

ملحق (1)

اللائحة الدراسية لبرنامج التخطيط والتصميم العمراني
بنظام الساعات المعتمدة،

جامعة الفيوم

كلية الهندسة

لائحة

برنامج التصميم العمراني والتخطيط

بكالوريوس العلوم الهندسية في التصميم العمراني والتخطيط
بنظام الساعات المعتمدة

يونيو 2013

1) مقدمة:

أهمية التصميم والتخطيط العمراني في التعليم الجامعي:

تعتبر برامج التصميم والتخطيط العمراني من البرامج الجامعة الهامة التي تخدم العديد من التخصصات الأخرى، فهو يعتبر مجال تطبيقي للعلوم التخصصية المكمل (مثل شبكات الطرق والمرافق، والإجتماع والجغرافيا والبيئة والإقتصاد إلخ)، ويتميز برنامج التخطيط العمراني بتعليم الطالب المناهج العلمية في التفكير، والقدرة على التوقعات المستقبلية في المجالات المختلفة (مثل النمو السكاني والعمراني، والتغيرات الإقتصادية والإجتماعية إلخ)، وهناك علوم في مرحلة التعليم قبل الجامعي تمثل قواعد أساسية لتأهيل الطالب لدراسة برنامج التخطيط العمراني في مرحلة التعليم الجامعي (مثل الرياضيات والفيزياء والإحصاء، والجغرافيا والتاريخ، والجيولوجيا والبيئة إلخ).

أهمية التصميم والتخطيط العمراني في خدمة المجتمع:

قطاع التخطيط العمراني له أهمية كبيرة في خدمة المجتمع وقضايا التنمية، من أبرزها ما يلي:

- يجسد برامج ومشروعات التنمية القطاعية في المجتمع.
- يساهم في إعادة توزيع السكان على المستوى القومي والإقليمي بما يتناسب مع توزيع الموارد ومتطلبات التنمية.
- يهيئ المناخ الذي يساعد على جذب التنمية للمناطق الجديدة.
- تنظم النمو للتجمعات العمرانية بحيث لا يسمح للعشوائيات بالظهور.
- ينظم العلاقة ما بين إستعمالات الأراضي بما يؤدي إلى الحد من المشكلات المختلفة التي تواجه المجتمع مثل التلوث والإختناقات المرورية.

مجالات العمل لخريج برامج التصميم والتخطيط العمراني:

تتنوع المجالات التي يمكن لخريج التخطيط العمراني العمل فيها، وتشمل كأمثلة المجالات الآتية:

- التخطيط القومي.
- التنمية الإقليمية (حضرية - ريفية).
- التنمية العمرانية القطاعية (السياحية - الصناعية -).
- التخطيط العمراني (حضري/ ريفي - قائم/ جديد - عام/تصليي).
- التخطيط البيئي.
- الإسكان.
- التصميم العمراني.

- تنسيق المواقع.
- تخطيط شبكات البنية الأساسية.
- تتنوع الجهات التي يمكن لخريج التخطيط العمراني أن يعمل بها، وتشمل كأمثلة الجهات الآتية:
 - الهيئات الدولية المتخصصة (مؤسسات الأمم المتحدة - هيئات المعونة الدولية -...).
 - الجهات الحكومية (وزارة الإسكان - هيئة التخطيط العمراني - هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة - هيئة الأبنية التعليمية - هيئة التنمية السياحية - هيئة التنمية الصناعية - هيئة التنمية الزراعية - جهاز شئون البيئة - مركز معلومات مجلس الوزراء - وزارة النقل - وزارة العدل...).
 - أجهزة الإدارة المحلية (الإدارات الهندسية وإدارات التخطيط العمراني بالمحافظات والمحليات).
 - مراكز البحوث والدراسات (أكاديمية البحث العلمي - مركز بحوث الإسكان - معهد التخطيط القومي -...).
 - القطاع الخاص (المكاتب الإستشارية وبيوت الخبرة - الشركات العقارية -...).

(2) أهداف البرنامج:

يهدف القسم إلى تزويد الطلاب بالأسس والمبادئ لعمل الدراسات التي تساعد على تحسين البيئة المكانية والمعيشية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية والدينية على جميع المستويات في مختلف المستوطنات الإنسانية، والذي يبدأ بوضع السياسات والاستراتيجيات الوطنية لتطوير المجتمع معتمدة على الخلفية الحضارية والمصادر والأوضاع الراهنة ومؤشرات التغيير المستقبلية، وترجمة هذه السياسات إلى أهداف تنعكس مكانيا على مخططات إقليمية ومخططات محلية وإرشادية وضوابط ومعايير تخطيطية وعمرانية على جميع المستويات.

(3) مواصفات الخريج لبرنامج التصميم العمراني والتخطيط:

يجب توافر هذه المواصفات للخريج في هذا المجال على أن يكون لديه القدرة على:

- أ- معرفة مجالات التنمية العمرانية بمستوياتها المختلفة (القومية-الإقليمية-التخطيط والتصميم العمراني).
- ب- توظيف الدراسات البيئية، الاجتماعية، الاقتصادية والبنية الأساسية في مشروعات التخطيط العمراني.
- ج- تحديد وبلورة قضايا العمران على المستويات التخطيطية المختلفة.
- د- تحليل وصياغة الأهداف وبدائل الحلول وتقويمها واختيار الحلول المثلى.

- ه- تطبيق المعارف والمهارات الذهنية المكتسبة في أبحاث ودراسات ومشروعات التخطيط العمراني، في الأطر السياسية والثقافية المختلفة.
- و- استخدام التقنيات الحديثة المناسبة في مجالات التخطيط العمراني.
- ز- التواصل مع الآخرين والعمل الجماعي.
- ح- تبنى أسلوب للتعلم المستمر والتنمية الذاتية للقدرات.
- ط- الإلمام بقضايا التنمية المعاصرة.

4) المعايير الأكاديمية القياسية القومية العامة لبرامج التصميم العمراني والتخطيط:

1. المعرفة والفهم:

يجب أن يكون الخريج قد اكتسب معارف وفهم ما يلي:

- أ- التطور التاريخي لفكر التخطيط ونظريات التخطيط الإقليمي والعمراني.
- ب- العمران كظاهرة متعددة الأبعاد.
- ج- المفاهيم الأساسية للعلوم والتقنيات الهندسية في مجال التخطيط العمراني.
- د- الأطر السياسية والمؤسسية والجوانب التشريعية للعمران.
- ه- تأثير المتغيرات الاجتماعية الإقتصادية البيئية على العمران.
- و- العلاقات الوظيفية بين عناصر إستعمالات الأراضي والأنشطة العمرانية.
- ز- الرسومات الهندسية والإحساس بالأرقام والوحدات الهندسية وإدراك المجسمات.
- ح- الإطار العام للمنهج العلمي للتعامل مع المشكلات العمرانية.
- ط- قيم وأخلاقيات ممارسة المهنة.

2. المهارات المهنية والتطبيقية:

يجب أن يكون الخريج لديه القدرة على:

- أ- التعامل مع قضايا التخطيط بمستوياته المختلفة (دولي-قومي-إقليمي-عمراني-تفصيلي).
- ب- ترجمة المعارف والنظريات إلى إستراتيجيات وسياسات للتنمية العمرانية.
- ج- بلورة الإستراتيجيات والسياسات في صورة مخططات وتصميمات تنفيذية.
- د- صياغة خطط التنمية العمران الحضري والريفي في إطار إستراتيجيات التنمية القومية والإقليمية.
- ه- القيام بأعمال تخطيط وتصميم وإدارة عمران المواقع الجديدة والقائمة في ضوء التشريعات والإشترطات البنائية.

- و- تحديث المخططات العمرانية في ضوء المتغيرات المستجدة عالميا وقوميا وإقليميا ومحليا.
- ز- إعداد برامج الإسكان والخدمات للمخططات العمرانية.
- ح- إعداد اللوحات التصميمية والتنفيذية لمشروعات التخطيط والتصميم العمراني.
- ط- إعداد وصياغة التقارير والأبحاث وإعداد كراسات الشروط المرجعية والعروض الفنية.
- ي- توظيف نظم التقنيات الحديثة المناسبة في مشروعات التخطيط الإقليمي والعمراني.

3. المهارت الذهنية:

يجب أن يكون الخريج لديه القدرة على:

- أ- تجميع وتحليل وتصنيف البيانات والإحصاءات.
- ب- تحديد وتحليل المشكلات العمرانية.
- ج- تفسير التفاعلات بين الجوانب الاجتماعية والاقتصادية والبيئية، والعمران.
- د- المتابعة والنقد والتقييم مع الربط بين الدراسات التخطيطية والطرق البحثية.
- هـ- صياغة الأهداف وتشكيل البدائل وتحديد أسس ومعايير التقييم، لإختيار البديل الأمثل.
- و- طرح أفكار وحلول مناسبة لقضايا العمران.

4. المهارات العامة:

يجب أن يكون الخريج لديه القدرة على:

- أ- البحث واستخدام المراجع ومصادر المعلومات المختلفة والإنترنت.
- ب- التعامل مع وسائل التقنيات الحديثة المناسبة في إعداد العمل والعرض وحل المشكلات.
- ج- التعبير عن الأفكار بأساليب متقدمة ومتعددة.
- د- الإتصال الإيجابي والعرض والتقديم والتعامل مع الآخرين.
- هـ- العمل في إطار فريق جماعي.
- و- استخدام اللغات الأجنبية.
- ز- المبادرة المستقلة والتعلم الذاتي.
- ح- إظهار الحس الجمالي والتنظيمي.
- ط- القيام بمهام التنسيق والإدارة.

5) وصف البرنامج:

لتحقيق الهدف المذكور أعلاه، تم تصميم البرنامج بحيث توزع المناهج والمقررات الدراسية على عشرة فصول دراسية لتغطية الموضوعات الأساسية والمتقدمة في مجال التصميم والتخطيط العمراني لتأهيل الطالب ليكون مستعداً للتعامل مع سوق العمل والشركات بعد التخرج ويكون قادر على المشاركة بفاعلية في جميع المشاريع / الأنشطة التخطيطية والعمرانية والمعمارية. كما يركز البرنامج على نظام الساعات المعتمدة، بحيث ينبغي أن يستكمل الطالب ما مجموعه 180 ساعة معتمدة، ويبدأ الطالب في دراسة العديد من المقررات المتنوعة في التخطيط والتصميم العمراني إلى جانب متطلبات الجامعة والكلية وعدد من المقررات الاختيارية متعددة التخصصات لتعزيزه في البرامج ذات الصلة لخدمة التخصص الدقيق.

5-1) مجموعة العلوم الهندسية للبرنامج:

البرنامج يتكون من مجموعة من المقررات في العلوم الإنسانية، والعلوم الأساسية، والعلوم الهندسية الأساسية، والهندسة التطبيقية، وهي على النحو التالي:

• العلوم الإنسانية والاجتماعية:

1. اللغة الإنجليزية.
2. العلوم الإنسانية والهندسة.
3. مهارات الاتصال.
4. ندوات.
5. إدارة.
6. القانون والتشريع.

• العلوم الأساسية:

1. الرياضيات.
2. الفيزياء.
3. ميكانيكا.
4. الكيمياء.
5. الاقتصاد الهندسة.

• العلوم الهندسية الأساسية:

1. أساسيات التصميم المعماري.
2. أعمال البناء والتشييد.
3. تكنولوجيا البناء.
4. الاحصائيات ومهارات البحث.
5. دراسات المشروعات وإعداد التقرير.
6. ميكانيكا التربة والاساسات.
7. الطاقة في المباني.

• العلوم الهندسية التطبيقية:

1. أساسيات التصميم العمراني.
2. تنسيق المواقع.
3. تاريخ ونظريات التخطيط.
4. مهارات التصميم العمراني.
5. الفنون البصرية والتشكيل العمراني.
6. التنمية المجتمعية.
7. الحوسبة في التصميم.
8. التأثير المحيطي للمشروعات.

(2-5) متطلبات الجامعة:

والغرض الرئيسي من التعليم الجامعي ليس فقط لإعداد الطلاب لمستقبل مهني ناجح ولكن أيضا لتزويدهم بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطوير هوية شخصية عقلانية، جيدة وناجحة. وعلاوة على ذلك يساعد الطلاب على اكتساب فهم تقديره للبيئات الطبيعية والثقافية التي يعيشون فيها ودورهم في خدمة المجتمع، وتمثل متطلبات الجامعة 24 ساعة معتمدة من (3.3) % من إجمالي (180 ساعة معتمدة) موزعة على 12 مقرر وهي مشتركة بين جميع البرامج الساعات المعتمدة، وتشتمل متطلبات الجامعة على 18 ساعة معتمدة إجبارية (10% من مجموع 180 ساعة معتمدة) و 6 ساعات معتمدة إختيارية (3.3) % من إجمالي 180 ساعة معتمدة).

ويوضح الجدول رقم (1) مقررات الجامعة الإلزامية الأساسية التي تمثل 18 ساعة معتمدة للبرنامج والتي تشتمل على عدد تسع (9) مقررات. بينما يوضح الجدول رقم (2) المقررات الاختيارية للجامعة، حيث يجب على الطلاب اختيار ثلاثة فقط (3) مقررات التي تمثل 6 ساعات معتمدة.

