 25 ساعة تعلم .

- عبيء عمل الطالب Student Workload (SWL)، و يقاس بمجموع وحدات 60 ESTC لكل سنة دراسية اكاديمية ، 30 ESTC لكل فصل دراسي و بدوام كامل . وبواقع 1500 ساعة . في الفصل الدراسي الواحد يتوقع أن يكمل الطالب (740-750) ساعة تعلم أسبوعياً ضمن الفصول الدراسية المختلفة.

- يرتكز عبيء عمل الطالب على عنصرين مهمين وهما :

- الساعات المجدولة SWL (Structured) وتمثل ساعات تواصل الطالب مباشرة مع الاستاذ داخل الصف الدراسي . تتوزع بين أنواع عدة:
  - المحاضرات في الصف الدراسي (CL) (Class Lecture)
  - ساعات مخبرية (Lab) (Laboratory)
  - تدريب عملي (Pr) (Practical Training)
  - تمارين (Tut) (Tutorial)
  - محاضرات عن طريق الانترنيت (Lect) (Online lecture)
  - سمنارات (Semn) (Seminar)

- الساعات غير المجدولة (Unstructured SWL) (USWL) وتمثل الساعات التي يكتسب فيها الطالب المعرفة ذاتياً خارج ساعات الدرس الأساسية ، تتضمن تحضير الواجبات والاختبارات .

- قسمت الخطة لفرع التصميم المعماري وفقا الى خمسة سنوات دراسية، و بواقع 10 فصول دراسية (300وحدة اوربية كل وحدة أوربية ESTC =25 ساعة. (7605) مجمل ساعات العبيء التعليمي للطالب

  - السنة الأولى (الفصل الاول والثاني) 60 وحدة ESTC ، عدد ساعات العبيء التعليمي للطالب الكلي (1480) تتوزع الى (740) ساعة لكل فصل

- السنة الثانية (الفصل الثالث والرابع) 60 وحدة ESTC ،عدد ساعات العبيء التعليمي للطالب الكلي (1500) تتوزع الى (750) ساعة لكل فصل.
- السنة الثالثة (الفصل الخامس والسادس) 60 وحدة ESTC ، عدد ساعات العبيء التعليمي للطالب الكلي (1500) تتوزع الى (750) ساعة لكل فصل.
- السنة الرابعة (الفصل السابع والثامن) 60 وحدة ESTC ، عدد ساعات العبيء التعليمي للطالب الكلي (1625) تتوزع الى (750- 875) ساعة لكل فصل.
- السنة الخامسة (الفصل التاسع والعاشر) 60 وحدة ESTC ، عدد ساعات العبيء التعليمي للطالب الكلي (1500) تتوزع الى (750) ساعة لكل فصل.

- تتوزع المواد الدراسية الى أربعة أنواع Module type:
  - مواد دراسية مركزية : (C) Core learning activity
  - مواد دراسية أساسية : (B) وتتضمن فعاليات دراسية تعلمية (Basic learning activities)
  - مواد دراسية ساندة : (S) Support or related learning activity
  - مواد دراسية أختيارية : (E) Elective learning activity / لم تعتمد حاليا في خطة القسم
- مجمل عدد المواد الدراسية (الفصلية والسنوية) للمراحل الخمسة (62) مادة دراسية موزعة كالاتي :
  - السنة الدراسية الاولى (الفصل الدراسي الاول 7مواد ، الفصل الدراسي الثاني 8 مواد) .
  - السنة الدراسية الثانية (الفصل الدراسي الثالث 7 مواد، الفصل الدراسي الرابع 7 مواد) .
  - السنة الدراسية الثالثة (الفصل الدراسي الخامس 7 مواد، الفصل الدراسي السادس 6 مواد) .
  - السنة الدراسية الرابعة (الفصل الدراسي السابع 6 مواد، الفصل الدراسي الثامن7 مواد) .
  - السنة الدراسية الخامسة (الفصل الدراسي التاسع 6 مواد، الفصل الدراسي العاشر 6 مواد) .

- من المخطط قبول 60 طالباً للسنة الأولى في القسم العلمي بأكمله،30 طالباً سيكونون لفرع التصميم المعماري، نظام القبول مركزي حسب ضوابط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في العراق.اللغة المعتمدة في التدريس اللغة العربية واللغة الانكليزية .

