

Northern Technical University الجامعة التقنية الشمالية



Bachelor of Science (B.Sc.) – Architecture and Building Techniques

البكالوريوس التقني - تقنيات العمارة والبناء



جدول المحتويات | Table of Contents

1. Mission & Vision Statement	بيان المهمة والرؤية
2. Program Specification	مواصفات البرنامج
3. Program (Objectives) Goals	أهداف البرنامج
4. Program Student learning outcomes	مخرجات تعلم الطالب
5. Academic Staff	الهيئة التدريسية
6. Credits, Grading and GPA	الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. Modules	المواد الدراسية
8. Contact	اتصال

1. بيان المهمة والرؤية

الرؤية

لإنشاء منهج مبتكر وتعليمي مع أحدث السبل لدراسة التصميم والأشكال المبنية من خلال مناهج متعددة الأبعاد وإنشاء محترفي التصميم لتحديات العالم المعاصر..

المهمة

لتمكين جيل المستقبل من خلال توفير الفرص من خلال التعليم المعماري المهني لتطوير قدراتهم الإبداعية، والتعامل بشكل نقدي مع تعقيدات البيئة المبنية والطبيعية ونقل المعرفة والمهارات اللازمة لتولي أدوار قيادية في تغيير المهن بروح الاستكشاف الذاتي والمشكلة الإبداعية حل.

2. مواصفات البرنامج

Program code:	BSc-Arc	ECTS	300
Duration:	5 levels, 10 Semesters	Method of Attendance:	Full Time

تلتزم تقنيات البناء والهندسة المعمارية بدراسة النظم الطبيعية والاصطناعية التي تتكون في المقام الأول من المدن والمباني. يتم تنظيم الكلية ومناهجها حول تخصصين أساسيين هما التصميم والتخطيط. تتم تغطية المشاكل التي تتراوح بين إنشاء الهندسة المعمارية والمناظر الطبيعية وأنظمة الاستيطان في المحاضرات والعمل الميداني والاستوديوهات، حيث يكون الهدف هو الجمع بين المعرفة والمنهجية والنظرية ومستويات عالية من المهارات المهنية في إطار المشاريع.

3. أهداف البرنامج

1. أن يكون لديك أساس سليم في التصميم والهيكل والمواد وتقنيات البناء اللازمة لصياغة وحل وتحليل المشاكل العملية وإعداد الطلاب لمزيد من الدراسات والبحث.
2. القدرة على توصيل الأفكار من خلال أنواع مختلفة من الرسومات والنماذج، وكذلك العمل بالتعاون مع المهندسين المعماريين الآخرين والمهنيين من مختلف التخصصات.
3. فهم نطاق مهنة الهندسة المعمارية والدور المحتمل للمهندس المعماري في التأثير على المجتمع وتحسين مستويات معيشة الناس.
4. لتطوير القدرة على فهم وتحليل وتطبيق التقنيات الحالية والناشئة لتصميم وتطوير الحلول لتناسب مع ظروف الموقع المختلفة.

4. مخرجات تعلم الطالب

ان تكون قادرًا على تطبيق مهارات حل المشكلات الإبداعية في حل المشكلات المعمارية إظهار المعرفة بالتاريخ المعماري والنظرية والممارسة في حل مشاكل التصميم المعماري في مجتمع عالمي أن تكون قادرًا على الاستفادة من الرسم الحر والرسومات المعمارية ومهارات بناء النماذج في حل مشكلات التصميم أن تكون قادرًا على استخدام الكمبيوتر كأداة في مجموعة واسعة من تطبيقات التوثيق والعروض التقديمية، وذلك باستخدام برامج CADD والتصوير والعرض ثلاثي الأبعاد وتكوين الصور الإلكترونية وتحريرها. أن تكون قادرًا على تحديد وصياغة والتواصل بشكل فعال مع القضايا الحاسمة التي ينطوي عليها حل مشاكل التصميم المعماري.