جدول (1) مقررات الجامعة الإلزامية الأساسية التي تمثل 18 ساعة معتمدة للبرنامج والتي تشتمل على عدد تسع (9) مقررات.

| ساعات معتمدة | أسم المقرر | كود | مسلسل |
|--------------|-------------------------------|----------|-------|
| 2 Cr. | مدخل للعلوم الهندسية | عام-م001 | 1 |
| 2 Cr. | اللغة الإنجليزية | عام-م002 | 2 |
| 2 Cr. | البرمجة وتطبيقات الحاسب الألى | هند-م001 | 3 |
| 2 Cr. | الكتابة الفنية | عام-م103 | 4 |
| 2 Cr. | أساسيات الإدارة | عام-م005 | 5 |
| 2 Cr. | التواصل ومهارات العرض | عام-م206 | 6 |
| 2 Cr. | المحاسبة | عام-م007 | 7 |
| 2 Cr. | إدارة المخاطر والبيئة | عام-م108 | 8 |
| 2 Cr. | علم الاقتصاد | عام-م409 | 9 |
| 18 Cr. | عدد الساعات المعتمدة الكلي | | |

جدول (2) المقررات الاختيارية للجامعة، حيث يجب على الطلاب اختيار ثلاثة فقط (3) مقررات التي تمثل 6 ساعات معتمدة.

| ساعات معتمدة | أسم المقرر | كود | مسلسل |
|--------------|-------------------------------|----------|-------|
| 2 Cr. | الأخلاق والتشريع | عام-م010 | 1 |
| 2 Cr. | الكتابة الفنية باللغة العربية | عام-م011 | 2 |
| 2 Cr. | لغة اجنبية | عام-م012 | 3 |
| 2 Cr. | تسويق | عام-م013 | 4 |

| | | | |
|-------|----------------------------------|----------|---|
| 2 Cr. | مختارات من مهارات، على مدى العمر | عام-م014 | 5 |
| 2 Cr. | ندوة | عام-م015 | 6 |
| 2 Cr. | تقييم الأثر البيئي للمشروعات | عام-م016 | 7 |

(3-5) متطلبات الكلية:

متطلبات الكلية توفر للطلاب المعرفة والمهارات التي لا غنى عنها لتطوير مهندسا ناجحا، ويتم تطبيق المقررات الأساسية للكلية بحيث تكون مشتركة بين جميع برامج الساعات المعتمدة بالكلية. متطلبات الكلية تحتوي علي فئتين من المقررات، الفئة الأولى من مقررات الكلية الأساسية تشتمل على مقررات المعرفة الأساسية الضرورية لجميع خريجي كليات الهندسة مثل الرياضيات، الفيزياء، والميكانيكا، الرسومات والتصميم، التصنيع، والكيمياء، بينما تشتمل الفئة الثانية المقررات التي يطلب من جميع الطلاب للقيام بها من أجل تطوير بعض مخرجات التعلم المشتركة بين مختلف التخصصات لجميع خريجي الهندسة. تتكون متطلبات الكلية من 45 ساعة معتمدة إجبارية وتمثل 25% من إجمالي 180 ساعة معتمدة لدرجة البكالوريوس، وتشتمل متطلبات الكلية على 17 مقررا إلزامياً، كما هو مبين في الجدول رقم (3).

جدول (3) المقررات الإلزامية من متطلبات الكلية (45 ساعة معتمدة تمثل 25 % من الـ180 ساعة معتمدة)

| ساعات معتمدة | اسم المقرر | كود | مسلسل |
|--------------|---|-----------|-------|
| 3 Cr. | كيمياء | هند-م002 | 1 |
| 2 Cr. | أسس التصميم الهندسي | عام-م003 | 2 |
| 3 Cr. | الرسم الهندسي والاسقاط | هند-م003 | 3 |
| 3 Cr. | أسس التصنيع الهندسي | هنص-م004 | 4 |
| 2 Cr. | ميكانيكا-1 | ميك-م001 | 5 |
| 2 Cr. | ميكانيكا-2 | ميك-م002 | 6 |
| 3 Cr. | مقدمة في الجبر الخطي والهندسة التحليلية | رياض-م001 | 7 |
| 3 Cr. | حساب التفاضل والتكامل-1 | رياض-م002 | 8 |

| | | | |
|--------|-----------------------------|-----------|----|
| 3 Cr. | حساب التفاضل والتكامل -2 | رياض-م003 | 9 |
| 2 Cr. | الإحتمالات والإحصاء | رياض-م111 | 10 |
| 2 Cr. | تصميم وتخطيط وإدارة الخدمات | عام-م411 | 11 |
| 4 Cr. | التأثير المحيطي للمشاريع | عام-م412 | 12 |
| 3 Cr. | تحليل إنشائي-1 | مدن-م201 | 13 |
| 3 Cr. | مواد هندسية | مدن-م202 | 14 |
| 3 Cr. | أساسات وميكانيكا التربة | مدن-م303 | 15 |
| 2 Cr. | تصميم خرسانة مسلحة-1 | مدن-م304 | 16 |
| 2 Cr. | تصميم هياكل معدنية-1 | مدن-م105 | 17 |
| 45 Cr. | عدد الساعات المعتمدة الكلي | | |

(4-5) متطلبات القسم:

هي مقررات تحت مظلة قسم التصميم والتخطيط العمراني مع التخصصات المختلفة، المتطلبات الأساسية الهندسية تحتوي على 59 ساعة معتمدة (7.32% من إجمالي الساعات المعتمدة)، وتهدف هذه المقررات إلى تزويد الطلاب بالأسس والمبادئ اللازمة لتنمية وتطوير مهاراتهم وقدراتهم التي تمكن من إيجاد حلول لتحسين البيئة العمرانية بناء على الاعتبارات والظروف المكانية والمعيشية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية والدينية على جميع المستويات في مختلف المستوطنات الإنسانية، لإقامة المجتمعات الحديثة وتطوير المجتمعات القائمة معتمدة على الخلفية الحضارية والمصادر والأوضاع الراهنة ومؤشرات التغيير المستقبلية، ويبين الجدول رقم (4) مقررات القسم الأساسية بينما يوضح الجدول رقم (5) المقررات الاختيارية للقسم العلمي والتي تمثل 13 ساعة معتمدة (2.7% من إجمالي الساعات المعتمدة).

جدول رقم (4) مقررات القسم الأساسية

| ساعات معتمدة | أسم المقرر | كود | مسلسل |
|--------------|------------------------------------|----------|-------|
| 2 Cr. | تنسيق موقع | 210م-تت | 1 |
| 3 Cr. | دراسات بيئية | 411م-تت | 2 |
| 2 Cr. | عرض وإظهار المشروعات العمرانية | 313م-تت | 3 |
| 2 Cr. | تخطيط بنية تحتية | 316م-تت | 4 |
| 3 Cr. | نظم المعلومات الجغرافية | 317م-تت | 5 |
| 4 Cr. | تجديد عمراني | 218م-تت | 6 |
| 3 Cr. | إستخدام الأراضي وتخطيط النقل | 319م-تت | 7 |
| 3 Cr. | إستديو التصميم العمراني | 320م-تت | 8 |
| 4 Cr. | إستديو التخطيط العمراني | 422م-تت | 9 |
| 3 Cr. | الاقتصاد الحضري والاستثمار العقاري | 323م-تت | 10 |
| 3 Cr. | تشريعات وإدارة العمران | 224م-تت | 11 |
| 3 Cr. | التنمية العمرانية المستدامة | 233م-تت | 12 |
| 3 Cr. | تخطيط وتصميم بيئي | 236م-تت | 13 |
| 2 Cr. | تاريخ التخطيط (أ) | 145م-تت | 14 |
| 3 Cr. | تاريخ التخطيط (ب) | 246م-تت | 15 |
| 2 Cr. | إنشاء معماري (أ) | 101م-عمر | 16 |
| 3 Cr. | إنشاء معماري (ب) | 202م-عمر | 17 |
| 3 Cr. | تصميم معماري (أ) | 105م-عمر | 18 |
| 3 Cr. | تصميم معماري (ب) | 106م-عمر | 19 |
| 2 Cr. | مهارات ودراسات بصرية | 108م-عمر | 20 |
| 59 Cr. | عدد الساعات المعتمدة الكلي | | |

* مقررات عمر-م/001عمر-م/002عمر-م/005عمر-م/006عمر علي فصلين ما عدا المهارات والدراسات البصرية علي فصل واحد.

جدول (5) المقررات الاختيارية للقسم العلمي وتشتمل على 13 ساعة معتمدة

| ساعات معتمدة | أسم المقرر | كود | مسلسل |
|--------------|--------------------------------|----------|-------|
| 2 Cr. | التشكيل لعمراني | 026م-تت | 1 |
| 3 Cr. | تصميم وتنمية المجتمعات الريفية | 027م-تت | 2 |
| 2 Cr. | عمران إقليمى | 028م-تت | 3 |
| 2 Cr. | إجتماع حضري | 029م-تت | 4 |
| 2 Cr. | جغرافيا إقتصادية | 030م-تت | 5 |
| 2 Cr. | تجديد وإرتقاء عمراني | 031م-تت | 6 |
| 2 Cr. | إدارة المدن | 032م-تت | 7 |
| 3 Cr. | تنمية ريفية | 034م-تت | 8 |
| 3 Cr. | دراسات تحليل الموقع | 035م-تت | 9 |
| 2 Cr. | بيئة إجتماعية | 037م-تت | 10 |
| 2 Cr. | إستيطان بشري | 038م-تت | 11 |
| 3 Cr. | إقتصاد عمراني | 039م-تت | 12 |
| 3 Cr. | دراسات الجدوي | 040م-تت | 13 |
| 2 Cr. | الإنسان والبيئة المبنية | 041م-تت | 14 |
| 3 Cr. | استعمالات الأراضي | 042م-تت | 15 |
| 3 Cr. | تقسيمات الأراضي | 043م-تت | 16 |
| 3 Cr. | إدارة وممارسة مهنة التخطيط | 021م-تت | 17 |
| 2 Cr. | نظريات العمارة | 007م-عمر | 18 |
| 2 Cr. | دراسات مشروع وإعداد تقارير | 012م-تت | 19 |
| 2 Cr. | مهارات بحثية وإحصاء | 014م-تت | 20 |
| 2 Cr. | تاريخ العمران | 015م-تت | 21 |

(5-5) متطلبات التخصص الدقيق:

تشتمل مقررات التخصص الدقيق على مقررات اجبارية لتخصص التصميم والتخطيط العمراني وترتكز على 42 ساعة معتمدة (بحيث تمثل 23.3% من إجمالي الساعات المعتمدة الـ 180 ساعة معتمدة للبرنامج)، ويبين الجدول رقم (6) مقررات التخصص الدقيق.

جدول رقم (6) مقررات التخصص الدقيق

| ساعات معتمدة | أسم المقرر | كود | مسلسل |
|--------------|----------------------------|---------|-------|
| 4 Cr. | تنسيق المواقع الحضرية | 101م-تت | 1 |
| 4 Cr. | نظريات وتاريخ التخطيط | 102م-تت | 2 |
| 5 Cr. | تصميم عمراني(1) | 103م-تت | 3 |
| 3 Cr. | تخطيط عمراني(1) | 204م-تت | 4 |
| 4 Cr. | تخطيط المدن والإسكان | 205م-تت | 5 |
| 5 Cr. | تصميم عمراني(2) | 306م-تت | 6 |
| 5 Cr. | تخطيط عمراني(2) | 307م-تت | 7 |
| 3 Cr. | نظريات التصميم العمراني | 108م-تت | 8 |
| 6 Cr. | مشروع التخرج | 409م-تت | 9 |
| 3 Cr. | إدارة وممارسة مهنة التخطيط | 421م-تت | 10 |
| 42 Cr. | عدد الساعات المعتمدة الكلي | | |

(6) نموذج خطة الدراسة وتفاصيل البرنامج:

فيما يلي خطة الدراسة موزعة على 10 فصول دراسية رئيسية، حيث أن هذا البرنامج هو ساعات معتمدة تستند عليها المناهج الدراسية، ويتم تشجيع الطلاب في التصميم والتخطيط العمراني على المشاركة في البحوث من خلال مشاريع دراسية مستقلة.

وعلاوة على ذلك، البرنامج يعطي الطلاب الفرصة للتفاعل مع القطاع الحضري العمراني والمعماري والوكالات الحكومية من خلال التدريبات العملية والدورات الصيفية، وبالإضافة إلى ذلك، سوف يتعرض الطلاب إلى المشاريع التخطيطية والعمرانية الكبيرة في مشاريع التخرج والتدريب والعملية، ويصل إجمالي عدد ساعات الاتصال الى 255 ساعة اتصال مما يساعد على الارتقاء بمستوى العملية التعليمية بالبرنامج.

| Freshman, Fall Semester (18 Credits, 8 Courses) | | S1 | |
|---|---|-----------|-------|
| ساعات معتمدة | أسم المقرر | كود | مسلسل |
| 2 Cr. | مدخل للعلوم الهندسية | عام-م001 | 1 |
| 2 Cr. | اللغة الإنجليزية | عام-م002 | 2 |
| 2 Cr. | البرمجة وتطبيقات الحاسب الالى | هند-م001 | 3 |
| 2 Cr. | مقررات الجامعة إختياري (جدول E-1) | عام-م000 | 4 |
| 2 Cr. | أسس التصميم الهندسي | عام-م003 | 5 |
| 2 Cr. | ميكانيكا (1) | ميك-م001 | 6 |
| 3 Cr. | مقدمة في الجبر الخطي والهندسة التحليلية | رياض-م001 | 7 |
| 3 Cr. | حساب التفاضل والتكامل (1) | رياض-م002 | 8 |
| 18 Cr. | عدد الساعات المعتمدة الكلي | | |

| Freshman, Fall Semester (18 Credits, 7 Courses) | | S2 | |
|---|----------------------------|-----------|-------|
| ساعات معتمدة | أسم المقرر | كود | مسلسل |
| 2 Cr. | أساسيات الإدارة | عام-م005 | 1 |
| 2 Cr. | المحاسبة | عام-م007 | 2 |
| 3 Cr. | كيمياء | هند-م002 | 3 |
| 3 Cr. | الرسم الهندسي والاسقاط | هند-م003 | 4 |
| 3 Cr. | أسس التصنيع الهندسي | هنص-م004 | 5 |
| 2 Cr. | ميكانيكا (2) | ميك-م002 | 6 |
| 3 Cr. | حساب التفاضل والتكامل (2) | رياض-م003 | 7 |
| 18 Cr. | عدد الساعات المعتمدة الكلي | | |

| Sophomore, Fall Semester (18 Credits, 6 Courses) | | S3 | |
|--|--------------------------------|-----------|-------|
| ساعات معتمدة | أسم المقرر | كود | مسلسل |
| 2 Cr. | الإحتمالات والإحصاء | رياض-م111 | 1 |
| 2 Cr. | إنشاء معماري (أ) | عمر-م101 | 2 |
| 3 Cr. | تصميم معماري (أ) (إستديو) | عمر-م105 | 3 |
| 4 Cr. | تنسيق المواقع الحضرية (إستديو) | تتغ-م101 | 4 |
| 4 Cr. | نظريات وتاريخ التخطيط | تتغ-م102 | 5 |
| 3 Cr. | نظريات التصميم العمراني | تتغ-م108 | 6 |
| 18 Cr. | عدد الساعات المعتمدة الكلي | | |

| Sophomore, Spring Semester (18 Credits, 7 Courses) | | S4 | |
|--|----------------------------|----------|-------|
| ساعات معتمدة | أسم المقرر | كود | مسلسل |
| 2 Cr. | الكتابة الفنية | عام-م103 | 1 |
| 2 Cr. | إدارة المخاطر والبيئة | عام-م108 | 2 |
| 2 Cr. | تصميم هياكل معدنية-1 | مدن-م105 | 3 |
| 3 Cr. | تصميم معماري (ب) (إستديو) | عمر-م106 | 4 |
| 2 Cr. | مهارات ودراسات بصرية | عمر-م108 | 5 |
| 5 Cr. | تصميم عمراني (1) (إستديو) | تتغ-م103 | 6 |
| 2 Cr. | تاريخ التخطيط (1) | تتغ-م145 | 7 |
| 18 Cr. | عدد الساعات المعتمدة الكلي | | |