توزيع الدروس Modules وفقا للفصول الدراسية						
السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد المواد الدراسية	أنواع المواد الدراسية Module type			
			مركزية Core(C)	أساسية Basic (B)	ساندة Support (S)	أختيارية Elective
الاولى	الاول	7	1	3	3	-
	الثاني	8	2	2	4	-
الثانية	الثالث	7	3	3	1	-
	الرابع	7	2	4	1	-
الثالثة	الخامس	7	2	4	1	-
	السادس	6	2	4	-	-
الرابعة	السابع	6	3	3	-	-
	الثامن	7	2	5	-	-
الخامسة	التاسع	6	2	4	-	-
	العاشر	6	2	4	-	-
المجموع الكلي		67	21	36	10	
باحتساب الدروس السنوية تصميم معماري لجميع المراحل وتفاصيل معمارية للمرحلة الخامسة		62	15	36		

3- أهداف البرنامج:

تستند خطة مسار بولونيا لقسم هندسة العمارة – فرع التصميم المعماري في الجامعة التكنولوجية على الأهداف التالية :

- إعتماد تحقيق المسار كمرحلة أولى للدراسات الأولية Bachelor program ، وبنظام الفصول Semester system ، ضمن 5 سنوات دراسية و بواقع 10 فصول دراسية ، ليتم عتماده لاحقا في الدراسات العليا ماجستير و دكتوراه Master program and Doctorate program.
- يهدف البرنامج بشكل عام من خلال نوع المقررات المقدمة ضمن الفصول الدراسية الى دمج الطالب مع المجتمع وحاجاته و متطلباته من جهة ، و تحقيق الكفاءة العلمية في المادة التخصصية من جهة أخرى . ياتي ذلك من خلال عدة مقررات دراسية عامة، ساندة مثلا (حقوق الانسان Freedom and Human Right وغيرها ، وأخرى هندسية أساسية وتخصصية كالرسم المعماري Architectural Design ، و تركيب المباني Building (Construction .
- التوجيه برفع قدرة الطالب على التفكير المنظومي –المتكامل في التركيب بين مجموعة واسعة ومعقدة من المتغيرات من خلال عدة مقررات متعددة التخصصصات تعمل بشكل ساند للحقل المعرفي المرتبط بالعمارة ، مثل مقرر الفيزياء Physics و الكيمياء Chemistry .
- تعزيز قدرة الطالب في تحديد وصياغة المشكلات الهندسية وتحقيق التفاعل مع المادة العلمية بشكل واسع على مدى اليوم وضمن ساعات العمل الاكاديمية والبرنامج الاكاديمي – داخل الجامعة (الساعات المنتظمة ،المجدولة SSWL) ، وأيضا خارجها (الساعات غير المجدولة USSWL) .
- أعداد خريجين لهم القدرة على الابتكار والأبداع في خلق التكامل الوظيفي – الجمالي – التقني (الادائي) لناتج المعماري الملائم لسياق بيئته الطبيعية والمناخية والاقتصادية والاجتماعية ضمن ضوابط العمل المهني ، وبصورة متوافقة مع تخصصات معرفية أخرى. يأتي ذلك من خلال عدة مقررات مثل (التصميم المعماري Architectural Design ، التصميم بمساعدة الحاسوب Computer aided Design ، نظم التحكم البيئي Environmental Systems and Control ، علم النفس المعماري Architectural Psychology). ياتي ذلك منسجما مع متطلبات السوق والحاجة المحلية .
- تعزيز العمل التعاوني على المستوى التعليمي والتعلمي والاداري بروح الفريق الواحد بين (التدريسي – الطالب– الموظف) .

- تأهيل خريج قادر على تلبية أحتياجات المجتمع ، و تجسيد أخلاقيات المهنة والمسؤولية الأجتماعية ، وضمن حدود المعرفة المحلية والإسلامية . ياتي ذلك من خلال تحفيزهم للأندماج بمشاريع خيرية وأخرى تعمل على تنمية روح المنافسة من خلال المشاركة بمسابقات معمارية وادبية وفنية .

4- مخرجات تعلم الطالب : هندسة العمارة

يقوم فرع التصميم المعماري في قسم هندسة العمارة على اساس توفير كل من الفهم والمعرفة والتي تفرزه اساليب وطرق التدريس، والمهارات الخاصة بالتفكير والتصميم وباحدث الوسائل والتقنيات، الى جانب مهارات اخرى عامة، لضمان اعتماد التفكير المنهجي لعملية التصميم من مرحلة جمع المعلومات وتحليلها حتى الخروج بمشروع معماري متكامل ذو مساحات متباينة وعلى وفق محددات خارجية وداخلية متعددة، لتتضمن كل من المحددات الوظيفية والهيكلية والبيئية والجمالية وتراعي الخصوصية المحلية والتطورات التقنية المعاصرة، ويمكن تحديد مخرجات التعلم بكل من:

مخرجات الفهم والمعرفة

- فهم وحدة المعرفة في هندسة العمارة كعلم تطبيقي قابل للنشر، من خلال ادراك مراحل الحصول على المعرفة المهنية وترسيخها كعلم قادرا على تطبيقه عمليا ونشره والاعلام عنه محليا واقليميا وعالميا.
- فهم المبادئ التجارية لممارسة المهنة، بما في ذلك الادارة، والدفاع، والحاجة الى العمل بطريقة قانونية واخلاقية، لصالح العميل، والمجتمع.
- معرفة وفهم القيم الثقافية المجتمعية الاسلامية واحترام الاديان والاعراق الاخرى من اجل القدرة على التعامل مع الاخرين، من جهة، والتعامل مع التصاميم التي يتم اعداده اثناء العملية التصميمية، من جهة اخرى.
- القدرة على بناء علاقات مجردة للاشياء والمفاهيم، ضمن تصميم متكامل.

مخرجات التعلم وطرق التدريس والتقييم

- تمكين الخريج من تغطية كافة تفاصيل المنهج ضمن محاضرات نظرية ومختبرات عملية بما يؤهلهم للالتحاق بسوق العمل

- ارساء وترسيخ قواعد ومبادئ علم العمارة لتحقيق اطار هوية معمارية محلية من خلال فهم الاستراتيجيات والاليات والتيارات المعمارية
- فهم انسانية هندسة العمارة من خلال تمكين الطالب في حل المشاكل التصميمية للابنية المختلفة وصياغة الحلول ضمن رؤية معمارية معاصرة للهوية المعمارية المحلية الشاملة للبنية الدلالية المحلية.
- تطوير امكانات الطالب الذاتية والتعلم الذاتي من خلال اكتساب وفهم للتقنيات والمهارات في مجال العمارة.
- غرس وفهم العمارة للانظمة الانشائية وطرق التنفيذ والقوانين وحساب كميات المواد لكل نمط هيكلي.

مخرجات المهارات الخاصة بالتصميم المعماري

- القدرة على التفكير المنظومي–التكاملي في التركيب بين مجموعة واسعة ومعقدة من المتغيرات لكي تقود الى حل تصميمي متكامل.
- القدرة على تحليل وتركيب المستويات المختلفة للمنظومة المعمارية (الاجتماعية، والاقتصادية، والبيئية، والعمرانية / ضمن السياق الحضري).
- القدرة على قراءة وتحليل مشاكل الواقع المعماري المحلي وبالاستناد الى المصادر والمراجع والتجارب المحلية والعالمية لوضع برنامج وظيفي لمشروع أكاديمي او تطبيقي.
- القدرة على استعمال البرامجيات الرقمية وبما يتواكب والتطور الرقمي في مجال المهنة والبرامجيات المتخصصة وتوظيفها في التحليل والتصميم المعماري.
- القدرة على استخدام مجموعة متنوعة من المهارات بما فيها التفكير والكتابة والتحقيق والتحدث والرسم والنمذجة، لأجل ايصال الافكار المعمارية و الى الاخر/ المتلقي.

مخرجات المهارات العامة (ذات الصلة بالتوظيف)

- القدرة على تلبية المتطلبات العامة لسوق العمل من خلال (العمل ضمن الفريق وادارته، والتواصل اللفظي، المهارات الاحصائية، والتوثيق وكتابة الاستدلالات، وتوظيف البرامج الحاسوبية التخصصية، ومهارات رصد المعلومات وأوجه التشابه والاختلاف والمقارنة والتصنيف، وكتابة التقارير وعرض البيانات، والنقد والتقييم للاعمال المكتوبة او المصممة).
- القدرة على العمل الجماعي التعاوني لضمان تكامل المجالات التخصصية المختلفة مع تخصص هندسة العمارة، من خلال القدرة على توظيف مجموعة من العلوم الهندسية والتطبيقية والعلمية الاساسية

والانسانية الاجتماعية وبمايخدم تخصص التصميم المعماري وحل المشكلات التصميمية ضمن اطار عملي.

- الحفاظ على اخلاقيات المهنة ضمن مسؤولية اخلاقية
- بناء شخصية قادرة على تقديم النصح والارشاد لزملائه بالاضافة الى سبل التعامل مع مرؤسيه بعد التخرج ضمن مؤسسات الدولة او القطاع الخاص .

