



مواصفات البرنامج الأكاديمي

1.	اسم البرنامج	ماجستير في هندسة العمارة
2.	رقم البرنامج	703
3.	اسم الجامعة	جامعة آل البيت
4.	مستوى البرنامج	-
5.	الدرجة العلمية للبرنامج	ماجستير
6.	الكلية	الهندسة
7.	القسم	هندسة العمارة
8.	الأقسام الأخرى المشتركة في تدريس البرنامج	لا يوجد
9.	طريقة الحضور	إجبارية
10.	مدة البرنامج	سنتان
11.	الساعات المعتمدة/ الساعات الفعلية	33
12.	لغة التدريس	الانجليزية
13.	رقم وتاريخ ترخيص البرنامج من قبل وزارة التعليم العالي	
14.	رقم وتاريخ الاعتماد الوطني للبرنامج	
	الطاقة الاستيعابية للبرنامج/ السنة	
	البرنامج مُعتمد من جهات أخرى	
15.	تاريخ استحداث البرنامج/ تاريخ آخر مراجعة للبرنامج	2021/6/1
16.	عدد الطلبة الحاليين	-
17.	منسق البرنامج (الاسم، رقم الهاتف، البريد الإلكتروني)	الدكتور رامي خالد الشابكة

18. نبذة عن البرنامج وموضوعاته الأساسية

تم إنشاء قسم الهندسة المعمارية في جامعة آل البيت عام 2001، وفي العام نفسه تم الحصول على الاعتراف الدولي، وإقامة تعاون واسع النطاق مع عدد من الجامعات. أما حالياً فقد أصبح هذا البرنامج مميزاً بسبب المهارات المتميزة التي يقدمها في الدراسات المعمارية والحضرية.

ويعتبر برنامج الماجستير في الدراسات المعمارية والحضرية في جامعة آل البيت أحد الاستراتيجيات التي ترمي إلى النهوض بجودة تخطيط وتنظيم مدننا ومبانيها وفراغاتها المعاصرة، ذلك التخطيط الذي يتشكل بجهود المعماري والمخطط الحضري. لذا يعنى البرنامج برفع كفاءة مهنة الهندسة المعمارية والارتقاء بالفكر الحضري نظرياً وعملياً.

واستناداً إلى ذلك ستقوم جامعة آل البيت اعتباراً من العام الدراسي 2021/2022 بتزويد المعماريين والمخططين من حملة درجة البكالوريوس في الهندسة المعمارية والتخطيط والتصميم الحضري بالمعرفة العلمية والمهارات الفكرية المطلوبة لفهم وتطبيق الدراسات المعمارية والحضرية للمدن المستدامة، وذلك من خلال منح درجة الماجستير في الدراسات المعمارية والحضرية. ويضم القسم أعضاء هيئة تدريس موزعين على جميع المجالات المعرفية لهذا البرنامج، (كما هو موضح في الجدول المرفق والسيرة الذاتية الخاصة بكل منهم). وهذا يضمن تزويد الخريجين الأردنيين بالمعرفة العلمية والمهارات الفكرية المطلوبة لفهم وتطبيق الدراسات التراثية والحضرية للمدن المستدامة.

و وفقاً لهذا البرنامج، فإن حملة شهادة الماجستير في هندسة العمارة المتخصصة بالمجالات المعرفية الحضرية والتراثية سيكونون مؤهلين لأداء جميع المهام التصميمية والتخطيطية والتطويرية في مجالات تخطيط وتصميم المدن المستدامة. وسيركز البرنامج على تزويد المهندسين المعماريين والمخططين والمصممين الحضريين بمبادئ وأساليب التفكير التحليلي والبحث المبدع في مجال التصميم والتخطيط العمراني والحفاظ على المناطق التراثية.