5. الهيئة التدريسية

علي عبد الخالق كمال - دكتوراه في الهندسة المدنية - أستاذ مساعد

ali.engi1992@ntu.edu.iq

Mobile no.:07723870085

ندى صبيحي عبد المجيد - دكتوراه في هندسة العمارة - أستاذ مساعد

Email: nst_architect@ntu.edu.iq

Mobile no.:07702326661

شوان حسين سعيد - دكتوراه في الهندسة المدنية - أستاذ مساعد

Email: shwan@ntu.edu.iq

Mobile no.: 07734344845

قيس فاضل حسن - دكتوراه في الهندسة المدنية - أستاذ

Email: dr.qaishasan@ntu.edu.iq

Mobile no.:07701321451

كمال الدين فاضل حسن - دكتوراه في الهندسة المدنية - أستاذ مساعد

Email: dr_kamal@ntu.edu.iq

Mobil no:07709774336

أيناس محمود أحمد - دكتوراه في الهندسة المدنية - أستاذ مساعد

Email: Inas. mahmood@ntu.edu.iq

Mobile no. :07701811647

محمد ناظم مجيد - ماجستير في الهندسة المعمارية - مدرس مساعد

Email: Inas. mahmood@ntu.edu.iq

Mobile no. :07701811647

مصطفى صباح صالح - ماجستير في الهندسة المعمارية - مدرس مساعد

Email: mohammed.nadhim25@ntu.edu.iq

Mobile no.: 07701328999

ارجان فخر الدين عبدالله- دكتوراه في الهندسة المدنية – مدرس مساعد

Email: arjan2006@ntu.edu.iq

Mobil no:07701260690

حسين مظهر كريم - دكتوراه في الهندسة المدنية – مدرس مساعد

Email: husseinmudher@ntu.edu.iq

Mobile no. :07706169682

محمد حمدان خضر - ماجستير في الهندسة المدنية - مدرس مساعد

Email: Mohammed.hamdan25@ntu.edu.iq

Mobile no. :07706655105

محمد عثمان حسن - ماجستير في الهندسة المدنية - مدرس مساعد

Email: mohammed.othman25@ntu.edu.iq

Mobile no.: 07708509070

محمد عبدالسلام عبدالكريم – ماجستير في الهندسة المدنية – مدرس مساعد

Email: Mohammed.aziz25@ntu.edu.iq

Mobile no. :07701315626

دنيا علي زين العابدين - ماجستير في الهندسة المدنية - مدرس مساعد

Email: Dunya.ali25@ntu.edu.iq

Mobile no. :07721907785

ره ند محمد عزيز - ماجستير في الهندسة المدنية - مدرس مساعد

Email: rand.aziz@ntu.edu.iq

Mobile no.: 07701320053

6. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

الاعتمادات

تتبع جامعة (NTU) عملية بولونيا من خلال نظام تحويل الساعات المعتمدة الأوروبي (ECTS) يبلغ إجمالي عدد برامج الدرجة العلمية المعتمدة بنظام ECTS 300 ، بواقع 30 ساعة معتمدة في الفصل الدراسي. تعادل ساعة معتمدة واحدة 25 ساعة من عبء العمل الطلابي، بما في ذلك عبء العمل المنظم وغير المنظم.

الدرجات

قبل التقييم، تُقسّم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: ناجح وراسب. وبالتالي، تكون النتائج مستقلة عن الطلاب الذين رسبوا في المقرر. ويُعرّف نظام الدرجات كما يلي:

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	راسب - قيد المعالجة	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note:				
Number Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

حساب المعدل التراكمي

يُحسب المعدل التراكمي بجمع درجات كل وحدة دراسية مضروبة في نقاطها الأوروبية، ثم يُقسم المجموع على إجمالي نقاط البرنامج.

المعدل التراكمي لبرنامج بكالوريوس العلوم لمدة خمس سنوات:

المعدل التراكمي = [(درجة الوحدة الدراسية الأولى × نقاطها الأوروبية) + (درجة الوحدة الدراسية الثانية × نقاطها الأوروبية) +] / 300

Semester 1 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hr.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Arc 101	الرسم والتصميم المعماري architectural drawing and design	150	72	9.00	C	
Arc 103	الرسم الحر 2d 3d freehand drawing 2d 3d	90	57	6.00	C	
TECK102	مبادئ تفاضل وتكامل Principles of calculus	60	87	6.00	C	
Arc 102	مبادئ الفن والعمارة Principles of art and architecture	60	62	5.00	C	
NTU100	الديمقراطية وحقوق الانسان democracy & Human Right	30	17	2.00	B	
NTU101	اللغة الانكليزية English language	30	17	2.00	B	

Semester 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hr.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
NTU103	اللغة العربية Arabic Language	30	17	2	B	
Arc 104	التصميم المعماري principles of architectural design	150	72	8	C	
NTU102	الحاسوب Computer Fundamentals	45	27	3	B	
TECK103	(الورش) Workshop	45	55	4	C	
Arc 105	مواد البناء Building materials	60	12	3	C	
TECK102	الرسم الهندسي Engineering Drawings	45	77	5	c	