5- الهيئة التدريسية :

	ابراهيم جواد كاظم ابراهيم Ibrahim Jawad Kazem l Ph.D. in Architecture l Prof. Email: 090036@uotechnology.edu.iq Mobile no. 07901764516
	علي محسن جعفر سلوم Ali Mohsen Jaafar Salloum l Ph.D. in Architecture l Prof. Email: 090034@uotechnology.edu.iq Mobile no. 07902200977
	اسماء محمد حسين المقرم Asmaa Mohammad Hossein Abdul Razzaq l Ph.D. in Architecture l Prof. Email: Asmaa.M.Almoqaram@uotechnology.edu.iq Mobile no. 7711001900

عباس علي حمزة صباح Abbas Ali Hamza Sabah l Ph.D. in Architecture l Prof. Email: Abbas.a.hamza@uotechnology.edu.iq Mobile no. 07901343189	
باسم حسن هاشم سدخان Basim Hasan Hashim l Ph.D. in Architecture l Prof. Email: basim.h.almajidi@uotechnology.edu.iq Mobile no. 07901745264	
عبدالله سعدون سلمان عيدان Abdullah Saadoun Salman lPh.D. in Architecture l Prof. Email: 090043@uotechnology.edu.iq Mobile no. 07702924472	
صفاءالدين حسين علي رسول Safaa Aldeen Hussein Ali lPh.D. in Architecture l Prof. Email: safaaaldeen.h.ali@uotechnology.edu.iq Mobile no. 07704512380	

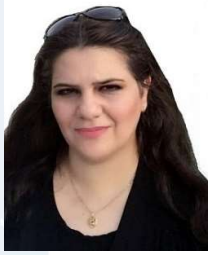
سعاد خليل ابراهيم عبدالحافظ Souad Khalil Ibrahim l Ph.D. in civil engineering l Prof. **Email: 090093@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07901839122**	
احمد هاشم حميد حالوب Ahmed Hashem Hamid Haloub l Ph.D. in Architecture l Prof. **Email: 090147@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07702979066**	
انوار صبحي رمضان رزوقي l Anwar Sobhi Ramadan **Ph.D. in Architecture l Assistant Prof.** **Email: anwar.s.ramdan@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 7901404862**	
يونس محمود محمدسليم محمد l Younis Mahmoud Muhammad Salim Muhammadl **Ph.D. in Architecture Assistant Prof.** **Email090035@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07702514244**	
رواء فوزي نعوم عباوي Rawa Fawzi Naoum Abbawi **l Ph.D. in Architecture l Assistant Prof.** **Email: 090013@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07703902309**	

اسيل ابراهيم محمود منصور Aseel Ibrahim Mahmoud Mansour **Ph.D. in Fine Arts (Interior Design) l Assistant Prof.** **Email: 090031@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07901517587**	
شمائل محمدوجيه ابراهيم اسماعيل l Shamael Muhammed Wajeeh Ibrahim **Ph.D. in Architecture l Assistant Prof.** **Email: Shamael.M.Aldabbagh@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07702645245**	
بريزات قاسم حسين فهمي علي Barizat Qasim Hussein Fahmy Ali l **Ph.D. in Architecture l Assistant Prof.** **Email: 090029@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 7702652200**	
زينب حسين رؤوف حسين Zainab Hussein Raouf Hussein l **Ph.D. in Architecture l Assistant Prof.** **Email: 090020@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07901591916**	

ايناس سالم عبد الأحد يوسف Enas Salem Abdel Ahad Youssef l **Ph.D. in Architecture l Assistant Prof.** **Email: 090032@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07703033193**	
احمد طالب حميد علي Ahmed Talib Hamid Ali l **Ph.D. in Architecture l Assistant Prof.** **Email: 090117@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07700275737**	
عدي عباس عبود حمادي Uday Abbas Abboud Hammadi l **Ph.D. in Architecture l Assistant Prof.** **Email: 090049@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 7901786585**	
حسين علي حسن علي Hussein Ali Hassan Ali l **Ph.D. in Architecture l Assistant Prof.** **Email: 090122@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07708730975**	
مصطفى كامل كاظم حمد Mustafa Kamel Kazem Hamad l	

Ph.D. in Architecture l Lecturer **Email: 090005@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07901320592**	
فينوس سليمان عاكف عبدالقادر Venus Suleiman Akef Abdel Qader l **Ph.D. in Architecture l Lecturer** **Email: 090042@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07702705560**	
نغم أحمد جاسم محمد Nagham Ahmed Jassim Muhammad l **Ph.D. in Architecture l Lecturer** **Email: 090024@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07704220026**	
قيس عبدالحسين عباس صباح Qais Abdul Hussein Abbas Sabah l **Ph.D. in Architecture l Lecturer** **Email: 090046@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07704250200**	
بشار شامل كاظم حمد Bashar Shamel Kazem Hamad l **Ph.D. in Fine Arts l Lecturer** **Email: 090103@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07711397397**	