19. رؤية ورسالة البرنامج

رؤيتنا " نحو مدن مستدامة" بتزويد المعماريين بالمعرفة المطلوبة للتفكير التحليلي والبحث المجدي والإبداع في مجال العمارة المعاصرة والتخطيط والتصميم الحضري المستدام لبناء قدراتهم وتطوير مهاراتهم. كبرنامج للدراسات العليا ، هذا البرنامج فريد من نوعه في تركيزه على التحديات الأساسية التي تواجه مدننا بشكل متزايد ، من وظائفها التشغيلية والتخطيط إلى الإدارة والتحكم. بما يعكس التغييرات التي تحدثها التكنولوجيا في تشغيل المدينة وفهمنا لها ، تمنح الدرجة الطلاب المهارات الفنية والعملية والنظرية اللازمة لإحداث فرق في مدن اليوم وغداً.

إعادة صياغة وتعريف طرق الفكر الحضري والمعماري المستدام عن طريق تأهيل المعماريين والمخططين بالخبرات اللازمة والمهارات المطلوبة لتنمية قدراتهم نحو مستوى أعلى. يتم تجهيز المهندسين بالمهارات العملية الكمية الأساسية مثل أسس التصميم المعماري وتنسيق المواقع وعلاقتها بالبيئة العمرانية المحيطة ، النمذجة والتحليل المكاني وتصور الخرائط، مدعومة بوجهات نظر نظرية واسعة على مواقع التراث المعماري ، والتخطيط الحضري والعلوم الحاسمة للمدن في جميع أنحاء العالم.

- 1- توفير بيئة تعليمية تستجيب لحاجة البيئة والمجتمع والمدن المستدامة على ضوء ومبادئ الدراسات الحضرية والتراثية.
- 2- تعزيز نوعية الحياة من خلال دراسة استراتيجيات خلق مدن مستدامة باستخدام العلوم المعمارية والحضرية محليا وإقليميا، وعلى الصعيد العالمي من خلال استكمال المشهد المعماري والعمراني.
- 3- رفع الكفاءة المهنية عند المعماريين والمصممين والمخططين الحضريين، حيث ان المهنية في الهندسة المعمارية تتطلب أساس نظري متين ومهارات بحثية و إبداع وتفكير تحليلي، وهذه القدرات الأربع هي ما سيتم التركيز عليها في البرنامج.
- 4- تشجيع البحث العلمي الهادف، خصوصا لتشخيص مشاكل المدن والبناء في الوقت المعاصر، ولوضع فرضيات والقيام بتجارب قد تساهم في الحد من مشاكل البيئات الحضرية والتراثية
- 5- رفد المجتمع بكوادر بشرية مؤهلة معمارياً وحضرياً وقادرة على العمل بروح الفريق الواحد مع مؤسسات الدولة للنهوض بمختلف مجالات الحياة المستدامة.
- 6- توفير المرونة للطلاب باختيارهم التخصص أو التنوع داخل المهنة تحت مظلة الدراسات التراثية والحضرية.

21. نتائج التعلم المستهدفة

كوادر بشرية تمتلك مجموعة المهارات والقواعد المعرفية للشروع في مسار مهني أو أكاديمي من خلال مجال متعدد التخصصات في الدراسات المعمارية والحضرية.

كوادر بشرية تمتلك مجموعة واسعة من المهارات العملية القابلة للنقل بما في ذلك إدارة قواعد البيانات في الهندسة المعمارية، إلى جانب فهم علوم المعلومات الجغرافية والتخطيط المكاني وتصميم التحليل والنماذج الحضرية. يتم تطوير كل هذه المهارات بالتوازي مع تقدير أوسع للمشاكل والتحديات التي تواجه المدن المعاصرة وكيف يمكن لأحدث أساليب البيانات والتحليل أن تساعد في معالجتها.

كوادر بشرية مؤهلة أكاديميا بمجال الهندسة المعمارية والدراسات الحضرية للمساهمة في حل مشكلة النقص في أعضاء الهيئات التدريسية في مختلف الجامعات الأردنية.