| Junior, Fall Semester (18 Credits, 6 Courses) | | S5 | |
|---|----------------------------|----------|-------|
| ساعات معتمدة | أسم المقرر | كود | مسلسل |
| 3 Cr. | تحليل إنشائي-1 | مدن-م201 | 1 |
| 3 Cr. | إنشاء معماري (ب) | عمر-م202 | 2 |
| 3 Cr. | تخطيط عمراني(1) (إستديو) | تتع-م204 | 3 |
| 4 Cr. | تخطيط المدن والإسكان | تتع-م205 | 4 |
| 2 Cr. | تنسيق موقع (إستديو) | تتع-م210 | 5 |
| 3 Cr. | تاريخ التخطيط (ب) | تتع-م246 | 6 |
| 18 Cr. | عدد الساعات المعتمدة الكلي | | |

| Junior, Spring Semester (18 Credits, 6 Courses) | | S6 | |
|---|-----------------------------|----------|-------|
| ساعات معتمدة | أسم المقرر | كود | مسلسل |
| 2 Cr. | التواصل ومهارات العرض | عام-م206 | 1 |
| 3 Cr. | مواد هندسية | مدن-م202 | 2 |
| 4 Cr. | تجديد عمراني (إستديو) | تتع-م218 | 3 |
| 3 Cr. | تشريعات وإدارة العمران | تتع-م224 | 4 |
| 3 Cr. | التنمية العمرانية المستدامة | تتع-م233 | 5 |
| 3 Cr. | تخطيط وتصميم بيئي | تتع-م236 | 6 |
| 18 Cr. | عدد الساعات المعتمدة الكلي | | |

| Senior-1, Fall Semester (18 Credits, 6 Courses) | | S7 | |
|---|--------------------------------|----------|-------|
| ساعات معتمدة | أسم المقرر | كود | مسلسل |
| 3 Cr. | أساسات وميكانيكا التربة | مدن-م303 | 1 |
| 5 Cr. | تصميم عمراني (2) (إستديو) | تتغ-م306 | 2 |
| 2 Cr. | عرض وإظهار المشروعات العمرانية | تتغ-م313 | 3 |
| 2 Cr. | تخطيط بنية تحتية | تتغ-م316 | 4 |
| 3 Cr. | نظم المعلومات الجغرافية | تتغ-م317 | 5 |
| 3 Cr. | إستخدام الأراضي وتخطيط النقل | تتغ-م319 | 6 |
| 18 Cr. | عدد الساعات المعتمدة الكلي | | |

| Senior-1, Spring Semester (18 Credits, 6 Courses) | | S8 | |
|---|------------------------------------|----------|-------|
| ساعات معتمدة | أسم المقرر | كود | مسلسل |
| 2 Cr. | مقررات الجامعة إختياري (جدول E-1) | عام-م000 | 1 |
| 2 Cr. | تصميم خرسانة مسلحة-1 | مدن-م304 | 2 |
| 5 Cr. | تخطيط عمراني (2) | تتغ-م307 | 3 |
| 3 Cr. | إستديو التصميم العمراني | تتغ-م320 | 4 |
| 3 Cr. | الاقتصاد الحضري والاستثمار العقاري | تتغ-م323 | 5 |
| 3 Cr. | مقررات القسم الإختياري جدول (E-2C) | تتغ-م000 | 6 |
| 18 Cr. | عدد الساعات المعتمدة الكلي | | |

| Senior-2, Fall Semester (18 Credits, 6 Courses) | | S9 | |
|---|------------------------------------|-----------|-------|
| ساعات معتمدة | أسم المقرر | كود | مسلسل |
| 2 Cr. | تصميم وتخطيط وإدارة الخدمات | عام-م411 | 1 |
| 4 Cr. | التأثير المحيطي للمشاريع | عام-م412 | 2 |
| 3 Cr. | دراسات بيئية | تتبع-م411 | 3 |
| 3 Cr. | إدارة وممارسة مهنة التخطيط | تتبع-م421 | 4 |
| 4 Cr. | إستديو التخطيط العمراني | تتبع-م422 | 5 |
| 2 Cr. | مقررات القسم الإختياري جدول (E-2A) | تتبع-م000 | 6 |
| 18 Cr. | عدد الساعات المعتمدة الكلي | | |

| Senior-2, Spring Semester (18 Credits, 6 Courses) | | S10 | |
|---|------------------------------------|-----------|-------|
| ساعات معتمدة | أسم المقرر | كود | مسلسل |
| 2 Cr. | علم الاقتصاد | عام-م409 | 1 |
| 2 Cr. | مقررات الجامعة إختياري (جدول E-1) | عام-م000 | 2 |
| 6 Cr. | مشروع التخرج | تتبع-م409 | 3 |
| 2 Cr. | مقررات القسم الإختياري جدول (E-2B) | تتبع-م000 | 4 |
| 3 Cr. | مقررات القسم الإختياري جدول (E-2D) | تتبع-م000 | 5 |
| 3 Cr. | مقررات القسم الإختياري جدول (E-2D) | تتبع-م000 | 6 |
| 18 Cr. | عدد الساعات المعتمدة الكلي | | |

البرامج الإختيارية:

- E-1 مقررات الجامعة الاختيارية، 6 ساعات معتمدة (2 ساعة معتمدة لكل مقرر) ينبغي أن يختار الطالب ثلاث فقط (3) مقررات ما يعادل 6 ساعات معتمدة.

| series | CODE | Course Title | Credits |
|--------|----------|----------------------------------|---------|
| 1 | 010عام-م | الأخلاق والتشريع | 2 Cr. |
| 2 | 011عام-م | الكتابة الفنية باللغة العربية | 2 Cr. |
| 3 | 012عام-م | لغة اجنبية | 2 Cr. |
| 4 | 013عام-م | تسويق | 2 Cr. |
| 5 | 014عام-م | مختارات من مهارات، على مدى العمر | 2 Cr. |
| 6 | 015عام-م | ندوة | 2 Cr. |
| 7 | 016عام-م | تقييم الأثر البيئي للمشروعات | 2 Cr. |

- E-2A مقررات القسم الاختيارية، (2 ساعة معتمدة للمقرر) ينبغي أن يختار الطالب واحد فقط (1) أي ما يعادل 2 ساعة معتمدة.

| series | CODE | Course Title | Credits |
|--------|-----------|--------------------------------|---------|
| 1 | 026تتعم-م | التشكيل العمراني | 2 Cr. |
| 2 | 027تتعم-م | تصميم وتنمية المجتمعات الريفية | 2 Cr. |
| 3 | 028تتعم-م | عمران إقليمي | 2 Cr. |
| 4 | 029تتعم-م | إجتماع حضري وبيئة اجتماعية | 2 Cr. |
| 5 | 030تتعم-م | جغرافيا إقتصادية | 2 Cr. |
| 6 | 031تتعم-م | تجديد وإرتقاء عمراني | 2 Cr. |
| 7 | 032تتعم-م | إدارة المدن | 2 Cr. |
| 13 | 038تتعم-م | إستيطان بشري | 2 Cr. |

- E-2B مقررات القسم الاختيارية، (2 ساعة معتمدة للمقرر) ينبغي أن يختار الطالب واحد فقط (1) أي ما يعادل 2 ساعة معتمدة.

| series | CODE | Course Title | Credits |
|--------|-----------|--------------------------------|---------|
| 16 | 041تتعم-م | الإنسان والبيئة المبنية | 2 Cr. |
| 20 | 007عمر-م | نظريات العمارة | 2 Cr. |
| 21 | 012تتعم-م | دراسات مشروع وإعداد تقارير | 2 Cr. |
| 22 | 013تتعم-م | عرض وإظهار المشروعات العمرانية | 2 Cr. |
| 23 | 014تتعم-م | مهارات بحثية وإحصاء | 2 Cr. |
| 24 | 015تتعم-م | تاريخ العمران | 2 Cr. |

- E-2C مقررات القسم الاختيارية، (3 ساعة معتمدة للمقرر) ينبغي أن يختار الطالب واحد فقط (1) أي ما يعادل 3 ساعة معتمدة.

| series | CODE | Course Title | Credits |
|--------|-----------|-----------------------------|---------|
| 8 | 033تتعم-م | التنمية العمرانية المستدامة | 3 Cr. |
| 9 | 034تتعم-م | تنمية ريفية | 3 Cr. |
| 10 | 035تتعم-م | دراسات تحليل الموقع | 3 Cr. |

- E-2D مقررات القسم الاختيارية، (3 ساعة معتمدة للمقرر) ينبغي أن يختار الطالب اثنين من المقررات أي ما يعادل 6 ساعة معتمدة.

| series | CODE | Course Title | Credits |
|--------|-----------|----------------------------|---------|
| 11 | 036تتعم-م | تخطيط وتصميم بيئي | 3 Cr. |
| 14 | 039تتعم-م | إقتصاد عمراني | 3 Cr. |
| 15 | 040تتعم-م | دراسات الجدوي | 3 Cr. |
| 17 | 042تتعم-م | استعمالات وتقسيمات الأراضي | 3 Cr. |

(7) توصيف المقررات:

يتناول الجزء التالي توصيف المقررات الدراسية وتحديد عدد الساعات المعتمدة (عدد ساعات المحاضرات + عدد ساعات التمارين + عدد ساعات المعامل).

(1-7) مقررات الجامعة:

| | |
|--|-----------------|
| <p><u>مدخل للعلوم الهندسة:</u> إجباري، عدد الساعات: 2 (0+0+2) توصيف: تاريخ التكنولوجيا: الهندسة والتكنولوجيا في سياق الثقافية والاجتماعية، والتاريخية. تطور التكنولوجيا، وكمفتاح لتاريخ الحضارة في منظور مقارن - استكشاف العلوم الإنسانية: مقدمة في وسائل الفكر وجدت داخل العلوم الإنسانية والعلوم الاجتماعية. العلوم الإنسانية للمهندسين: العلوم الإنسانية موضوعات زيادة تعقيد - منهجيات العمل المختلفة - تحليل نقدي للمعلومات واختيار الحجج - منهجيات العمل والفائدة التربوية.</p> | <p>عام-م001</p> |
| <p><u>اللغة الإنجليزية:</u> إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: اكتشاف رأي شخصي، يؤلف البيانات مقال وأطروحة، أهمية اللغة المجازية، نموذجية أخطاء الكتابة باللغة الإنجليزية والمزالق، ومهارات القراءة الفعالة، وتنظيم المواد المكتوبة، والمهارات اللازمة لتنفيذ التحولات وتعزيز مقدمات، والسيطرة على طول الجملة والفقرة، وتقييم الأقران، مقال النهائي مراجعة.</p> | <p>عام-م002</p> |
| <p><u>البرمجة وتطبيقات الحاسب الآلي:</u> إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: المفاهيم الأساسية لتمثيل البيانات وتخزينها ومعالجتها والمنطق، مقدمة في منطق الكمبيوتر، تقنيات البرمجة وتطوير تطبيقات الآلي، مقدمة في تقنيات مختلفة من</p> | <p>هند-م001</p> |

| | |
|---|-----------------|
| <p>واجهات الكمبيوتر. اليبدين على استخدام محاكاة الأمثلة ومجموعة من البرامج للأغراض العامة.</p> | |
| <p>الكتابة الفنية: إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: اكتشاف الأفكار. يحدد الأفكار وتنظيم الخطوط العريضة. طرق للبدء. الأجزاء الثلاثة من النصوص التقنية. كتابة ملخصات، ملخصات، واستنتاجات تقارير طويل. اطروحة البيان. أشكال: رسائل، والمذكرات، والتقارير، والمقالات العلمية، الوصف الوظيفي، والسيرة الذاتية. كتابة المراجع والحواشي. اختيار الكلمات الرئيسية، والعناوين، وترجمات. تحرير ومراجعة والتدقيق اللغوي التقنيات. المعالجة الالكترونية وورد والكتابة الفنية، وبناء المفردات، أنواع أساسية وأنماط وسيطة: مصطلحات والبناء الفرعي الحجج الواقعية والسياسة.</p> | <p>عام-م103</p> |
| <p>أساسيات الإدارة: إجباري، عدد الساعات: 2 (0+0+2) توصيف: مقدمة إلى إدارة، وعرض تاريخي وتطور المفاهيم. الأساسية الوظائف الإدارية: التخطيط والاستراتيجيات والأهداف، وتنظيم، التقسيم، وتوصيف الوظائف؛ عناصر إدارة الموارد البشرية: التوظيف، التوجيه، السيطرة. إدارة الجودة الشاملة، والتحسين المستمر. التطبيقات الهندسية المختلفة.</p> | <p>عام-م005</p> |
| <p>التواصل ومهارات العرض: إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: مقدمة. تخطيط العرض التقديمي، وعملية الاتصال، ومفهوم اطروحة البيان، وطريقة لتطوير بيان الرسالة، وهيكله عرضا، وقواعد لكتابة نص المخططات البيانية، وكتابة العناوين، وقواعد لتصميم الشرائح الفعالة والرسوم البيانية، والعناصر الأخرى. العروض</p> | <p>عام-م206</p> |

| | |
|---|-----------------|
| <p>التقديمية، وكيفية التعامل مع جمهور معاد، وعناصر خطاب الفعالة، وإعداد خطاب باعتبارها عملية، وكيفية فته نحو فعال باستخدام أجهزة عرض LCD، وكيفية استخدام التحولات على نحو فعال، وأربع طرق لحفظ الأفكارن وجعل التجمع ديناميكية العرض للمعلومات ومواد.</p> | |
| <p>المحاسبة: إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: المفاهيم المحاسبية الأساسية: شروط المحاسبة والافتراضات، منهجية المحاسبة: الميزانية العمومية، بيان الدخل، بيان التدفقات النقدية. تحديد الدخل: الآثار النقدية، أسس المحاسبة. نسبة المحاسبة - قياس الأداء - مفاهيم التكلفة - تراكم التكاليف - توزيع التكاليف - تحليل التكلفة / الحجم / الربح - الميزانيات - التنبؤ. محاسبة التكاليف.</p> | <p>عام-م007</p> |
| <p>إدارة المخاطر والبيئة: إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: إدارة المخاطر: مقدمة. تعريف ونظرية الحوادث. مبدأ إدارة المخاطر: تحديد المخاطر. تحليل أولي للمخاطر. وسائط الفشل، وتحليل تأثير الحرجية، وأساليب تحليل النظم. ما هو تقييم المخاطر. السيطرة على المخاطر. تطبيق التسلسل الهرمي للتحكم. الرصد والاستعراض. عملية إدارة المخاطر النار. الأنظمة والمؤسسات والمنظمات غير الحكومية، وحرائق والانفجارات، وأنظمة تخفيف الضغط، وعملية تحليل المخاطر، والتصاميم الآمنة.</p> | <p>عام-م108</p> |
| <p>علم الاقتصاد: إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف:</p> | <p>عام-م409</p> |