سرى قاسم أمين احمد Sura Qasim Amin Ahmed l **Ph.D. in Architecture l Lecturer** **Email: 090008@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 7901320591**	
لبنى رحيم تركي علي Lubna Rahim Turki Ali l **Ph.D. in Architecture l Lecturer** **Email: 090081@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07703215486**	
لهيب علي عبدالحسين عمران Lahib Ali Abdul Hussein Omran l **Ph.D. in Architecture l Lecturer** **Email: 0010950@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07901343187**	
بلال سمير علي جواد Bilal Samir Ali Jawad l **Ph.D. in Architecture l Lecturer** **Email: 090098@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 7901282052**	
احمد لؤي احمد محمد Ahmed Louay Ahmed Mohammed l **Ph.D. in Architecture l Lecturer** **Email: ahmedbajjari@yahoo.com**	

Mobile no. 07901368644	
يحيى عادل ابراهيم خليفة Yahya Adel Ibrahim Khalifa l **Ph.D. in Architecture l Lecturer** **Email: 090035@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07901758025**	
زينب عبدالهادي داود سلمان Zainab Abdel Hadi Daoud Salman l **Ph.D. in Architecture l Lecturer** **Email: 090057@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07901806968**	
عطاء حسن عبود جواد Ataa Hassan Abboud Jawad l **Ph.D. in Architecture l Lecturer** **Email: 090050@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07713519142**	
غادة غالب عبدالوهاب سلطان Ghada Ghaleb Abdel Wahab Sultan l **Ph.D. in Architecture l Lecturer** **Email: 090106@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07711397398**	
محمد باسم قاسم علي Muhammad Bassem Qasim Ali l **Ph.D. in Architecture l Lecturer** **Email: 090147@uotechnology.edu.iq**	

Mobile no. 07706457309	
احمد رشيد عبد الزهرة حسين Ahmed Rashid Abdel Zahra Hussein l **Ph.D. in Fine Arts l Lecturer** **Email: 010102@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07903443988**	
رسل محمد حسن امين Russell Muhammad Hassan Amin l **MSc.in in Architecture l Lecturer** **Email: --------** **Mobile no. 07714253501**	
اورانس عبدالواحد علوان محمد Orans Abdulwahid Alwan l **Ph.D. in Architecture l Assistant Lecturer** **Email: 010369@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07725410966**	
فيان عبد البصير محمدحسن Vian Abdul Basir Muhammad Hassan l **MSc. in Architecture l Assistant Lecturer** **Email: 090078@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07703486454**	
علاء عبدالهادي حسين فزع l Alaa Abdel Hadi Hussein **MSc.in Finance l Assistant Lecturer** **Email: 090066@uotechnology.edu.iq**	

Mobile no. 07707228022	
براء صلاح محمد حسن محمد Baraa Salah Mohamed Hassan Mohamed l **MSc.in Architecture l Assistant Lecturer** **Email: 090105@uotechnology.edu.iq**	
مهيمن باسم ابراهيم بكال Mohaymin with the name Ibrahim l **MSc. in Architecture l Assistant Lecturer** **Email: 0011530@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07804015671**	
احمد عبد جلوب فري Ahmed Abd jalob l **MSc.in Architecture l Assistant Lecturer** **Email: 090120@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07706931052**	
محمد حسن محمد حسين Muhammad Hassan Muhammad Hussein l **MSc. in Business Administration- l Assistant Lecturer** **Email: 090112@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07708020039**	

زهراء احمد حسين علي Zahraa Ahmed Hussein Ali l **MSc. in Architecture l Assistant Lecturer** **Email: 090108@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07704663015**	
سارة عبدالعالي رشيد Sarah Abdel-Ali Rasheed l **MSc. in Architecture l Assistant Lecturer** **Email: -----** **Mobile no. 07826588186**	
نادية جبار كاظم حداد Nadia Jabbar Kazem l **MSc. in Architecture l Assistant Lecturer** **Email: ------** **Mobile no. 07901993301**	
رسل هيثم محمد سعيد Russell Haitham Mohammed Saeed l **MSc. In Electromechanical System Engineering l Assistant Lecturer** **Email: Russul.h.mohammed@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07714253501**	
نور راشد شبيب حريز Nour Rashid Shabib Hariz l	