عدد من حملة الماجستير في الهندسة المعمارية والقادرين على استكمال دراسة الدكتوراه في اعرق الجامعات العالمية للعودة خلال بضع سنوات لخدمة الوطن من خلال التدريس والالتزام في الجامعات والمؤسسات المختلفة.

أبحاث علمية بكفاءة عالية بكل ما يخص المشكلات التراثية والحضرية في مدننا ومبانيها للمساهمة في حلها والعمل على تطويرها لتصبح مدن مستدامة تواكب التحديات المعاصرة التي تواجه المدن النامية.

22. شروط القبول في البرنامج

المؤهل الذي يقبل في هذا البرنامج: البكالوريوس في الهندسة المعمارية من جامعات معترف بها ويتقدير لا يقل عن (جيد)، و بمختلف التخصصات الدقيقة في الهندسة المعمارية والتخطيط الحضري (تصميم معماري، تنسيق مواقع، تخطيط حضري، تصميم حضري، التصميم والسلوك والبيئة المبنية، تكنولوجيا البناء، عمارة إسلامية، تراث معماري)

23. استراتيجيات وأساليب التدريس

يتم تطوير نتائج التعلم المستهدفة من خلال الاستراتيجيات والنشاطات التدريسية التالية:

يتم تقديم برنامج قسمي هندسة العمارة حاليا بأسلوب المحاضرة / المختبر التقليدي بالإضافة إلى رسالة الماجستير. لا يوجد عنصر هام للتعليم عن بعد أو عبر الإنترنت في البرنامج.

التعليم المتمازج (blended learning)، التعلم المعكوس (Flip learning) والتعلم التعاوني من خلال العمل في مجموعات (Cooperative

learning)، والمناقشة والحوار، والمنح العملية اكتساب المعرفة من خلال التطبيق، الاستقصاء، التفكيك الناقد وحل المشكلات، التفكير الإبداعي، المحاضرة، المناظرة...

يتم إثبات تحقق نتائج التعلم المستهدفة من خلال أساليب التقييم التالية:

التقييم المستمر خلال المحاضرات باستراتيجيات التقييم الحقيقي وأدواته: التقييم المعتمد على الأداء، الملاحظة، التواصل، مراجعة الذات والامتحانات الفصلية (أول، ثاني، نهائي) وفق التعليمات.

{إعداد ورقة بحثية في احد مواضيع المساق على أن ألا تكون مترجمة حرفيا بل ورقة موثقة تتضح فيها معالم شخصية معدها. تطبيق بعض أدوات التقييم الرسمية وكتابة تقرير عنها، تطوير مقياس يتناول احد الجوانب الإنمائية، تقديم ملخص ونقد لبعض الدراسات الحديثة التي تعالج موضوعات المادة، الامتحانات وفق التعليمات.}

26. الخطة الدراسية:

1- مكونات الخطة:

تتكون الخطة الدراسية لدرجة الماجستير في هندسة العمارة من (33) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي

نوع المتطلب	الساعات المعتمدة
متطلبات التخصص:	
أ. المتطلبات الإجبارية	15
ب. المتطلبات الاختيارية	9
ج. الرسالة	9
المجموع	33

ب - مدلول منزلة العشرات (المجال) في أرقام المساقات

رمز المجال	عنوان مجال التخصص
0	عام
1	التصميم الحضري المستدام وتنسيق المواقع
2	الحفاظ على التراث العمراني والنمذجة المكانية
3	الرسالة

د) المواد الاستدراكية:

تحدد بموجب تعليمات الدراسات العليا في جامعة آل البيت.