| | |
|---|------------------|
| <p>الاقتصاد كتحصص: الاقتصاد باعتباره نظاما العلوم الاجتماعية، الاقتصاد الجزئي والاقتصاد الكلي، نظريات في الاقتصاد، والحواجز أمام واضح التفكير في الاقتصاد. المشكلة الاقتصادية: ندرة الموارد والإنتاج، الانتاج الحدود إمكانية والخيارات وتكاليف الفرصة البديلة، واستخدام الموارد (خيارات أساسية). العرض والطلب: والميكانيكا من السوق. العرض والطلب، المستهلكون السلوك (الطلب، الطلب الفردي والطلب في السوق)، خصائص منحنيات الطلب، الطلب مقابل الكمية المطلوبة ومنتجي السلوك: توريد وتمويل الفردية والمعروض في السوق، خصائص منحنيات العرض، العرض مقابل الكمية الموردة والتوازن من الطلب وتوريد والتعديل في توازن السوق.</p> | |
| <p>الأخلاق والتشريع: إختياري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: مهنة الهندسة: القضايا الأخلاقية في ممارسة مهنة الهندسة. الصراعات بين متطلبات الأعمال والمثل المهنية. المسؤوليات الاجتماعية والأخلاقية للفنيين والأخصائيين. مواثيق الشرف المهنية. دراسات الحالة. أزمة القيم في المجتمع المعاصر. طبيعة القيم: القيم النفسية، والقيم المجتمعية، والقيم الجمالية، والقيم المعنوية والأخلاقية. أخلاقيات وآداب المهنة العمل. القاعدة القانونية: إلزامية ومتكاملة. مصادر القانون. مصادر رسمية: القانون الوضعي، والعرف، ومبادئ القانون الطبيعي وقواعد العدالة. مصادر رسمية: الفقه، العقيدة. تطبيق القانون. أصحاب الحق؛ الأشخاص الطبيعيون والأشخاص الاعتباريون. نظرية الالتزام؛ تعريف، أشكال. مصادر الالتزامات. قانون العمل. السلامة والقوانين المهني. العقد؛ الأطراف، تشكيل، صحة، تأثير، تفسير، والمسؤوليات، حل الهيئة التشريعية، وتعويض عن الضرر، ومرحلة تجهيز العقود.</p> | <p>عام-م 010</p> |
| <p>الكتابة الفنية باللغة العربية: إختياري ، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: استعراض أساسيات قواعد اللغة العربية والميكانيكا. كتابة الجمل الفعالة وال فقرات</p> | <p>عام-م 011</p> |

| | |
|---|-----------------|
| <p>باستخدام اللغة العربية. اكتشاف وتحديد الأفكار. كتابة ملخصات، ملخصات، واستنتاجات تقارير طويل. اطروحة البيان. كتابة نماذج فنية باستخدام اللغة العربية: رسائل، والمذكرات، والتقارير، والمقالات العلمية، الوصف الوظيفي، والسيرة الذاتية. كتابة المراجع والحواشي. اختيار الكلمات الرئيسية، العناوين والعناوين الفرعية. تحرير ومراجعة والتدقيق اللغوي التقنيات. معالجة الكلمات الإلكترونية والكتابة الفنية. دمج الرسوم البيانية والجداول والرسوم البيانية في الوثائق التقنية. بناء المفردات. أنواع أساسية وأنماط وسيطة: مصطلحات والبناء الفرعي الحجج الواقعية والسياسة.</p> | |
| <p>لغة اجنبية: إختياري ، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: التأكيد على تنمية مهارات الطالب التواصل في الكلام، والاستماع، والقراءة والكتابة بلغات أخرى غير العربية والإنجليزية، مثل الفرنسية، الألمانية، الأسبانية، الإيطالية، اليابانية، والصينية، وغيرها، ودراسة الخصائص الثقافية لهذه اللغات الأجنبية من تاريخية والجغرافية والأدب وجهات النظر الاقتصادية، والاجتماعية. وتشمل الموضوعات، ولكن ليس على سبيل الحصر، أساسيات قواعد اللغة والميكانيكا، وكتابة الجمل والفقرات فعالة، وبناء المفردات، وكتابة الوثائق الفنية والهندسية كتابة الأشكال الفنية: الرسائل، والمذكرات والتقارير والمقالات العلمية، الوصف الوظيفي، والسير الذاتية والمناهج الدراسية.</p> | <p>عام-م012</p> |
| <p>تسويق: إختياري ، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: مقدمة في مجال المبيعات؛ الإدارة الاستراتيجية قوة المبيعات. عملية البيع الشخصي ومنظمة قوة المبيعات. التتميط وتوظيف مندوبي المبيعات، وكذلك اختيار وتوظيف المتقدمين، وتطوير برنامج المبيعات، الدافع قوة المبيعات، التعويض قوة المبيعات والمصاريف والنقل، والقيادة من قوة المبيعات، التنبؤ بالمبيعات والميزانيات النامية؛</p> | <p>عام-م013</p> |

| | |
|--|-----------------|
| <p>مناطق المبيعات، تحليل حجم المبيعات، التسويق التكلفة و تحليل الربحية، وتقييم الأداء؛ المسؤوليات الأخلاقية والقانونية العطاء الكتابة.</p> | |
| <p>المهارات المتواصلة: إختياري ، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: التواصل بشكل واضح - إدارة الوقت والموارد - اتخاذ القرارات - تفويض بنجاح - تحفيز الناس - فرق إدارة - التفاوض بنجاح - التقليل من الإجهاد - الانتظام - التغييرات الإداري - مقابلات مع الناس - إدارة حياتك المهنية - التوازن بين العمل والحياة - الإبداع التفكير والإبداع - التأثير الناس - نظم التفكير - مهارات إدارة العلاقات الشخصية - مهارات تنظيم المشاريع.</p> | <p>عام-م014</p> |
| <p>ندوة: إختياري ، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: المحادثات موجهة الدعوة والعروض التقديمية من المنشآت الصناعية ذات الصلة إلى البرنامج. ينبغي للضيف مناقشة تنظيم والإدارة والتقنيات الحديثة في تنفيذ له / منشأة صناعية لها. ممارسة الطلاب لكتابة تقرير فني عن العرض التقديمي للنزلاء وتقديم العرض الخاصة بها حول الموضوع. سيطلب من جميع الطلاب إلى تقديم حلقات دراسية في موضوع تعيين (أو الذي اختاره) لهم على أحدث التقنيات ذات الصلة إلى البرنامج. الصف يعتمد على نوعية، والمحتوى، وتنظيم كل من العرض والتقرير أعد من قبل الطالب. تم تصنيف هذه الدورة كما نجاح / فشل النظام.</p> | <p>عام-م015</p> |
| <p>تقييم الأثر البيئي للمشروعات: إختياري ، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف:</p> | <p>عام-م016</p> |

| | |
|--|--|
| <p>النظم البيئية: المحلي والإقليمي والعالمي. تأثير ملوثات الهواء على، البيئة، ملوثات المياه والنفايات الصناعية والنفايات الخطرة، إدارة إطلاقات الملوثات، ومنع التلوث، إعادة تدوير النفايات، تقنيات معالجة النفايات والتخلص منها في نهاية المطاف من النفايات، تقنيات معالجة المياه والتحكم في تلوث الهواء، الملوثة الأراضي واستصلاحه ومديري المدارس واستخدامه في الأغراض لتقييم المخاطر البيئية، البيئة منهجية تقييم المخاطر، تقييم الأثر البيئي التقييم البيئي المخاطر الصحية. اللوائح الوطنية والدولية.</p> | |
|--|--|

(2-7) مقررات الكلية:

| | |
|---|----------|
| <p>كيمياء إجباري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: يتناول المقرر الكيمياء الفيزيائية وهي أحوال المادة والغازات والسوائل والمواد الصلبة وأسس الكيمياء الحرارية والديناميكا الحرارية والمحاليل والإتزان الأيوني. ويتناول المقرر الكيمياء الكهربية. ويتناول المقرر الكيمياء التطبيقية وهي تأكل المعادن والسبائك وكيمياء الأسمنت ومعالجة المياه. ويتناول المقرر كيمياء البوليمرات والوقود والإحتراق وتلوث البيئة وطرق مكافحته.</p> | هند-م002 |
| <p>أسس التصميم الهندسي: إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: مقدمة في التصميم، ووصف المشكلة ومقدمة الاتصالات الإنترنت، وإدارة المشروع من تطبيق إدارة المشاريع، وأساليب حل المشكلات (تعريف مشكلة، تصميم التفكير وحل المشكلات: مقدمة في التفكير النقدي والإبداعي، وطبيعة مشاكل التصميم - ندوة العصف الذهني، قائمة من الحلول الممكنة وغير الممكنة وتوليد الأفكار - التفكير الإبداعي واتخاذ القرار: دورات حياة المنتج، اختيار فكرة، ومصفوفة القرار النهائي، لا تبرر القرار - مصفوفة التصميم: السياق، والغرض ومتطلبات التصميم الهندسي -</p> | عام-م003 |

| | |
|--|----------------------|
| <p>تحليل الحل اختياريها / التصميم الأولي - التصميم الآلي والمواقف الإيجابية للإبداع - الجيل المنهجي وتقييم الأفكار.</p> | |
| <p>الرسم الهندسي والإسقاط : إجباري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: يتناول المقرر تقنيات ومهارات الرسم الهندسي، والإسقاطات العادي والمساعدة، والهياكل الصلبة، والتقاطعات والمواد الصلبة، والتطوير للرسم، والقطاعات، والرسم والانضمام للهياكل الفولاذية، والرسم المجمع لبعض الأجزاء الميكانيكية.</p> | <p>هند-م003</p> |
| <p>أسس التصنيع الهندسي : إجباري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: يتناول المقرر هندسة المواد وعناصرها من عمليات التصنيع، وتدفق المواد، وتدفق الطاقة وتدفق المعلومات التي تشكل في الحالة السائلة والصلبة والصب، وعمليات تشكيل في الحالة الصلبة، وتشكيل المعادن، وتشكيل البلاستيك ومسحوق عمليات لحام المعادن، والمواد، واللحام بأنواعه لحام عادي ومختلط، والتثبيت، والتجميع لبعض العناصر الميكانيكية، وعمليات إزالة عمليات المواد المجمع، وقطع معدنية وإنهاء العمليات تطبيقات الحاسب الآلي في المشاريع البسيطة التصنيع.</p> | <p>هنص- م004</p> |
| <p>ميكانيكا (1) : إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: مجموعة القوي المتلاقية في نقطة وإتزان جسيم: القوي، جبر المتجهات، محصلة القوي المتلاقية في نقطة، إتزان الجسيم. العزوم، الإزدواج، مجموعات القوي(عامة ومستوية ومتوازية) ومحصلاتهم. إتزان الأجسام الجاسئة: قوي الدعامات، المخطط الحر للأجسام، شروط الأتزان الإستاتيكي، العتزان الغير محدد والقيود الجزئية، والإطارات والماكينات، والإحتكاك، والإنزلاق، والتمايل، كينماتيكا الجسيم، والوصف الكينماتيكي</p> | <p>ميك-م001</p> |

| | |
|---|------------------|
| <p>للحركة، والحركة الإنتقالية، والسقوط الحر للأجسام، الإحداثيات الكارتيزية، والأحداثيات الأسطوانية، والإحداثيات الذاتية، وتطبيقات (المقذوفات والحركة المشتركة في عدة إحداثيات، والحركة النسبية). كيناتيكا الجسم (أسلوب القوة والعجلة): الحركة الإنتقالية، الحركة المنحنية في الإحداثيات، والحركة المدارية. كيناتيكا الجسم (أسلوب الشغل والطاقة) الشغل المبذول، والمجالات، قوة الجاذبية، قوة الزنبرك المرن، طاقة الوضع، والشغل وطاقة الوضع والحركة، ومبدأ حفظ الطاقة، كيناتيكا الجسم (أسلوب الدفع وكمية الحركة): الدفع الخطي وكمية الحركة، والتصادم.</p> | |
| <p>ميكانيكا (2) : إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: كيناماتيكا الأجسام الجاسئة: الحركة الإنتقالية، والحركة الدورانية، الحركة العامة، مركز الدوران اللحظي ذو السرعة الصفريّة، والحركة التدرجية. كيناتيكا الأجسام الجاسئة (أسلوب القوي والعجلة): خواص الكتلة (القصور الذاتي)، الحركة العامة، مقدمة للميكانيكا التحليلية: الإحداثيات العامة والمعادلات المقيدة، معادلات لاجرانج معادلات هاميلتون للحركة. خواص الكتلة: المراكز الهندسية، مركز الثقل، عزم القصور الذاتي، كيناماتيكا الأجسام الجاسئة: الحركة الإنتقالية، الحركة الدورانية، الحركة العامة، مركز الدوران اللحظي ذو السرعة الصفريّة، الحركة التدرجية. كيناتيكا الأجسام الجاسئة (أسلوب الشغل والطاقة). كيناتيكا الأجسام (أسلوب الدفع وكمية الحركة): الدفع الخطي وكمية الحركة الخطية، الدفع الزاوي وكمية الحركة الزاوية، القوة الدافعة.</p> | <p>ميك-م002</p> |
| <p>مقدمة في الجبر الخطي والهندسة التحليلية: إجباري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: جبر المصفوفات، المحددات، معكوس المصفوفة، التكافؤ الصفي والمصفوفات البدائية،</p> | <p>رياض-م001</p> |

| | |
|---|-----------------------|
| <p>حلول أنظمة خطية من المعادلات، القطع المكافئ والناقص والزائد، الإختلاف المحوري والقطوع المخروطية، معادلات الدرجة الثانية، الهندسة التحليلية ثلاثية الأبعاد، الخط المستقيم في الفراغ والمستوي وسطوح الدرجة الثانية</p> | |
| <p>حساب التفاضل والتكامل (1): إجباري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: الدوال، رسم الدوال، تركيبات الدوال، الدوال المثلثية، النهايات والإتصال، التفاضل، تطبيقات على المشتقة، الدوال العكسية، الدوال المثلثية العكسية، الصور غير المعينة وقاعدة لوبيتال، المتسلسلات غير المنتهية، مفكوكات تايلور وماكلورين.</p> | <p>رياض- م002</p> |
| <p>حساب التفاضل والتكامل (2): إجباري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: المشتقات العكسية، التكاملات غير المحددة، الدوال الأسية واللوغاريتمية، الدوال الزائدية والزائدية العكسية، طرق التكامل، التكامل المحدد، التكاملات المعتلة، تطبيقات على التكامل المحدد، الدوال ذات المتغيرات المتعددة، المشتقات الجزئية، تطبيقات على المشتقات الجزئية.</p> | <p>رياض- م003</p> |
| <p>الاحتمالات والإحصاء: إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: بديهيات الاحتمال؛ قوانين الاحتمال؛ الاحتمال الشرطي؛ المتغيرات العشوائية؛ التوزيعات المنفصلة والمستمرة، وتوزيع مشترك؛ المحاكاة الحاسوبية؛ أخذ العينات، وتدابير من الموقع وتقلبه؛ تقدير المعلمة، واختبار الفرضية. تبويب البيانات الاحصائية، المقاييس الاحصائية للنزعة المركزية والتشتت والالتواء والانحناء، مبادئ الاحتمالات، التوزيعات الاحتمالية الرئيسية وتطبيقانها في الهندسة ، العلاقة بين الاحصائية للعينات وتلك</p> | <p>رياض- م111</p> |