MSc. in Mathematics l Assistant Lecturer **Email: ae.visit.02@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07736568630**	
ضرغام يونس لعيبي فهد Dargham Younis Laibi l **MSc.in Applied Mathematics l Assistant Lecturer** **Email: dhurgham.y.laibee@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07713067971**	
ايناس علي سلمان زيدان Enas Ali Salman l **MSc.in Architecture l Assistant Lecturer** **Email: 090137@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 7715471162**	
احمد مهدي حميد والي Ahmed Mahdi Hamid l **MSc.in Architecture l Assistant Lecturer** **Email: 090136@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07717389377**	
نجاح انور زكي الانباري Najah anwer zaki **MSc.in Architecture l Assistant Lecturer** **Email:90126@uotechnology.edu.iq** **Mobile no. 07719881322**	

6- الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

- يستند مسار بولونيا على عدة مرتكزات وهي :

- وحدة قياس أوربية (ESTC=The European Credit Transfer and Accumulation System) وتمثل قيمة وصفية عددية لمؤهلات الطالب خلال عبيء عمل الطالب Student Workload (SWL) وتساوي 25 ساعة تعلم .
- عبيء عمل الطالب Student Workload (SWL)، و يقاس بمجموع وحدات ESTC 60 ESTC لكل سنة دراسية اكاديمية ، 30 ESTC لكل فصل دراسي و بدوام كامل . وبواقع 1500 ساعة . في الفصل الدراسي الواحد يتوقع أن يكمل الطالب (740–750) ساعة تعلم أسبوعياً ضمن الفصول الدراسية المختلفة.
- يرتكز عبيء عمل الطالب على عنصرين مهمين وهما :
  - الساعات المجدولة SWL (Structured) وتمثل ساعات تواصل الطالب مباشرة مع الاستاذ داخل الصف الدراسي . تتوزع بين أنواع عدة:
    - المحاضرات في الصف الدراسي (CL) (Class Lecture)
    - ساعات مخبرية (Lab) (Laboratory)
    - تدريب عملي (Pr) (Practical Training)
    - تمارين (Tut) (Tutorial)
    - محاضرات عن طريق الانترنيت (Lect) (Online lecture)
    - سمنارات (Semn) (Seminar)
  - الساعات غير المجدولة (Unstructured SWL) (USWL) وتمثل الساعات التي يكتسب فيها الطالب المعرفة ذاتياً خارج ساعات الدرس الأساسية ، تتضمن تحضير الواجبات والاختبارات .

- قسمت الخطة لفرع التصميم المعماري وفقا الى خمسة سنوات دراسية، و بواقع 10 فصول دراسية (300وحدة اوربية كل وحدة أوربية ESTC =25 ساعة. (7605) مجمل ساعات العبيء التعليمي للطالب

- السنة الأولى (الفصل الاول والثاني) 60 وحدة ESTC ، عدد ساعات العبيء التعليمي للطالب الكلي (1480) تتوزع الى (740) ساعة لكل فصل
- السنة الثانية (الفصل الثالث والرابع) 60 وحدة ESTC ،عدد ساعات العبيء التعليمي للطالب الكلي (1500) تتوزع الى (750) ساعة لكل فصل.
- السنة الثالثة (الفصل الخامس والسادس) 60 وحدة ESTC ، عدد ساعات العبيء التعليمي للطالب الكلي (1500) تتوزع الى (750) ساعة لكل فصل.
- السنة الرابعة (الفصل السابع والثامن) 60 وحدة ESTC ، عدد ساعات العبيء التعليمي للطالب الكلي (1625) تتوزع الى (750– 875) ساعة لكل فصل.
- السنة الخامسة (الفصل التاسع والعاشر) 60 وحدة ESTC ، عدد ساعات العبيء التعليمي للطالب الكلي (1500) تتوزع الى (750) ساعة لكل فصل.

- تتوزع المواد الدراسية الى أربعة أنواع Module type:
  - مواد دراسية مركزية : (C) Core learning activity
  - مواد دراسية أساسية : (B) وتتضمن فعاليات دراسية تعلمية (Basic learning activities)
  - مواد دراسية ساندة : (S) Support or related learning activity
  - مواد دراسية أختيارية : (E) Elective learning activity / لم تعتمد حاليا في خطة القسم
- مجمل عدد المواد الدراسية (الفصلية والسنوية) للمراحل الخمسة (62) مادة دراسية موزعة كالاتي :
  - السنة الدراسية الاولى (الفصل الدراسي الاول 7مواد ، الفصل الدراسي الثاني 8 مواد) .
  - السنة الدراسية الثانية (الفصل الدراسي الثالث 7 مواد، الفصل الدراسي الرابع 7 مواد) .
  - السنة الدراسية الثالثة (الفصل الدراسي الخامس 7 مواد، الفصل الدراسي السادس 6 مواد) .
  - السنة الدراسية الرابعة (الفصل الدراسي السابع 6 مواد، الفصل الدراسي الثامن7 مواد) .
  - السنة الدراسية الخامسة (الفصل الدراسي التاسع 6 مواد، الفصل الدراسي العاشر 6 مواد) .