أولاً: متطلبات التخصص: (33) ساعة موزعة على النحو الآتي:

أ- المساقات الإجبارية: (15) ساعة معتمدة وتشمل المساقات التالية:

ت	رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة
1	703701	أساليب ومنهجيات البحث	3
2	703711	التصميم الحضري المستدام	3
3	703712	تنسيق المواقع الحضرية	3
4	703722	نمنحة الحفاظ على التراث العمراني	3
5	703713	التصميم والتخطيط والنمذجة المكانية	3
		المجموع	15

ب- المسابقات الاختيارية: (9) ساعات معتمدة يختارها الطالب من ضمن المسابقات التالية:

ت	رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة
1	703714	نظريات في تصميم المساكن المستدامة	3
2	703715	علم النفس البيئي و البيئة المبنية	3
3	703723	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في العمارة والتخطيط	3
4	703724	استراتيجيات وطرق الحفاظ على التراث العمراني	3
5	703716	المورفولوجي الحضرية	3
6	703717	صناعة الأماكن الحضرية المستدامة	3
7	703718	استراتيجيات وأساليب التصميم الحضري	3
8	703725	إدارة المواقع التراثية	3
9	703726	تنسيق البيئة المبنية	3
10	703702	موضوعات خاصة في الدراسات المعمارية والحضرية	3

ج- (703740) الرسالة بواقع (9) ساعة معتمدة.

المسابقات التي يقدمها قسم هندسة العمارة/ برنامج الماجستير في هندسة العمارة

ت	رقم المساق	اسم المساق	الساعات المتعمدة
1	703701	أساليب ومنهجيات البحث	3
2	703711	التصميم الحضري المستدام	3
3	703712	تنسيق المواقع الحضرية	3
4	703722	نمذجة الحفاظ على التراث العمراني	3
5	703713	التصميم والتخطيط والنمذجة المكانية	3
6	703714	نظريات في تصميم المساكن المستدامة	3
7	703715	علم النفس البيئي و البيئة المبنية	3
8	703723	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في العمارة والتخطيط	3
9	703724	استراتيجيات وطرق الحفاظ على التراث العمراني	3
10	703716	المورفولوجي الحضرية	3
11	703717	صناعة الأماكن الحضرية المستدامة	3
12	703718	استراتيجيات وأساليب التصميم الحضري	3
13	703725	إدارة المواقع التراثية	3
14	703726	تنسيق البيئة المبنية	3
15	703702	مواضيع خاصة في الهندسة المعمارية والدراسات الحضرية	3
16	703760	رسالة ماجستير	9

وصف المساقات التي يقدمها قسم هندسة العمارة/ برنامج الماجستير في هندسة العمارة

رقم المساق	أساليب ومنهجيات البحث	3 ساعات المعتمدة
703701	Research Methods and Strategies	-----
<p>يقدم هذا المساق ويناقش الأساليب والاستراتيجيات وطرق جمع البيانات المتعلقة بالبحث. وسيبحث الطلبة في كيفية اختيار المنهجية المناسبة للاستخدام في الدراسة المراد تنفيذها. بالإضافة إلى ذلك، سيتعلم الطلبة كيفية جمع البيانات استنادًا إلى أساليب مختلفة لجمع البيانات وإنشاء الأدوات وتجريبها قبل أن تصبح جاهزة للاستخدام. وأخيرًا، يوضح هذا المساق متطلبات البحث العلمي، مع مراعاة الجوانب المتعلقة باللغة وأسلوب الكتابة والتخطيط. لتتوج هذه المرحلة بإعداد البحث بصيغته النهائية. ويشمل المساق قيام الطلبة بكتابة مقترح لبحث شامل قد يتم إجراؤه في المستقبل.</p>		