| | |
|---|-----------|
| <p>للمتجمعات المسحوبة منها ومناهج أخذ العينات بطريق عشوائية صحيحة، اختبارات الفروض ومنحنيات خصائص التشغيل وحدود الثقة وضبط جودة الانتاج في تطبيقات الهندسة.</p> | |
| <p>تصميم وتخطيط وإدارة الخدمات: إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: دور الخدمات في الاقتصاد، وطبيعة الخدمات، وجودة الخدمة، خدمة الاستراتيجية، تطوير خدمات جديدة، ودور التكنولوجيا في دعم تقديم الخدمات، وتصميم الخدمات، القدرة على التخطيط وإدارة قوائم الانتظار والأساليب الكمية لإدارة الخدمات.</p> | عام-م 411 |
| <p>التأثير المحيطي للمشاريع: إجباري، عدد الساعات: 4 (0+2+3) توصيف: تعريف الطالب بدور وأهمية دراسات تأثير العوامل السياسية والإدارية والإقتصادية والإجتماعية والعلمية والبيئية للمشروع العمراني على المنطقة المحيطة القائمة والمقترحة. تتناول هذه التأثيرات العديد من الدراسات والتأثيرات المعاصرة مثل التأثير المروري الناتج عن المشروع المقترح وتأثير المشروع على الهواء والتلوث وعلى المياه والنباتات الطبيعية وكذلك تأثيره على الحياة الحيوانية و على أسعار العقار ... الخ. يتعرف الطالب كذلك على مختلف التأثيرات المتوقعة المستقبلية، وكيفية تقليل آثارها السلبية والاستفادة من آثارها الإيجابية على المنطقة المحيطة.</p> | عام-م 412 |
| <p>تحليل إنشائي(أ): إجباري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: يركز المقرر علي الآتي: 1. مبادئ تحليل المنشآت بالطرق النظرية والبيانية لكمرات المحددة استاتيكيًا</p> | مدن-م 201 |

| | |
|--|------------------|
| <p>وللجملونات والأقواس والمنشآت المعلقة والهياكل. 2. تحليل القوى المحورية وقوى القص والعزوم وانحناء المنشآت البسطة . 3. مقدمة عن المنشآت غير المحددة استاتيكيًا.</p> | |
| <p>مواد هندسية: إجباري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: يتناول المقرر المواصفات القياسية للمواد والمنتجات، والإختبارات ومعايرتها، وأجهزة القياس والخواص الأساسية للمواد الهندسية (طبيعية - كيميائية - ميكانيكية -) الإختبارات اللازمة لإجراءات تعيين الخواص المختلفة، كما يتناول مواد ووحدات البناء غير المعدنية (الحجر بأنواعه- الجير - الجبس- الرمل - الزلط- الأخشاب- الطوب- البلاط- عزل الرطوبة والحرارة والصوت- الزجاج - البلاستيك - ...)، كما يتناول مواد ووحدات البناء المعدنية (الألومنيوم- حديد التسليح- نحاس - نيكل -....)، والوصلات واللحامات بأنواعها المختلفة، وحالات التحميل المختلفة تحت تأثير الأحمال الديناميكية والإستاتيكية، وتأثير الزحف.</p> | <p>مدن-م 202</p> |
| <p>أساسات وميكانيكا التربة: إجباري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: يتناول المقرر ميكانيكا التربة والأساسات من حيث خصائص التربة وأساليب إختبارها، وأنواع الأساسات، والإعتبرات التصميمية، وإختيار الأساس لملائمة التربة والأحمال، وإختبار المواد مثل الأخشاب والأحجار، والطوب، وإختبارات الخرسانة العادية، والمسوحة، ومكوناتها.</p> | <p>مدن-م 303</p> |
| <p>تصميم خرسانة مسلحة: إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف:</p> | <p>مدن-م 304</p> |

| | |
|---|-----------------|
| <p>يركز المقرر علي الأتي:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. مقدمة عن تقنيات صناعة الخرسانة المسلحة وتكوينها وخواصها التحكم في التحكم في جودة سلوك عناصر الخرسانة المسلحة تحت تأثير الأحمال . 2. تحليل وتصميم الكمرات البسيطة والمستمرة . 3. تصميم البلاطات المحمولة في اتجاه والمحمولة في الاتجاهين . 4. تحليل وتصميم الاعمدة القصيرة المحملة محورياً وقواعد الأساسات المربعة. 5. تحليل وتصميم وسلوك الكمرات المستمرة. 6. تحليل وتصميم الأعمدة المحملة بأوزان غير مركزية . 7. تحليل وتصميم القواعد المستطيلة والمشاركة. 8. تطبيقات باستخدام الحاسوب علي مشروع تصميم إنشائي. | |
| <p>تصميم هياكل معدنية: إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: يتناول المقرر تكنولوجيا صناعة المنشآت الحديدية موهي صناعة الحديد، وأنواعه، والسلوك الإنشائي، ونماذج الإنهيار للعناصر، ونظريات تصميم المنشآت الحديدية من خلال دراسة النظم الإنشائية ومقاومة الأحمال الجانبية و الأكواد والمواصفات، والغرض من التصميم وتصنيف القطاعات وتصميم الوصلات باستخدام المسامير واللحامات والتحليل الإنشائي للوصلات، والمنشآت الحديدية المركبة والأعمدة المركبة، وعملية تجميع وتركيب المنشآت الحديدية، والفواصل، وحدود السماح، والتركيب، والحماية من الحريق، ومقاومة الصدا.</p> | <p>مدن-م105</p> |

(3-7) مقررات القسم / التخصص / التخصص الدقيق:

| | |
|---|----------------|
| <p>تنسيق المواقع حضرية: إجباري، عدد الساعات: 4 (0+4+2)</p> | <p>تت-م101</p> |
|---|----------------|

| | |
|---|------------------|
| <p>توصيف:</p> <p>يتناول المقرر مقدمة لنظريات وتطبيق التصميم الحضري ويهتم بدراسة معني ومجال علم التصميم الحضري وتحليل عناصر المواقع العمرانية الحضرية والفراغات المفتوحة والبيئة المبنية والتكوين العمراني والمساحات الخضراء وأثاث المواقع وأشكال الحركة. الدراسة التطبيقية تركز علي العلاقة بين الكتلة المشيدة والفراغات، ووضع المباني، وعلاقتها ببعضها وهندسة الفراغ وعناصر تنسيق المواقع ويتعلم الطالب أسلوب الرفع الميداني للشوارع من خلال عمل تحليلات بصرية للمشروعات.</p> | |
| <p>نظريات وتاريخ التخطيط:</p> <p>إجباري، عدد الساعات: 4 (0+2+3)</p> <p>توصيف:</p> <p>يتناول المقرر تقديم البعد التاريخي لنمو المدينة كيف بدأت المدينة ولماذا بدأت وماهي القوة التي شكلت نموها والتركيز علي جذور المدينة الحديثة والنظريات الخاصة بأشكالها عند نشأتها مع تطورها بداية من العصور الوسطي وتحليل القضايا الحالية والخاصة بشكل المدينة مع الأخذ في الإعتبار صناعة المدينة والبناء الإجتماعي لها والتصميم.</p> <p>الدراسة التطبيقية يقوم الطالب بتحليل ومقارنة الأنماط العمرانية المختلفة مثل النمط الشبكي والإشعاعي والتخطيط التلقائي مع فهم أثر التوجهات المختلفة علي تشكيل المدينة والأنماط العمرانية بجوانبها المختلفة الإجتماعية، والإقتصادية، والثقافية والدينية) وعمل دراسات وتحليلات مقارنة من خلال دراسات الحالة المتنوعة من أماكن مختلفة.</p> | <p>تتبع-م102</p> |
| <p>تصميم عمراني (1):</p> <p>إجباري، عدد الساعات: 5 (0+6+2)</p> <p>توصيف:</p> <p>يتناول المقرر تعريف بمجالات التصميم الحضري ودور المصمم العمراني في تشكيل البيئة العمرانية والشكل العمراني، واسباب وتاريخ نشأة التصميم الحضري وعناصر</p> | <p>تتبع-م103</p> |

| | |
|---|--------------------|
| <p>ومكونات البيئة العمرانية والعلاقة التبادلية بين البيئة العمرانية والفراغات والمجتمع والثقافة، ونظريات التصميم الحضري الكتلة والفراغات والإتصال ونظرية المكان والفراغ ومشروعات البناء التكميلي والعلاقة بين التصميم العمراني ومستويات التخطيط واهداف التصميم العمراني في كل مستوى علي حده واتجاهات التصميم الحضري. الدراسة التطبيقية مقارنة لعناصر المشروع وأسباب الفشل والنجاح لمشروع في منطقة عمرانية قائمة يهدف إلي الربط بين الأبعاد التخطيطية وإعتبرات التصميم العمراني في إطار متكامل يراعي العوامل الإجتماعية والإقتصادية والطبيعية من خلال تحليل مجموعة من المتغيرات والتنسيق بينها للوصول إلي النتائج التي تؤدي إلي برنامج وتصميم عمراني جيد ومتميز ومناسب علي أسس قياسية سليمة.</p> | |
| <p>تخطيط عمراني (1): إجباري، عدد الساعات: 3 (0+4+1) توصيف: يتناول المقرر مشكلات الإسكان، وأنماطه في المناطق الحضرية مع التركيز علي المناطق المتدهورة، وأساليب التعامل معها، ومناطق الإسكان الجديدة وإقتصادياتها، ونظم إنتاج الإسكان والمساهمين فيه، ودور الجهات المختلفة في تنفيذ الإسكان. الدراسة التطبيقية من خلال مشروع وعمل المسح والرفع العمراني لإحدي المناطق مع التعرف علي المشكلات الموجودة والقائمة والمحتملة وكيفية تحليلها والتعامل معها.</p> | <p>تتعمق-م 204</p> |
| <p>تخطيط المدن والإسكان: إجباري، عدد الساعات: 4 (0+4+2) توصيف: ينقسم المقرر إلى أربعة أجزاء رئيسية: يركز الجزء الأول على شرح عام وإحصائيات توضح ظاهرة التضرر وحجمها في الدول المتقدمة والنامية، ويعرض الجزء الثاني نظريات التضرر، ويتعرض الجزء الثالث لمنبع مشاكل التضرر مثل : ارض الحضر، تداخل الاستعمالات، تناقص الحدائق والمسطحات الخضراء، المرور، المرافق العامة تلوث البيئة، تشوه العمران علاوة على المشاكل الاجتماعية</p> | <p>تتعمق-م 205</p> |

| | |
|---|------------------|
| <p>والاقتصادية. أما الجزء الأخير والخاص بالإسكان فيهدف إلى تعريف الإسكان ومفهوم البرامج والسياسات والمشاريع السكنية، وذلك من خلال شرح أسباب مسببات مشكلة الإسكان والحلول المعتمدة للتغلب عليها. كما يتم الإطلاع على علاقة الإسكان باقتصاديات الدولة، وتأثير التمويل على سياسات وبرامج الإسكان والطرق للأبعاد الاجتماعية لمشكلة الإسكان وإبراز دور القطاع العام والخاص في الإسكان، وعلاقة خطط التنمية ونظام ملكيات الأراضي والتخطيط العمراني في الإسكان والتعرف على مفهوم سوق السكن وتأثيره بحجم العرض والطلب وعلاقة ذلك بسعر الوحدة السكنية، وكيفية التأثير على هذا السوق وعلى ملامح مستقبل سياسات وأوضاع الإسكان في المستقبل والتعرف على أبرز التحديات التي تواجه الإسكان.</p> <p>الدراسة التطبيقية من خلال مشروع يتناول المسح العمراني والإجتماعي والإقتصادي لمنطقة قائمة وبدائل الحلول لإرتقاء بالمنطقة ووضع حلول لمشكلة الإسكان.</p> | |
| <p>تصميم عمراني (2): إجباري، عدد الساعات: 5 (0+6+2) توصيف:</p> <p>يتناول المقرر دراسة متعمقة لقضايا التصميم الحضري ونقاط التركيز والعلاقات التبادلية بين الأبعاد المؤثرة علي التصميم العمراني، ودراسة نظريات واطر التصميم العمراني الحديث ورواد القرن العشرين، ودراسة الحركة في التصميم الحضري، وأسباب فشل مشروعات التصميم الحضري ، وما هو الفراغ المفقود.</p> <p>الدراسة التطبيقية من خلال أمثلة محلية وعالمية يتم تناولها بالتحليل في المناطق العمرانية والمدن الجديدة والمشروعات التنموية حول الطرق السريعة، ومشروع أخر في منطقة جديدة يتناول تأثير العوامل الإقتصادية والإجتماعية والسياسية والثقافية علي المشروع وتحليل الموقع والؤثرات المكانية وتحليل المتغيرات المختلفة المركبة والأنشطة المؤثرة علي التصميم العمراني وإستخلاص النتائج لتصميم برنامج المشروع، والوصول لتصميم وحل أنسب لتصميم عمراني للمشروع.</p> | <p>تتعم-م306</p> |
| <p>تخطيط عمراني (2):</p> | <p>تتعم-م307</p> |