- اللغة المعتمدة في التدريس اللغة العربية واللغة الانكليزية . نظام القبول مركزي وفق ضوابط وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في العراق.

- اللغة المعتمدة في التدريس اللغة العربية واللغة الانكليزية .

توزيع الدروس Modules وفقا للفصول الدراسية						
السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد المواد الدراسية	أنواع المواد الدراسية Module type			
			مركزية Core(C)	أساسية Basic (B)	ساندة(S) Support	أختيارية Elective
الاولى	الاول	7	1	3	3	–
	الثاني	8	2	2	4	–
الثانية	الثالث	7	3	3	1	–
	الرابع	7	2	4	1	–
الثالثة	الخامس	7	2	4	1	–
	السادس	6	2	4	–	–
الرابعة	السابع	6	3	3	–	–
	الثامن	7	2	5	–	–
الخامسة	التاسع	6	2	4	–	–
	العاشر	6	2	4	–	–
المجموع الكلي		67	21	36	10	
باحتساب الدروس السنوية تصميم معماري لجميع المراحل وتفاصيل معمارية للمرحلة الخامسة		62	15	36		

التقييم

- قبل التقييم، يتم تقسيم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: ناجح وراسب. لذلك، تعتمد النتائج على الطلاب الذين رسبوا في مقرر معين. يتم تعريف نظام التقييم على النحو التالي:

GRADING SCHEME مخطط الدرجات				
الوصف	**Marks (%)**	**التقدير**	**Grade**	**المجموعة**
أداء متميز	90 - 100	امتياز	A - Excellent	مجموعة النجاح **(50 - 100)**
فوق المتوسط مع بعض الأخطاء	80 - 89	جيد جدا	B - Very Good	
جيد مع أخطاء ملحوظة	70 - 79	جيد	C - Good	
مقبول ولكن باخطاء رئيسية	60 - 69	متوسط	D - Satisfactory	
يفي بالمعايير الدنيا	50 - 59	مقبول	E - Sufficient	
يتطلب المزيد من العمل ولكن يُمنح الاعتراف	(45-49)	مقبول بقرار	FX – Fail	مجموعة الرسوب **(0 – 49)**
يتطلب كمية كبيرة من العمل	(0-44)	راسب	F – Fail	
ملاحظة :				

سيتم تقريب الأرقام العشرية إلى الرقم الصحيح الأقرب (فوق أو تحت 0.5). على سبيل المثال، سيتم تقريب علامة 54.5 إلى 55، بينما سيتم تقريب علامة 54.4 إلى 54. الجامعة لديها سياسة عدم الموافقة على "الرسوب القريب من النجاح"، لذلك فإن التعديل الوحيد على العلامات التي تم منحها من قبل المقيّمين الأصليين سيكون التقريب التلقائي المحدد أعلاه.

7- المواد الدراسية :

Semester 1 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UOTDes111	Architectural Design 1	150	100	250	10	C	Architectural Design I
UOTFre121	Free Hand Drawing	48	27	75	3	C	Architectural Drawing
UOTPhy122	Physics	33	17	50	2	S	
UOTChe123	Chemistry	33	17	50	2	S	
UOTSur124	Surveying	33	17	50	2	B	
UOTPCAD125	Principles of Computer aided Design 1	48	27	75	3	B	
UOTDeHR126	Democracy and Human Right	33	17	50	2	S	
WSHE160	Workshops	90	10	100	6	S	
	Total	468	232	700	30		

Semester 2 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UOTDes111	Architectural Design 1	150	100	250	10	C	
UOTArc112	Architectural Drawing	60	40	100	4	B	
UOTPri113	Principles of art & architecture	33	17	50	2	B	
UOTMat114	Mathematics 1	48	27	75	3	S	
UOTEng115	Language (English) 1	33	17	50	2	S	
UOTEng116	Computer Science	48	27	75	3	B	
WSHE160	Workshops	90	10	100	6	S	
	Total	462	238	700	30		