رقم المساق	نمذجة الحفاظ على التراث العمراني	3 ساعات المعتمدة
703722	urban heritage conservation modeling	
<p>يهدف هذا المساق إلى التعرف على الأساليب والنماذج الجديدة التي تهدف إلى تقييم مدى تأثير سمات التراث المعماري والحضري بالضغط الاجتماعية والاقتصادية، ويركز هذا المساق على دراسة عوامل التطور العمراني والحضاري في المدينة، ودور تلك العوامل في تشكيل بنية المدينة العمرانية، وكذلك النماذج المكانية المختلفة للمباني والشوارع، والتي تؤثر جميعها بالنتيجة على مظهر المدينة المستدام. وذلك من خلال فهم فلسفة الحفاظ على مواقع التراث العمراني؛ واستراتيجيات التصميم وإعداد وثائق المشروع في مجال حماية الفكر والتراث العمراني والثقافي باستخدام أنظمة المعلومات الجغرافية وأساليب النمذجة المكانية.</p>		

رقم المساق	تنسيق المواقع الحضرية	3 ساعات المعتمدة
703712	Urban landscape	
<p>يركز هذا المساق على طرق الإدارة المستدامة لتنسيق المواقع الحضرية، حيث توفر النظم والخدمات والعمليات البيئية الأساس لاتخاذ القرارات في تنسيق المواقع، وتشمل دراسة استقصائية للإدارة المستدامة التي تنطبق على جميع مستويات المواقع الحضرية، بما في ذلك المياه والطاقة والتنوع البيولوجي وتطوير الوضع الحالي للمناطق الحضرية، والعشب العضوي، والأشجار والشجيرات، والمناظر الطبيعية، والمواد المستدامة، والمعدات المتاحة. ويزود المساق الطلبة بالمعرفة والدراية بالتقنيات التي تجعل عملياتهم وتنسيق المواقع الحضرية لعملائهم أكثر استدامة، ذلك لأنهم هم المديرون المستقبليون لعمليات تنسيق المواقع والمناظر الطبيعية ودراسة علاقتها ومدى ملائمتها للبيئة المحيطة.</p>		

رقم المساق	التصميم الحضري المستدام	3 ساعات المعتمدة
703711	Sustainable Urban Design	
<p>يعطي المساق الفرصة للطلبة للتعرف على كيفية التعامل مع القضايا الرئيسية المتعلقة بالتصميم الحضري المستدام. ويمكن الطلبة من فهم المتطلبات المتعلقة بالعمارة والتخطيط الحضري، وسيتم ذلك من خلال مناقشة أهم المبادئ والمفاهيم التي تتناول قضايا التصميم الحضري وتطبيقها باستخدام مجموعة من المشاريع المعمارية المحلية. وسيعكس هذا المساق هذه الأطر النظرية في المشروع النهائي. يجب أن توفر ميزات التصميم الحضري المستدام مجموعة من الأهداف لتوجيه التطوير الحضري نحو الصورة المطلوبة بطريقة تتوافق مع القيم الاجتماعية والاقتصادية والجمالية للمجتمع. الغرض الرئيسي من هذا المساق هو تمكين الطلبة من فهم واستيعاب معايير التصميم الحضري المستدامة من خلال استقراء الاحتياجات الرئيسية لعملية التصميم، وذلك عن طريق تطبيق البرامج والتقنيات الحضرية المعاصرة. وفي هذا المساق سيتم تزويد الطلبة بالمعرفة والمهارة اللازمين ليتمكن من الإشكاليات التي تواجه عملية التصميم المستدام، بغية التغلب عليها وتصميم حلول تصميمية مبتكرة.</p>		