| | |
|---|-------------------|
| <p>إجباري، عدد الساعات: 5 (0+6+2)</p> <p>توصيف:</p> <p>يتناول المقرر دراسة التخطيط الإقليمي والإقليم التخطيطي، والمخططات المتعاقبة لإقليم القاهرة الكبرى، والمخططات المتعاقبة لإقليم مليونية علي المستوى الدولي، وعمل الدراسات الإقليمية، وهي الدراسات البيئية والطبيعية والدراسات الإقتصادية والدراسات القانونية والشبكة العمرانية للإقليم، ثم يتناول المدن الجديدة ونظريات قيامها والمدن الجديدة في مصر والنمو العمراني للمدن والخدمات وتخطيط التنمية العمرانية والتنمية العمرانية المستدامة.</p> <p>الدراسة التطبيقية من خلال مشروع تطبيقي يشمل الدراسات اللازمة لتخطيط وتطوير إقليم قائم، ومشروع تخطيط مدينة جديدة من خلال وضع برنامج الإسكان والخدمات واختيار الموقع وتخطيط المدينة، ومراحل التنفيذ.</p> | |
| <p>نظريات التصميم العمراني:</p> <p>إجباري، عدد الساعات: 3 (0+0+3)</p> <p>توصيف:</p> <p>يتناول المقرر أنواع التصميم تؤثر على صورة المدينة وشكلها (تصميم عنصر واحد، تصميم مشروع، تصميم شبكة، تصميم بيئة مبنية)، والمدينة والمواد الخام التي تتكون منها (المواد الخام، مظهر المدينة، الفراغ، الحركة، الزمن)، والأسس والمعايير للذوق العام، والإدراك البصري، وعوامل التصميم: قوة الشخصية، وضوح التكوين، الاستمرار والتماسك، الاتزان، الملاءمة، التعبير، وعناصر تصميم المدينة: أرضية المدينة، الشوارع والمساحات المفتوحة، الماء، الحوائط، المباني الضخمة والعلامات، الحواجز، والمساحات المغلقة، أثاث الشوارع، النباتات، الإضاءة الخارجية.</p> <p>لذلك يُركز المقرر على أهمية دراسة كلاً من الطرق، والمسارات، والأحياء، والمناطق، والحدود، ونقاط الالتقاء أو التجمع، والعقد، والعلامات الأرضية المميزة في تكوين الصورة الذهنية المتكاملة.</p> <p>كما يتناول المقرر مبادئ وطرق تحليل العناصر التي صنعها الإنسان في الموقع المراد تصميمه، في تكامل مع مختلف عناصر الموقع الطبيعية والبيئية بهدف</p> | <p>تتعمق-م108</p> |

| | |
|--|-------------------|
| <p>الحصول على تأثير بصري إيجابي، جميل وجذاب.</p> | |
| <p>مشروع التخرج: إجباري، عدد الساعات: 6 (0+8+2) توصيف: يهدف المقرر لتعريف الطالب بأهمية وكيفية تحديد الموضوع وصياغة الإشكالية التخطيطية واختيار المشكلة التي ستُبحث في مشروع التخرج. ويتدرب الطالب بعدها على وضع أهداف العملية التخطيطية ومعها خطة العمل والمنهجية المناسبة للدراسة والبحث وحل الإشكالية التخطيطية المطروحة. كما يتدرب الطالب على كيفية تحديد نوع المعلومات المطلوبة وتحديد مصادرها ثم جمعها. يقوم الطالب بعدئذ بفرز المعلومات (من الدراسة النظرية والمسوحات والاستبيانات) وتحليلها ثم يستخلص النتائج والقضايا ويحدد الاحتياجات ويرسم التوقعات المستقبلية المتعلقة بحقل بحثه ومشروعه وطبقا للمسارات الموجودة. طبعة هذا المقرر تتطلب زيارات ميدانية، أو رحلات علمية حسب نوع وموقع المشروع. ثم ينتقل للجزء الثاني حيث يتم تعريف الطالب في هذه المرحلة الأخيرة من مشروع التخرج بكيفية وضع الأهداف والاستراتيجيات لحل المشكلة وكيفية ترجمة نتائج التحليل إلى احتياجات من حيث استعمالات الأراضي واستخداماتها وتوزيعها على الفراغ العمراني، ثم يتم وضع البدائل وتقييمها والمفاضلة فيما بينها تمهيدا لاختيار البديل الأفضل، بعدها يتدرب الطالب على وضع خطة لترجمة البديل إلى برنامج عمل كفيل بحل المشكلة التخطيطية، ويقوم بإعداد دراسات تفصيلية وشاملة لعناصر البديل المختار متضمنا خطة زمنية لتنفيذ البديل ومراحل إنجازه، كما يقوم بوضع الحلول التفصيلية لجزئيات المشروع المختلفة وطبقا للمسارات الموجودة. طبعة هذا المقرر تتطلب زيارات ميدانية، أو رحلات علمية حسب نوع وموقع المشروع.</p> | <p>تتعمق-م409</p> |

| | |
|---|------------------|
| <p>تنسيق موقع: إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: يتناول المقرر التعريف بعناصر الموقع الطبيعية، وكيفية معالجتها مثل شكل الارض والماء والغطاء النباتي، والعناصر الإصطناعية مثل التبليطات، والألوان، والإضاءة، وأثاث الموقع، ثم تناول أمثلة محلية وعالمية، وإستخدامات العناصر الوظيفية وتأثيرها النفسي علي الإنسان، وأسلوب التصميم، وأسلوب إظهار عناصر تنسيق الموقع المختلفة، وتطبيق الدراسة علي مشروع لموقع يتم دراسته في الإبعاد الثلاثية بواسطة مجسمات دراسية، ورسم المشروع الإبتدائي لتنسيق موقع، والرسومات التنفيذية للموقع بالتفصيل.</p> | <p>تتبع-م210</p> |
| <p>دراسات بيئية: إجباري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: يتناول المقرر عرض المشكلات البيئية مثل التلوث بأنواعه والتدهور البيئي والتصحر وتاكل الشواطئ، وأهمية إدخال العامل البيئي في عملية التخطيط، والصراعات المؤثرة علي إغفال العامل البيئي في التخطيط من عوامل سياسية وإقتصادية في دورة حياة المنتج وأساليب جمع المخلفات وتدويرها، وبدائل التنمية العمرانية، والموارد، والمدخلات، والمخرجات، وتصنيف المشروعات، ومفهوم التنمية المستدامة وأنواعها والتعامل مع المحميات الطبيعية، وأساليب التعامل معها.</p> | <p>تتبع-م411</p> |
| <p>دراسات مشروع وإعداد تقارير: إختياري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: يهدف المقرر إلي إعداد الدراسات التمهيدية اللازمة لمشروع التخرج وإستخلاص المرتكزات التي يعتمد عليها الطالب أثناء عملية تصميم المشروع ويشمل: وسائل</p> | <p>تتبع-م012</p> |

| | |
|--|------------------|
| <p>تجميع البيانات (كيفية إستخدام المراجع، مواقع الإنترنت، زيارات ميدانية)، صياغة وتطوير برنامج المشروع، والدراسات التحليلية لتحديد الأهداف التصميمية للمشروع، والتعرف علي المحددات والإمكانيات في إعداد تقرير شامل عن المشروع (أسلوب الكتابة، والترقيم، وكتابة المراجع).</p> | |
| <p>عرض وإظهار المشروعات العمرانية: إختياري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: يهدف المقرر إلي تعليم الطالب أساليب توصيل أفكاره التصميمية للمتلقي من خلال الوسائل التوضيحية المناسبة علي مشروعات مختلفة في المقياس والطبيعة والوظيفة، من شرح فلسفة المشروع، وتوضيح الغرض من الإظهار، والترابط والتتابع المنطقي في عرض الفكرة، وإظهار نقاط القوة بالمشروع، وتحليل عناصر المشروع من حيث العلاقات الوظيفية والشكلية، وأساليب عرض المنتج النهائي للمشروع (مساقط، وقطاعات، ومناظير،.....).</p> | <p>تتبع-م313</p> |
| <p>مهارات بحثية وإحصاء: إختياري، عدد الساعات: 2 (0+0+2) توصيف: يشمل المقرر على مفاهيم وأساسيات البحث العلمي وكيفية الاستفادة منه في تصميم الدراسات التخطيطية، والتعرف على مصادر البيانات التخطيطية الأولية كطرق اختيار العينات، وقواعد صياغة الاستبيانات، وإجراء المقابلات، ومعالجة البيانات وتنظيمها في جداول ورسومات بيانية، وكذلك التعرف على مكونات ومراحل كتابة التقارير، والبحوث العمرانية.</p> | <p>تتبع-م014</p> |
| <p>تاريخ العمران: إختياري، عدد الساعات: 2 (0+0+2) توصيف:</p> | <p>تتبع-م015</p> |

| | |
|--|------------------|
| <p>دراسة التجارب العالمية لنشوء ونمو المدن الاجتماعية والطبيعية والخصائص الثقافية التي أفرزت الحضارات العمرانية، والاعتماد على الطريقة التاريخية في فهم وتحليل المتغيرات العمرانية. دراسة تأثير العوامل المكانية والاجتماعية والاقتصادية والسياسية على التطور العمراني وتاريخ نمو المدن والمستوطنات من عصور ما قبل التاريخ إلى القرن العشرين، مع التركيز على تاريخ عمران المدن الإسلامية.</p> | |
| <p>تخطيط بنية تحتية: إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: يهتم المقرر بتعريف الطالب على أساسيات تخطيط وتوزيع شبكات المرافق العامة مثل حساب الطاقة الاستيعابية للبنية التحتية مع تحديد مواقعها ودرجة كفاءتها الحالية في إطار التنمية الشاملة وتأثير ذلك على النمو العمراني المستقبلي للمدينة والإقليم مع ربط شبكات التوزيع بالمعايير التخطيطية مثل استعمالات الأراضي والكثافة العمرانية والسكانية وشبكة الطرق، بالإضافة إلى استعراض أنظمة وأنواع ومرافق البنية التحتية مثل شبكات المياه والهاتف والصرف الصحي وتصريف مياه السيول وتأثيراتها البيئية، ويهتم المقرر أيضاً بتعريف الطالب عن دور الهيئات الحكومية المسؤولة عن إدارة وصيانة شبكات المرافق العامة، إضافة إلى إمكانية التوثيق الإلكتروني للشبكات التحتية بتطبيقات التقنية مثل استخدام نظم المعلومات الجغرافية ومدى فعالية وجدوى ذلك.</p> | <p>تتعم-م316</p> |
| <p>نظم المعلومات الجغرافية: إجباري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: يتناول المقرر أسس نظم المعلومات العمرانية وعلى العمليات اللازمة لإدخال المعلومات وترتيبها وذلك تمهيداً لإجراء التطبيقات المختلفة عليها. ويركز المقرر على تعليم الطالب عمليات مسح الخرائط، تحويل الخرائط من مساحية إلى رقمية، تبويب المعلومات وربطها مع بعضها البعض، وغيرها من عمليات تكوين قواعد البيانات للنظام. يوفر هذا المقرر للطالب إمكانية تطبيق هذه الأنظمة في تمارين لبلورة</p> | <p>تتعم-م317</p> |

| | |
|--|-------------------|
| <p>وتوضيح مسألة الاستفادة من هذه البرامج، ويركز هذا المقرر على تعليم الطالب القدرات المتقدمة لنظم المعلومات العمرانية والتي تشتمل على تحديث المعلومات المكانية، تحديث وتطوير المعلومات الوصفية، إجراء التحليلات وذلك بناءً على افتراضات وسيناريوهات متعددة وذلك بهدف تحسين نوعية القرارات التخطيطية، واستخلاص تقارير دورية تستخدم في عمليات التخطيط. يتطلب هذا المقرر من الطالب إعداد تمارين عملية وتطبيق المفاهيم السابق ذكرها في مشاريع معينة وذلك بهدف تقوية الأفكار وإيضاحها وترسيخ فهم الطالب لها.</p> | |
| <p>تجديد عمراني: إجباري، عدد الساعات: 4 (2+4+0) توصيف:</p> <p>يتطرق المقرر لمفهوم وأهمية التجديد العمراني و أنواع تجديد العمران كالإزالة وإعادة الكيان، والترميم، والمحافظة وإعادة التأهيل وغيرها كما يتناول النظرية الاقتصادية في إعادة التطوير والنواحي التاريخية والسياسية والاجتماعية والحضارية والإدارية والتقنية ويتعرض لأساليب ومراحل التجديد المطبقة في بلدان مختلفة بما في ذلك الطريقة والمسوحات والتحليل وعلاقة ذلك بأحجام المشاريع و دور الجهات الحكومية والمستثمرين وملاك العقار والبلديات والمواطنين وممثلي الاهتمامات المختلفة في عملية تجديد العمران.</p> <p>دراسة التطبيقية علي وسط عمراني يهدف هذا المشروع إلى إعادة وظيفة هذا الوسط إلى ما كانت عليه، بكل جوانب هذه الوظيفة من النواحي الاجتماعية، والاقتصادية، والسلوكية، يتناول المشروع الطرق الميدانية لتقييم الوسط العمراني ومشاكل التدهور الحاصلة فيه، والأسباب المباشرة وغير المباشرة لظهور هذه المشاكل كما يتناول طرق لتحديد وظيفة الوسط العمراني المستقبلية، واستنباط الطرق الكفيلة بإعادة مستخدمة الأصليين أو استقطاب مستخدمين جدداً تتناسب حاجاتهم مع إمكانيات الوسط ووظيفته، كما يبين المقرر طرق التدخل في تنظيم هذا الوسط إدارياً وتشريعياً لضمان عدم تدهوره مرة أخرى .</p> | <p>تتعمق-م218</p> |

| | |
|---|------------------|
| <p>إستخدام الأراضي وتخطيط النقل: إجباري، عدد الساعات: 3 (0+0+3) توصيف:</p> <p>يهتم المقرر بتعريف الطالب على دور وأهمية عملية تخطيط النقل في التخطيط العمراني، حيث يهتم المقرر بدراسة العلاقة بين استعمالات الأراضي وتخطيط النقل وخاصة المتعلقة بنماذج تخطيط النقل الحضري باستخدام بعض النماذج الرياضية، ويوضح المقرر كيفية حصر تدفق حركة النقل على شبكة الطرق، بالإضافة إلى كيفية تجميع البيانات عن الحالة الراهنة لمختلف وسائل النقل مع تحليلها، ودراسة طرق التنبؤ بحجم الطلب على النقل في المستقبل مع إمكانية استعمال بعض برامج الحاسب الآلي الخاصة بهذا المجال، مع استعراض المراحل المختلفة الضرورية لوضع خطة استراتيجية مناسبة للتكامل بين النقل واستعمالات الأراضي.</p> | <p>تتعم-م319</p> |
| <p>إستديو التصميم العمراني: إجباري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف:</p> <p>طبيعة هذا المقرر مرنة ومتغيرة، حيث يقوم القسم في كل فصل دراسي بتحديد موضوع خاص لهذا المقرر في مجال التصميم العمراني حسب الحاجة لذلك الموضوع، أو تحديد أي موضوع مستجد يتناسب مع مجال التصميم العمراني، كذلك يمكن لهذا المقرر في بعض الفصول الدراسية (بعد موافقة مجلس القسم) أن يغطي طلبات بعض الجهات الحكومية والخاصة لمشاريع معينة في مجال التصميم العمراني والتي ترد أحياناً إلى القسم، بهدف ربط القسم بالمشكلات الخارجية المحيطة في المجتمع (المدينة - الدولة).</p> | <p>تتعم-م320</p> |
| <p>إدارة وممارسة مهنة التخطيط: إختياري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف:</p> <p>يتناول هذا المقرر الهيكل الإداري والتخطيطي في المملكة ودور القطاعات الحكومية</p> | <p>تتعم-م422</p> |