الجامعة التكنولوجية
University of Technology
1977
١٩٧٧

Semester 3 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UOTDes211	Architectural Design 2	165	110	275	11	C	Architectural Design 1
UOTPre212	Architectural Presentation	78	47	125	5	C	Free Hand Drawing
UOTMet213	Design Logic and Methodology	33	17	50	2	B	
UOTCon214	Building Construction 1	78	47	125	5	C	
UOTCAD215	Computer aided Design 2	48	27	75	3	B	
UOTMech216	Engineering Mechanics	33	17	50	2	B	
UOTEng217	Language (English) 2	30	20	50	2	S	
	Total	465	285	750	30		

Semester 4 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UOTDes211	Architectural Design 2	165	110	275	11	C	Architectural Design 2
UOTHis221	History of Ancient architecture	63	37	100	4	B	
UOTCon222	Building Construction 2	78	47	125	5	C	Building Construction 1
UOTCAD223	Computer aided Design 3	48	27	75	3	B	
UOTRes224	Resistance of construction materials	48	27	75	3	B	
UOTEnv225	Environmental Systems and Control	33	17	50	2	B	
UOTBaa226	Baath Crimes	33	17	50	2	S	
	Total	468	282	750	30		

Semester 5 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UOTDes311	Architectural Design 3	180	120	300	12	C	Architectural Design 2
UOTHis312	History of contemporary architecture	63	37	100	4	B	
UOTCon313	Building Construction 3	63	37	100	4	C	Building Construction 2
UOTSus314	Sustainable Architecture	33	17	50	2	B	
UOTAna315	Construction Analysis (Concrete and Steel structures)	48	27	75	3	B	
UOTLig316	Building Services 1 (Lighting and Acoustics)	48	27	75	3	B	
UOTEng317	Language (English) 3	33	17	50	2	S	
	Total	468	282	750	30		

Semester 6 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UOTDes311	Architectural Design 3	180	120	300	12	C	Architectural Design 3
UOTCon321	Building Construction 4	78	47	125	5	C	Building Construction 3
UOTIsl322	Islamic Architecture	48	27	75	3	B	
UOTThe323	Theory of Architecture	48	27	75	3	B	

UOTStr324	Designing Concrete Structures	48	27	75	3	B	
UOTDMec325	Building Services 2- Mechanical and electrical	63	37	100	4	B	
	Total	465	285	750	30		

Semester 7 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UOTDes411	Architectural Design 4	180	120	300	12	C	Architectural Design 3
UOTDrw412	Working Drawings	78	47	125	5	C	
UOTSert413	Building Services 3 (Sanitary services)	48	27	75	3	B	
UOTUrb414	Principles of Urban Design	48	27	75	3	B	
UOTLoc415	Local architecture	33	17	50	2	B	
UOTInt416	Interior Architecture Design	78	47	125	5	C	
	Total	465	285	750	30		

Semester 8 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UOTDes411	Architectural Design 4	180	120	300	12	C	Architectural Design 4
UOTHou421	Housing	63	37	100	4	B	
UOTPro422	Architectural Programming	93	57	150	6	B	
UOTPsy423	Architectural Psychology	63	37	100	4	B	
UOTPer424	Architectural Preservation	63	37	100	4	B	
UOTLan425	Landscape Design	78	47	125	5	B	
	Total	462	288	875	30		

Semester 9 | 30 ECTS

Module Code	Module Name in English	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UOTDes511	Graduation project 1 - Architectural Design	225	150	375	15	C	
UOTDet512	Architectural Detailing 1	60	40	100	4	C	
UOTRes513	Research Methods	48	27	75	3	B	
UOTPhi514	Architectural Philosophy & Criticism	33	17	50	2	B	

UOTReg515	Building regulations	48	27	75	3	B	
UOTMan516	Project Management	48	27	75	3	B	
	Total	462	288	750	30		

Semester 10 | 30 ECTS

Code	Module	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
UOTDes511	Graduation project 1 - Architectural Design	225	150	375	15	C	
UOTDet521	Architectural Detailing 2	78	47	125	5	C	Architectural Detailing 1
UOTEth522	Practice Ethics	33	17	50	2	B	
UOTTec523	Environmental Analysis Techniques	48	27	75	3	B	
UOTSaf524	Safety and Risk management	33	17	50	2	B	
UOTQua525	Quantity surveying and specifications	48	27	75	3	B	
	Total	465	285	750	30		

8- اتصال

الجامعة التكنولوجية
University of Technology
1977 ١٩٧٧
هندسة العمارة
College of Architectural Engineering