Semester 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hr.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Arc 201	التصميم المعماري architectural design	150	75	9.00	C	
TECK200	معادلات تفاضلية differential equations	60	62	5	S	
Arc 203	ميكانيك ومقاومة مواد Mechanics and materials resistance	90	57	6.00	C	
Arc 202	تركيب وانشاء المباني Buildings Construction	75	72	6.00	C	
NTU200	جرائم البعث Baath crimes	30	17	2	S	
Arc 204	تاريخ العمارة في العالم Architecture History	45	2	2	C	

Semester 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hr.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Arc 206	الاطهار المعماري بالحاسبة architectural drawing	90	57	6.00	C	
NTU 202	الحاسوب computer applications	30	17	3	B	
Arc 205	تصميم معماري architectural design	150	75	9.00	C	
TSCK2001	الاحصاء Statistics	45	77	5.00	S	
Arc 207	المنطق ومنهجية التصميم Logic and design methodology	45	27	3.00	C	
NTU201	اللغة الانكليزية English Language	30	17	2	B	
NTU203	اللغة العربية Arbic Language	30	17	2	B	

Semester 5 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hr.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Arc 302	تصميم معماري متقدم architectural design	153	72	9.00	C	
Arc 303	التصميم الانشائي Structural design	63	87	6.00	C	
Arc 304	تركيب المباني السلالم والارضيات stairs and floors	63	87	6.00	C	
Arc 305	اساسيات التخطيط Planning basics	63	87	6.00	C	
Arc 306	خدمات صحية sanitary service	33	42	3.00	C	

Semester 6 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hr.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Arc 307	التصميم المعماري architectural design	153	72	9.00	C	
Arc 308	مسح هندسي Engineering Surveying	63	87	6.00	C	
Arc 309	تصميم الطرق highway design	63	87	6.00	C	
Arc 310	خدمات اضاءة وصوتيات العمارة Building lighting and acoustics services	63	87	6.00	C	
Arc 311	خدمات كهربائية Electrical services	33	42	3.00	C	

Semester 7 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hr.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Arc 401	التصميم المعماري architectural design	153	72	9.00	C	
Arc 402	تصميم الفضاءات الداخلية Interior design	78	72	6.00	C	
Arc 403	تقنيات بناء متقدمة Advanced construction techniques	63	87	6.00	C	
Arc 404	مسح الكمي والمواصفات Quantitative Surveying specification	33	42	3.00	C	
Arc 405	تخطيط اسكاني housing planning	63	87	6.00	C	

Semester 8 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hr.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Arc 406	التصميم المعماري architectural design	153	72	9.00	C	
Arc 407	تصميم الفضاءات الخارجية Outdoor design	63	87	6.00	C	
Arc 408	الانشاء التقني technical construction	63	87	6.00	C	
Arc 409	العمارة والمناخ Architecture and climate	33	42	3.00	C	
Arc 410	نظريات العمارة architecture theories	63	87	6.00	C	

Semester 9 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hr.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Arc 501	التصميم المعماري architectural design	153	72	9.00	C	
Arc 502	ادارة المشاريع والاقتصاد الهندسي Project Management and Engineering	63	87	6.00	C	
Arc 503	منهجية البحث العلمي Scientific research methodology	33	42	3.00	C	
Arc 504	العمارة المستدامة sustainable architecture	63	87	6.00	C	
Arc 505	مشروع التخرج الاول First project	78	72	6.00	C	

Semester 10 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hr.

Code	Module	SSWL	USSWL	ECTS	Type	Pre-request
Arc 506	نظريات التصميم المعماري architectural design theories	63	87	6.00	C	
Arc 507	عمارة عربية وعراقية Arabic and Iraqi architecture	63	87	6.00	C	
Arc 508	فلسفة العمارة Architecture philosophy	63	87	6.00	C	
Arc 509	نظريات النقد المعماري Architectural Criticism Theories	33	42	3.00	C	
Arc 510	مشروع التخرج النهائي Final project	153	72	9.00	C	

8. الاتصال

مدير البرنامج:

علي عبد الخالق كمال – دكتوراه في الهندسة المدنية – أستاذ مساعد

Email: ali.engi1992@ntu.edu.iq

Mobile no.: 07723870085

مقرر البرنامج:

مها عدنان متعب – ماجستير في الهندسة المدنية – مدرس مساعد

Email: mahaadnan3@ntu.edu.iq

Mobile no.: 07700321857