| | |
|---|------------------|
| <p>المختلفة في إدارة التخطيط وأنظمة إدارة التخطيط الوطني والإقليمي والمحلي وإدارة مشاريع القطاع الخاص وأسس وأنظمة إدارة مراحل المخططات الهيكلية الإقليمية والمحلية وأطرها الوطنية. ويركز المقرر على توضيح الهياكل الإدارية والوظيفية في الأمانات والبلديات السعودية، والمدن العالمية، ونظام تحديد الأولويات، وتركيبية ميزانيات إدارة التخطيط ودور مجالس المناطق في صنع قرارات التخطيط المحلي والإقليمي وعلاقتها بالمستويات الأخرى. كما يشمل المقرر على شرح نظريات ونماذج إدارة الأنظمة التخطيطية العالمية وتطبيقاتها والنواحي القانونية والشرعية الإسلامية في إدارة التخطيط وعينات من قضايا إدارات عمرانية وطنية وعالمية ويتعرض المقرر لشرح أنظمة إدارة التخطيط على مختلف المستويات (الوطني - الإقليمي - المحلي)، وأخيراً يتعرض لشرح الجوانب الخاصة بتمويل أنشطة التخطيط على المستويات المختلفة. كما يساعد هذا المقرر الطالب على التعرف على طبيعة ممارسة المهنة وتحديد دور المخطط وأدوار التخصصات الأخرى. والإلمام بقواعد وقوانين ممارسة العمران وآداب المهنة وأنواع العقود التي سيمارسها وتطبيق الخطط. والتعرف على الإجراءات والقواعد في الطبيعة عند ممارسة المهنة للمخططين في القطاعين الحكومي والخاص في المملكة سواءً عن طريق الدراسة النظرية أو بالزيارات الميدانية لجهات تخطيطية خاصة كمكاتب استشارية أو حكومية لديها مشاريع تخطيطية هامة.</p> | |
| <p>إستديو التخطيط العمراني: إجباري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: طبيعة هذا المقرر مرنة ومتغيرة، حيث يقوم القسم في كل فصل دراسي بتحديد موضوع خاص لهذا المقرر في مجال التخطيط العمراني حسب الحاجة لذلك الموضوع، أو تحديد أي موضوع مستجد يعتقد أنه لم يغطي جيداً في الخطة الدراسية ويتناسب مع مجال التخطيط العمراني، كذلك يمكن لهذا المقرر في بعض الفصول الدراسية (بعد موافقة مجلس القسم) أن يغطي طلبات بعض الجهات الحكومية والخاصة لمشاريع معينة في مجال التخطيط العمراني والتي ترد أحياناً إلى القسم، بهدف ربط القسم بالمشكلات الخارجية المحيطة في المجتمع (المدينة - الدولة).</p> | <p>تتعمد-422</p> |

| | |
|--|--------------------|
| <p style="text-align: center;">الاقتصاد الحضري والاستثمار العقاري: إجباري، عدد الساعات: 3 (0+0+3) توصيف:</p> <p>يهتم المقرر بتعريف الطالب بالإقتصاد الجزئي وأهم المصطلحات المستخدمة في هذا المجال. كما يتم شرح نموذج اقتصادي وأداء السوق التنافسي، وأهمية الأسرة كوحدة اقتصادية رئيسية في هذا الاقتصاد، وأهمية المؤسسة كوحدة لاتخاذ القرار الاقتصادي. كما يركز المقرر على تعريف الطالب بالاقتصاد الحضري وذلك من خلال شرح نظريات موقع النشاط الاقتصادي واستعمالات الأراضي ومنظومة المدن والقاعدة الاقتصادية. كما يتعرض المقرر لشرح بعض الموضوعات ذات البعد الاقتصادي في المدينة مثل الدخل، الإسكان، النقل، القطاع العام بالمدينة، السلع وأنواعها والضرائب العقارية. كما يتم في هذا المقرر تعريف الطالب بالتطوير العقاري والاستثمار في هذا المجال وأهميته في عملية التنمية العمرانية والاقتصادية للمدينة. كما يؤكد المقرر على أهمية إعداد دراسات الجدوى الاقتصادية للمشروعات العمرانية قبل تنفيذها لتجنب بناء مشروعات غير ناجحة، والتي قد تتسبب في إضعاف النسيج العمراني للمدينة وضياح الاستثمارات بدون فائدة مما قد يؤدي إلى إضعاف القاعدة الاقتصادية للمدينة. كما يتم تعليم الطالب القيام بكافة الدراسات والمسوحات اللازمة لإعداد الدراسات الاقتصادية والمالية للمشروع والتي تخلص بتحديد درجة جدوى المشروع من الناحية الاقتصادية.</p> | <p>تتعمق-م 523</p> |
| <p style="text-align: center;">تشريعات وإدارة العمران: إجباري، عدد الساعات: 3 (0+0+3) توصيف:</p> <p>يركز هذا المقرر على تعليم الطالب تعاريف وتاريخ ونطاق ومبادئ وأهداف التشريعات العمرانية والعناصر والعوامل التي تؤثر على صياغتها وتنفيذها والمبادئ والضوابط والتشريعات العمرانية. كما يركز المقرر على استعراض الأسس السياسية والاقتصادية والاجتماعية والأمنية والصحية والسلامة والبيئية والجمالية. كما يستعرض المقرر الإطار الإداري والوظيفي الوطني والإقليمي والمحلي وكذلك التشريعات الثابتة والمرنة والاستثناء والتحفيز وضوابط تنظيمات المناطق والأحياء السكنية ومراكز المدن والمحاور والمراكز التجارية والمناطق الخاصة، ومن الموضوعات التي يتعرض لها</p> | <p>تتعمق-م 224</p> |

| | |
|---|------------------|
| <p>المقرر أيضا هي التنفيذ والمتابعة والمسوحات والاستئناف والتعويض والجهات المشاركة في صياغة وتوجيه التشريعات ودور مشاركة المواطنين في ذلك. وأخيراً يستعرض المقرر تشريعات التنمية والتخطيط العمراني وتقسيمات الأراضي واستخدامات الأراضي والتصميم العمراني والعناصر المعمارية.</p> | |
| <p>التشكيل العمراني: إختياري، عدد الساعات: 2 (0+0+2) توصيف: يتعرض المقرر للمفاهيم الأساسية لتشكيل البيئة العمرانية، حيث يُعرف الطالب بالوسائل والأدوات التي تمكنه من تحقيق أهداف التشكيل العمراني. يركز المقرر على دراسة العلاقات بين الكتل البنائية والفراغات المختلفة والآثار المترتبة على بناء هذه العلاقات على القيم الجمالية والثقافية للمدن والمجمعات العمرانية.</p> | <p>تتبع-م026</p> |
| <p>تصميم وتنمية المجتمعات الريفية: إختياري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: يهدف المقرر إلي دراسة طبيعة المجتمعات الريفية وأساليب التعامل معها وذلك من خلال: تقييم لمشروعات التنمية الريفية بدول العالم الثالث، وتقييم التجارب المصرية في تنمية المسكن الريفي منذ الخمسينات، وتجربة النوبارية، والصالحية، والقرى التوأم، وسرس الليان، وتقييم دراسات مركز بحوث البناء الخاصة بتصميم المسكن الريفي، وتأثير الجوانب الإجتماعية والإقتصادية علي المسكن الريفي، وإتجاه الريف نحو التحضر.</p> | <p>تتبع-م027</p> |
| <p>عمران إقليمي: إختياري، عدد الساعات: 2 (0+0+2) توصيف: يهدف المقرر إلي تعريف الشبكة للإقليم (التنسيق العمراني)، تصنيف العمران بالإقليم</p> | <p>تتبع-م028</p> |

| | |
|---|------------------|
| <p>المختلفة (حضري - ريفي - سياحي - صناعي)، إتجاهات وتوجهات النمو العمراني علي مستوى الأقاليم، أمثلة عالمية للشبكة العمرانية، ورسم الشبكة العمرانية للإقليم (العلاقة بين العمران القائم والمقترح من حيث الموقع والوظيفة)، شبكة الطرق والنقل والمواصلات الإقليمية وإرتباطها بالعمران، وبحث تطبيقي.</p> | |
| <p>اجتماع حضري وبيئة إجتماعية: إختياري، عدد الساعات: 2 (0+0+2) توصيف: مقدمة للإجتماع الحضري كعلم متشعب ينبثق من مفاهيم الإجتماع والبيئة والسلوك الإنساني والثقافة، ومدخل نظري وأساليب بحثية لإختيار البيئات العمرانية المختلفة وعلاقتها بمستخدمي الفراغات والأساليب السلوكية والعوامل الثقافية والخلفيات العرفية والتغيرات العمرانية والإجتماعية، ودراسة المناطق العمرانية التقليدية التي تواجه تحديات التحديث والمعاصرة، والبعد المكاني والنمو العمراني وعلاقته بالعوامل البيئية والإجتماعية والثقافية، والتاريخية التي تؤثر في تشكيل المجتمع، والتداخلات السلوكية للمجموعات المختلفة، ويضم المقرر أبحاث ميدانية ودراسات تحليلية مقارنة.</p> | <p>تتبع-م029</p> |
| <p>جغرافيا إقتصادية: إختياري، عدد الساعات: 2 (0+0+2) توصيف: تعريف الجغرافيا الإقتصادية، مفهوم الأقاليم الإقتصادية، الموارد (طبيعية-إصطناعية) توزيع الموارد بالأقاليم الأقتصادية، وتأثير الظواهر الطبيعية والعادات الإجتماعية علي الأنشطة الإقتصادية، وإرتباط شبكات الطرق والنقل بالتنمية الإقتصادية علي المستوى الإقليمي في مصر، وإرتباط الشبكة العمرانية بالموارد الإقتصادية، وتأثير الموارد علي حركة السكان داخل الأقاليم الإقتصادية.</p> | <p>تتبع-م030</p> |
| <p>تجديد وإرتقاء عمراني: إختياري، عدد الساعات: 2 (0+2+1)</p> | <p>تتبع-م031</p> |

| | |
|--|------------------|
| <p>توصيف:</p> <p>التركيز علي أسباب تدهور البيئة العمرانية وخاصة بالنسبة لدول العالم الثالث، ودراسة انواع العشوائيات والمناطق المتدهورة، والبعد التاريخي لأسباب التدهور العمراني، والتعرف علي سياسات النمو التطور العمراني، ودراسة حالات وتحليل مقارنة في أمثلة محلية وعالمية.</p> | |
| <p>إدارة المدن:</p> <p>إختياري، عدد الساعات: 2 (0+0+2)</p> <p>توصيف:</p> <p>الهيكل الإداري والتنظيمي للدولة لتوزيع المدن والقري، ومفهوم المركزية واللامركزية في إدارة المدن، ودور القطاع الخاص والمستثمرين في ادارة وتنمية المدن الجديدة، ودور المشاركة الشعبية في إدارة وتنمية المدن، وعرض مفهوم الإدارة التنفيذية والإدارة بالأهداف للمدن الجديدة، وتقسيم الإدارات والقطاعات في الهيكل التنظيمي والإداري للأجهزة القائمة علي تنمية المدن، والتوصيف الوظيفي والعلاقات بين الإدارات المختلفة في الأجهزة المحلية، وإختلاف دور الأجهزة المحلية للمدن القائمة عن المدن الجديدة، واهمية التكامل بينهم، وتطوير الجهاز الإداري للمدن طبقا لمتطلبات التنمية العمرانية.</p> | <p>تتعم-م032</p> |
| <p>التنمية العمرانية المستدامة:</p> <p>إجباري، عدد الساعات: 3 (0+2+2)</p> <p>توصيف:</p> <p>يتناول المقرر تعريف التنمية العمرانية المستدامة من خلال تعريف التنمية بشكل عام والتنمية العمرانية بشكل خاص، وظهور مصطلح التنمية المستدامة كإطار فكري متعارف عليه عالمياً، والعلاقات التبادلية والتكاملية بين التنمية البيئية والطبيعية، والبيئة الطبيعية والثقافية والاجتماعية، ومبادئ التنمية المستدامة، وامثلة لمشروعات تنموية غير مستدامة، وتناول قطاعات التنمية المختلفة (زراعة، وصناعية، سياحية)، وإعادة تقويم أهدافها في ظل مفهوم الإستدامة، وأهداف التنمية المستدامة، ومعوقات</p> | <p>تتعم-م233</p> |

| | |
|--|------------------|
| <p>تطبيق أهداف التنمية المستدامة، والعوامل المؤثرة في تحقيق التنمية العمرانية المستدامة في التأثير المتبادل بين القطاعات والتنمية، والأبعاد المختلفة المتعلقة بالتنمية العمرانية المستدامة: البعد البيئي، والبعد الاجتماعي والبعد السياسي والبعد الإقتصادي.</p> | |
| <p>تنمية ريفية: إختياري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: التعريف بمفهوم التنمية الريفية، والتمييز بين المجتمعات الريفية وبين المجتمعات الحرة، وبرامج التنمية الريفية علي المستوى القومي، والتداخلات الوظيفية في عملية التنمية الريفية في مصر، والإتجاهات العامة لمحاولات تطوير الريف المصري خلال سنوات الخمسينات إلي التسعينات، والإرتباط بين التنمية الريفية والتنمية الحرة وبين التجمعات العمرانية الجديدة، والسياسات الحالية لتنمية الريف المصري، وتقييم مشروع شروق لتنمية الريف وتأثيره علي الإستيطان الريفي، وعمل مخطط إرشادي عمراني يشمل المسوحات العمرانية لإحدي قري الجمهورية.</p> | <p>تتعم-م034</p> |
| <p>دراسات تحليل الموقع: إختياري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: تأثير العوامل المناخية، والطبوغرافية علي إختيار الموقع لمشروعات المختلفة، ودراسة الطرق المحيطة والمؤدية إلي الموقع وكثافة المرور عليها، وإستخدامات الأراضي حول المشروع وتأثيرها علي الموقع، وسعة وقدرة المرافق (مياه، وصرف، وكهرباء، وغاز، وإتصالات) المحيطة بالموقع، ونوعية وحجم الخدمات في المحيط العمراني للموقع وتأثيرها عليه، وتأثير قوانين الإسكان والتخطيط العمراني علي تصميم، وتخطيط الموقع، وتكامل عناصر إستخدامات الموقع مع عناصر المحيط العمراني المباشر والأرحب، وتأثير حجم المباني المحيطة بالموقع عليه، وبخاصة من الجوانب المناخية</p> | <p>تتعم-م035</p> |