رقم المساق	التصميم والتخطيط والنمذجة المكانية	3 ساعات المعتمدة
703713	Designing, planning and modeling Spatial	
<p>يركز هذا المساق على التصميم والتخطيط الحضري كأداة للتطوير الإبداعي والتفاعل بين تصميم المدن المستدام والنمذجة المكانية. وسوف يكتسب الطلاب فهمًا جيدًا للربط بين الموضوعين؛ وبذلك يطور الطلبة القدرة على التفكير بطرق نقدية وإبداعية وتحليلية لمختلف مستويات المدينة، ابتداءً من الإستراتيجية إلى المحلية، وعبر التخطيط والتصميم الحضري، والاستدامة للمساحات والفراغات والأماكن العامة.</p>		
رقم المساق	نظريات في تصميم المساكن المستدامة	3 ساعات المعتمدة
703714	Theories in sustainable housing design	
<p>يقدم هذا المساق وجهات نظر متعددة التخصصات حول "مسألة الإسكان" في الاقتصاديات المتقدمة. كما يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلبة بأحدث التقنيات والأبحاث حول كيفية تصميم وبناء وتشغيل مساكن مستدامة في جميع أنحاء العالم. وسيزود هذا المساق الطلبة بخلفية معرفية لمبادئ تصميم الإسكان المستدام، ومعنى الاستدامة، مع التركيز على إنتاج مساكن جديدة مستدامة في مناحات مختلفة. وسيوضح المساق مفهوم الاستدامة وكيف تؤثر المناخيات المختلفة على التصميمات، وكيف يتم التغلب على العوائق التي تحول دون نجاح المخططات.</p>		

رقم المساق	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في العمارة والتخطيط	3 ساعات المعتمدة
703723	Geographic Information Systems applications in architecture and urban planning	
<p>سيتم تعريف الطلاب على أساس نظم المعلومات الجغرافية والعلوم بما في ذلك: البيانات الجغرافية، والتحليل الجغرافي المكاني، والتقنيات المكانية؛ وسوف يكتسب الطلبة خبرة في تطوير وتحليل وتصور البيانات الجغرافية، مما يجعل الطلبة قادرين على استيعاب مفاهيم نظم المعلومات الجغرافية الأساسية، وتطوير قواعد بيانات نظم المعلومات الجغرافية من الناحية النظرية، وتطوير تقنيات جمع البيانات الميدانية وإدارتها، وإجراء الاستعلامات المكانية والمنطقية للبيانات الجغرافية المكانية، والتواصل من خلال استخدام الخرائط والنتائج التحليلية المرتبطة بها، ومعرفة برمجيات نظم المعلومات الجغرافية في الهندسة المعمارية ونظم التخطيط</p>		

رقم المساق	استراتيجيات وأساليب التصميم الحضري	3 ساعات المعتمدة
703718	urban design strategies and methods	
<p>يقدم هذا المساق دراسة استراتيجيات وطرق التحليل الوظيفي للفراغات الحضرية والتحليل المرئي للحجوم المعمارية والفراغات الحضرية. كما أنه يمكن الطالب من فهم المتطلبات المتعلقة بتصميم المدن، وذلك من خلال فهم الأطر النظرية المتعلقة بالتصميم الحضري، وبطريقة تسهل عملية التصميم للمشروع النهائي. ويهدف هذا المساق إلى تمكين الطالب من تلبية متطلبات التصميم الرئيسية للتصميم الشامل لمنطقة معينة من خلال استقراء الاحتياجات الرئيسية لعملية التصميم، وتسليح الطلبة بالمعرفة والخبرة والمهارة اللازمة. وفي المجمل سيكون هذا المساق الطلبة من تحديد المشكلات الرئيسية التي تواجه عملية التصميم من خلال تحليل الأطر النظرية المتعلقة بدراسات التصميم الحضري المعاصرة لتصميم حلول مبتكرة.</p>		

رقم المساق	صناعة الأماكن الحضرية المستدامة	3 ساعات المعتمدة
703717	Sustainable Urban Place Making	
<p>يتضمن المساق تخطيط وتصميم المدن بحيث يتم تسخير الفراغات العامة من أجل الصالح العام، وذلك من خلال التعرف على الإمكانيات الإيجابية للفراغات العامة وتطويرها، ذلك لأنه يمكن للمدن أن تعزز السلامة والأمن، وأن تخلق الفرص الاقتصادية، وأن تحسن الصحة العامة، وأن تخلق البيئات العامة المتنوعة، وأن تبني الديمقراطية. ويشمل المساق عرضاً للتحديات التي تواجه تحديد المواقع المستدامة في الوقت الحاضر، وذلك لخلق مساحات عامة نابضة بالحياة وأمنة وجذابة. وكذلك فرص تحديد المواضع المحلية وأدواتها.</p>		