| | |
|--|-------------------|
| <p>والبصرية، ودراسة قدرة الموقع علي إستيعاب عناصر البرنامج المعماري المقترح عليه.</p> | |
| <p>تخطيط وتصميم بيئي: إجباري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: القرارات التصميمية للوصول لتصميم صديق للبيئة ويحافظ علي الطاقة وذلك علي مستوي التخطيط والتصميم الحضري والتصميم المعماري، ودراسة خصائص العمارة الخضراء (توفير الطاقة، والملائمة التخطيط مع المناخ، والمحافظة علي الموارد، وإحترام إحتياجات شاغلي المبني، وخصائص الموقع، ومعالجة التصميم بشمولية)، ومقارنة الأساليب المختلفة للقياس في عمليات التخطيط البيئي، ودراسة تقييم الآثار البيئية للمشروعات العمرانية. الدراسة التطبيقية علي مشروع تصميم لمجموعة مباني صديقة للبيئة مع دراسة الآثار البيئية له.</p> | <p>تتبع-م 236</p> |
| <p>إستيطان بشري: إختياري، عدد الساعات: 2 (0+0+2) توصيف: يتناول المقرر مفهوم وانماط الإستيطان البشري في الريف وفي الحضر، وتأثير طبيعية المناخ وطبوغرافية الموقع علي شكل المستوطنات البشرية، وتأثير النشاط والقاعدة الإقتصادية علي شكل المستوطنات البشرية، وتأثير مستوي الدخل والثقافة علي شكل المستوطنات البشرية، وتكامل الإستيطان البشري مع الإستيطان الخدمي والصناعي في تنمية المجتمعات العمرانية الجديدة، وأساليب تنمية والإرتقاء بالمستوطنات البشرية العشوائية، وأساليب توفير عوامل الجذب في المستوطنات البشرية الجديدة، وأساليب توفير عوامل الإرسال في المستوطنات البشرية القائمة والمكدسة بالسكان، وإستراتيجية الدولة في التنمية العمرانية للمستوطنات البشرية في مصر.</p> | <p>تتبع-م 038</p> |
| <p>إقتصاد عمراني:</p> | <p>تتبع-م 039</p> |

| | |
|--|------------------|
| <p>إختياري، عدد الساعات: 3 (0+2+2)</p> <p>توصيف:</p> <p>التعريف بعلم الإقتصاد، الإقتصاد الخاص، والمشكلة الإقتصادية وعناصرها، ومحاورها وأدوات التحليل الإقتصادي، والإقتصاد العمراني، ومفهوم الإقتصاد الإقليمي، والإقتصاد الحضري علي مستوي المدينة، وقوام المدينة، والطاقة الإستيعابية للمدينة، والطاقة العمرانية الإنتاجية للمدينة، والمقومات الإقتصادية الخارجية للمشروع، والمقومات الإقتصادية، والداخلية للمشروع، والمحددات الإقتصادية للمدينة، وإقتصاديات الخدمات والمرافق العامة، وإقتصاديات شبكات الطرق، والجوانب الإقتصادية لإسكان، العرض والطلب علي الإسكان، وإرتباط قطاع الإسكان بالقطاعات الإقتصادية المكملة، والأبعاد العامة للمشكلة الإسكانية في مصر.</p> | |
| <p>دراسات الجدوي:</p> <p>إختياري، عدد الساعات: 3 (0+2+2)</p> <p>توصيف:</p> <p>يتناول المقرر التعريف بمفهوم دراسة الجدوي، والأهداف الأساسية، والخصائص العامة للمشروعات العمرانية، والدراسات الأولية والنهائية لجدوي المشروعات العمرانية، ودرسة الجدوي البيئية، ودراسة الجدوي التسويقية، ودراسة الجدوي الهندسية، دراسة الجدوي المالية، ودراسة الجدوي التجارية، ودراسة الجدوي الإجتماعية، والعوامل المؤثرة علي تقييم الأراضي، والتعريف بمفهوم قوام المشروع، والنطاق التأثيري للمشروع، والتكاليف الإستثمارية، وتكاليف التشغيل والإدارة، والتكاليف البيعية، وتحليل أوضاع سوق الإسكان، والهيكل التمويلي للمشروعات، وجداول التدفقات النقدية، والتوازن بين الجدول الزمني لتنفيذ المشروعات وبين الهيكل التمويلي للتنفيذ.</p> | <p>تتعم-م040</p> |
| <p>الإنسان والبيئة المبنية:</p> <p>إختياري، عدد الساعات: 2 (0+0+2)</p> <p>توصيف:</p> <p>تعريف بالسلوك الإنساني وعلاقته بالبيئة، ودراسة النظريات الأساسية ذات العلاقة بالسلوك الإنساني، ودراسة الاحتياجات والاعتبارات الإنسانية الخاصة والمرتبطة</p> | <p>تتعم-م041</p> |

| | |
|--|-------------------|
| <p>بالمفاهيم الثقافي والاجتماعية، مع التطبيق العملي لبعض النظريات، وضع برامج عمرانية على برامج سلوكية مستخلصة من بيئة عمرانية تدرس كعينة.</p> | |
| <p>استعمالات وتقسيمات الأراضي: إختياري، عدد الساعات: 3 (0+2+2) توصيف: يهتم المقرر بتعريف الطالب بدور وأهمية دراسة استعمالات الأراضي في التخطيط العمراني، وتصنيف وترقيم الاستعمالات من حيث الأنواع والأحجام والنسب والتوزيع والعلاقات، وكيفية استفادة المخطط من دراسات استعمالات الأراضي، مع استعراض لعوامل التغيير في الاستعمالات وتأثير ذلك على النواحي الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، ودور القوى الاقتصادية والاجتماعية والمصلحة العامة في نمط توزيع وتحديد أنواع استعمالات الأراضي. كما يستعرض المقرر أنواع وأهداف ومشاكل التقسيمات السكنية والتجارية والصناعية والزراعية والتعليمية، وتوضيح للنماذج والتطبيقات لمخططات التقسيم وإجراءاتها والاتجاهات الحديثة لها، كذلك تحليل أساليب التقسيم الرهنة والعناصر والقوانين التي تحكم توزيع المناطق والاستعمالات.</p> | <p>تتبع-م 042</p> |
| <p>تاريخ التخطيط (أ): إجباري، عدد الساعات: 2 (0+0+2) توصيف: يتناول دراسة التجارب العالمية لنشوء ونمو المدن الاجتماعية والطبيعية والخصائص الثقافية التي أفرزت الحضارات العمرانية، والاعتماد على الطريقة التاريخية في فهم وتحليل المتغيرات العمرانية، دراسة تأثير العوامل المكانية والاجتماعية والاقتصادية والسياسية على التطور العمراني وتاريخ نمو المدن والمستوطنات من عصور ما قبل التاريخ إلى القرن العشرين، مع التركيز على تاريخ عمران المدن الإسلامية.</p> | <p>تتبع-م 145</p> |
| <p>تاريخ التخطيط (ب): إجباري، عدد الساعات: 3 (0+0+3) توصيف:</p> | <p>تتبع-م 246</p> |

| | |
|---|-------------------|
| <p>تعريف الطالب بمجالات التخطيط العمراني، وتخصصاته المختلفة الفيزيائية والاقتصادية والاجتماعية والهندسية، حيث يتعرف الطالب على النظريات الأساسية في تخطيط المدن وتنظيم البيئة العمرانية من خلال النظرة التاريخية والتطبيقية كتطور علم تخطيط المدن، وأهم أهدافه الأساسية، ودور تلك الأهداف في تكوين بيئة عمرانية صحية ومتوازنة ومستديمة، ويغطي المقرر الأدوار السابقة والحالية والمستقبلية للمخطط في المجتمع وفرص مساهمته في الارتقاء بالتنمية العمرانية بمستوياتها المختلفة الوطنية والإقليمية والمحلية ومدى ارتباط تلك الأدوار بالفرص الوظيفية لخريجي القسم.</p> | |
| <p>إنشاء معماري(أ): إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: (متصل) يهدف المقرر إلي تعريف الطالب بالمكونات الأساسية ومواد البناء وطرق البناء (حوائط حاملة - إنشاء هيكلية - قشري - نظم الإنشاء المختلفة الحديثة)، وتدريبه علي رسم المساقط التفصيلية من خلال دراسة مباني الحاملة (طوب وحجر)، الإصطلاحات، والأنواع وطرق البناء، وأنواع الرباط، والأدوات المستخدمة، وسمك الحائط، والقنحات، والأعتاب، والعقود، والقنوات، والقباب، والأساسات، والطبقات العازلة (رطوبة - حرارة - صوت)، وأماكنها وطرق تنفيذها، وفواصل الهبوط والتمدد، والحوائط الساندة، ومتطلبات تنفيذ المباني الهيكلية الخرسانية، ومكونات الخرسانة، والعناصر الخرسانية، ومتطلبات التنفيذ، والسلام، والأعمال الصحية داخل المباني، وأعمال التشطيبات الداخلية والخارجية.</p> | <p>عمر -م 101</p> |
| <p>إنشاء معماري(ب): إجباري، عدد الساعات: 3 (0+4+1) توصيف: (متصل) يهدف المقرر إلي تعريف الطالب بالخطوات التنفيذية والمعلومات التفصيلية لأعمال البناء، والتشطيبات، والمواد الجديدة الميكانيكية، واليدوية، وأعمال الصيانة، ودراسة تفاصيل مراحل تنفيذ، وتشطيب المباني بالمواقع، ودراسة تفاصيل مراحل إنشاء</p> | <p>عمر -م 202</p> |

| | |
|---|------------------|
| <p>العناصر الخاصة بالمباني وتشطيباتها (السلام - الأبواب - الشبابيك - النماذج المعمارية - الإنشاءات الخشبية)، ومقدمة عن الرسومات التنفيذية والبيانات الخاصة بها، و التعريف بالمكونات الأساسية للمباني والتشطيب وتدريبه علي فهم وإستيعاب الرسومات المعمارية، والمصطلحات المستخدمة فيها، والسلام في المباني وأنواعها والمواد المستخدمة والإعتبرات التصميمية، والفواصل في المباني والمعالجات المعمارية.</p> | |
| <p>تصميم معماري(أ): إجباري، عدد الساعات: 3 (0+4+1) توصيف:</p> <p>يهدف المقرر إلي تدريب الطالب علي إدراك الفراغات المعمارية وتنمية قدرته علي تصميم الفراغات والتكوينات البسيطة من خلال دراسة تأثير الأنشطة والحركة علي الإحتياجات الفراغية مع دراسة الإعتبرات التصميمية لكل فراغ، وعمل مشاريع تصميمية ذات برامج معمارية بسيطة، مع تبسيط محددات الموقع، ويكون التركيز علي الوظيفة وكفاءة إستغلال الفراغات وتوزيع عناصر الأثاث مع إختيار طريقة ومواد الإنشاء المناسبة، ويتم في كل مشروع تحديد هدف أساسي يتم التركيز عليه ضمن مجموعة الأهداف التصميمية الأخرى (كفاءة الحركة، والتوجيه، والخصوصية، والتشكيل الفراغي)، أمثلة لنوعيات المشروعات التي يمكن الإختيار من بينها المباني السكنية الخاصة، والشاليهات أو مباني الأطفال سواء المباني التعليمية البسيطة مثل دور الحضانات ورياض الأطفال أو الحدائق العامة والمنشآت البسيطة مثل مظلات الإنتظار وغيرها.</p> | <p>عمر -م105</p> |
| <p>تصميم معماري(ب): إجباري، عدد الساعات: 3 (0+4+1) توصيف:</p> <p>يهدف المقرر إلي تطوير قدرة الطالب علي التصميم المعماري بالتركيز علي العناصر والتكوينات المعمارية المتنوعة لمباني ذات عناصر نمطية وأخرى مختلفة(مدرسة -</p> | <p>عمر -م106</p> |

| | |
|---|--------------------|
| <p>مركز ثقافي - مركز تجاري - مركز ترفيهي)، ثم تطوير قدرات الطالب التصميمية علي التعامل مع المشاكل المعمارية ذات الطبيعة المركبة (الوظائف المتعددة ونوعيات الحركة المختلفة)، وذلك مع تحقيق الأداء الوظيفي وإستيفاء المتطلبات الإنشائية.</p> | |
| <p>نظريات العمارة: إختياري، عدد الساعات: 2 (0+0+2) توصيف: يتناول المقرر مفهوم نظريات العمارة وأنواعها وعلاقتها بالتصميم المعماري، والوظيفة في المباني، الأنشطة الانسانية ومتطلباتها الفراغية، انواع المباني، والمتانة في المباني، ومواد وطرق الإنشاء وأثرهما على الفكر المعماري، والجمال في العمارة، وعناصر ووسائل التشكيل المعماري، ومفردات لغة التشكيل المعماري، والهيئة الخارجية للمبنى.</p> | <p>عمر - م 007</p> |
| <p>مهارات ودراسات بصرية: إجباري، عدد الساعات: 2 (0+2+1) توصيف: يتنوع هذا المقرر في المحتوى و الهدف و أسلوب التدريس من خلال الوسائل التقليدية والتكنولوجية، وتتدرج التمارين في التعقيد من الإشكال الهندسية المجردة إلى التكوينات العمرانية، والتي يتم فيها التعرف على مقياس الرسم والأبعاد الإنسانية و المقاسات المعيارية داخل البيئة العمرانية. ويحتوي المقرر على ثلاثة أجزاء رئيسية: أ- الرسم الحر: تعريف الطالب بأهمية هذا النوع من الرسم في التعبير عن البيئة العمرانية، واستيعابها والتعبير عنها، وذلك عن طريق تمارين ذات أهداف واضحة داخل الأستوديو وخارجه (الرصاص - الحبر). ب- الظل والظلال: التأكيد علي أهمية الضوء والظلال في التعبير، ويشمل المنهج أيضا تنمية قدرات الطالب علي إستنتاج الظل والظلال وإسقاطاته وإحساس بالبعد الثالث وأهميته المعمارية، وذلك عن طريق تمارين تساهم في رفع مستوى الفهم لدى</p> | <p>عمر - م 108</p> |

| | |
|--|--|
| <p>الطالب واستيعابه للبيئة العمرانية.</p> <p>ج-المنظور الهندسي: تدريب الطالب على مهارة التخيل واستنتاج الإشكال الهندسية والعمرانية ثلاثية الأبعاد والتعبير عنها بالدقة المطلوبة عن طريق استخدام الأدوات في الرسم ثلاثي الأبعاد وذلك لتطوير مهارات الطالب في فهم الإشكال والتكوينات واستنتاجها ورسمها بالدقة المطلوبة، وتمكين الطالب من رسم المنظور الداخلي والخارجي.</p> | |
|--|--|