رقم المساق	علم النفس البيئي و البيئة المبنية	3 ساعات المعتمدة
703715	Environmental Psychology and the Built Environment	
<p>يهدف هذا المساق إلى مساعدة الطلاب على فهم كيف يمكن خلق بيئات أكثر فعالية وملائمة لتلبية احتياجات الإنسان. ويبحث المقرر في العلاقات المتبادلة بين البيئة المادية، والبيئة الطبيعية، والاختلافات الفردية، والسلوك البشري والخبرة. وفي هذا المساق يتم تحفيز الطلبة لاستكشاف السمات المميزة لعلم النفس البيئي فيما يتعلق بأشكال أخرى من علم النفس، ومبادئ علم النفس البيئي وكيف يؤثر فهم السلوك البشري ويقود الى اتخاذ قرارات تصميمية ناضجة في البيئة المبنية. ويركز المساق على دراسة تأثير قرارات التصميم على السلوك البشري في الفراغات الداخلية والخارجية وبالعكس. علاوة على ذلك، يركز هذا المساق على استكشاف المفهوم الناشئ للتصميم الشامل، وهو عملية تصميم المنتجات والبيئات المبنية لتكون قابلة للاستخدام من قبل جميع الأشخاص، دون الحاجة إلى التكيف، وبالتالي فهو جزء لا يتجزأ من الموضوعات المختلفة لعلم النفس البيئي.</p>		

3 ساعات المعتمدة	المورفولوجي الحضري	رقم المساق
	Urban morphology	703716
<p>يهدف المساق إلى دراسة الخصائص التركيبية للمراكز الحضرية القديمة، ومن ضمنها تنظيم الفضاءات التي تتعرض للتغيير بتأثير التغييرات الشكلية للنسيج الحضري، مما يظهر الحاجة إلى وجود تصور واضح ودقيق للتغيير في خصائص التنظيم الفضائي للمراكز الحضرية الناجم عن هذه التغييرات الشكلية. و هذا يستلزم بدوره تحديد وتوصيف خصائص هذا التنظيم الفضائي قبل حدوث تلك التغييرات وبعد حدوثها. ويركز هذا المساق على دراسة عوامل التطور العمراني والحضاري في المدينة، ودور تلك العوامل في تشكيل بنية المدينة العمرانية، وكذلك النماذج المعمارية المختلفة للمباني والشوارع، والتي تؤثر جميعها بالنتيجة على مظهر المدينة المستدام. ويسعى هذا المساق إلى الكشف عن المظهر الخارجي للمدينة وتحليل عناصره الداخلية التي تشكلت عبرها بنية المدينة العمرانية.</p>		

3 ساعات المعتمدة	استراتيجيات وطرق الحفاظ على التراث العمراني	رقم المساق
	urban heritage conservation methods and strategies	703724
<p>يهدف المساق إلى دراسة الخصائص التركيبية للمراكز الحضرية القديمة، وكذلك إلى تعزيز التنوع الثقافي والإبداع كأدوات لإدارة التحول المادي والاجتماعي في المناطق التاريخية. كما يهدف المساق إلى التعرف على التدابير التشريعية والتنظيمية لحماية القيم غير الملموسة للتراث الحضري، بالإضافة إلى تشجيع الشراكات بين القطاعين العام والخاص لضمان الإدارة الناجحة للتراث الحضري.</p>		

3 ساعات المعتمدة	إدارة المواقع التراثية	رقم المساق
	Heritage sites management	703725
<p>يهدف المساق إلى فهم فلسفة الحفاظ وإدارة المواقع التراثية العمراني؛ وفهم منهجيات عملية إعادة تطوير وتأهيل هذه المناطق لتؤدي دورها في المجتمعات المستدامة من خلال إعداد وثائق المشروع في مجال حماية الفكر والتراث العمراني والثقافي لهذه المجتمعات. حيث سيركز هذا المساق على تحريات المواقع التراثية والتي ستشمل أنواع المواقع التراثية والتجاوزات الحاصل عليها مما يسبب تدمير هذه المواقع وكيفية التعامل معها كما سيتطرق للحديث عن الصيانة للمواقع التراثية وأسبابها وطرق معالجتها .</p>		

3 ساعات المعتمدة	تسييق البيئة المبنية	رقم المساق
	Built environment contextualization	703726
<p>يهدف المساق إلى دراسة خصائص الفضاءات التي تتعرض للتغيير، مما يظهر الحاجة إلى وجود تصور واضح ودقيق للتغيير في خصائص التنظيم الفضائي للمراكز الحضرية الناجم عن هذه التغييرات الثقافية والاجتماعية لمجتمعاتها.. ويسعى هذا المساق إلى الفهم الكامل للعوامل الثقافية والاجتماعية للمجتمعات الحضرية ومحاولة تكيف هذه العوامل مع التطورات الحضرية الجديدة لإعادة تصميم بنية المدينة العمرانية بشكل مستدام وذلك</p>		

لخلق مجتمعات مستدامة ثقافيا واجتماعيا.

رقم المساق	موضوعات خاصة في الدراسات المعمارية والحضرية	3 ساعات المعتمدة
703702	Special topics in architectural and urban studies	
يشمل هذا المساق مجموعة من الدراسات المعمارية والحضرية المعاصرة، و سيتم تنسيق ذلك والموافقة عليه من قبل مجلس القسم.		

المجالات المعرفية

تم تحديد المجالات المعرفية المتعلقة بالبرنامج في مجال العمارة وحسب التخصصات الدقيقة المتنوعة والفعالة و المطلوبة في المجتمع والجامعات محليا وعالميا، وتتلخص هذه المجالات المعرفية فيما يلي:

- **الحفاظ على التراث العمراني والنمذجة المكانية:** فهم فلسفة الحفاظ وإدارة مواقع التراث العمراني؛ واستراتيجيات التصميم وإعداد وثائق المشروع في مجال حماية الفكر والتراث العمراني والثقافي. بالإضافة إلى إعداد الوثائق المتعلقة بأنظمة المعلومات الجغرافية ونظريات التخطيط المكاني، التي تركز على دور استراتيجيات وطرق الحفاظ على التراث العمراني في تطوير المجتمعات والتنظيم المكاني والتسلسل الهرمي للفراغات، وذلك على ضوء التنوع الثقافي المعاصر، الطفرات التكنولوجية، والواقع الافتراضي.
- **التصميم الحضري المستدام وتنسيق المواقع:** التفاعل بين الإنسان والهندسة المعمارية والمباني والمناظر الطبيعية، من جهة، ونظم المعلومات التكنولوجية من جهة أخرى. هذا مع التركيز المبتكر على التصميم الحضري المستدام كأداة للتخطيط الإبداعي، وكواجهة للتصميم الحضري . وبذلك سيكتسب الطلاب فهماً جيداً للعلاقة بين الموضوعين، وبالتالي تتطور قدراتهم للتفكير بطرق نقدية وإبداعية وتحليلية على مختلف مستويات التصميم: من الإستراتيجية إلى المحلية و عبر التصميم الحضري والاستدامة والأنظمة الذكية لتصميم وتطوير المدن. بالإضافة إلى توفير الإدارة المستدامة للنظم والخدمات والعمليات البيئية الأساس لاتخاذ القرارات في تنسيق المواقع الحضرية، ويتم ذلك من خلال التفاعل بين النظم البشرية، والمباني، والمناظر الطبيعية، والمعلومات التكنولوجية.

