

برنامج قسم الهندسة المعمارية دليل الطالب

معهد الأهرامات العالي للمهندسة والتكنولوجيا
مارس 2021

أ نبذة تاريخية عن القسم وشروط القبول

ب موقع المعهد والقسم

ج رؤساء القسم منذ تأسيسه

د اهداف القسم

ه ملخص متطلبات نيل درجة البكالوريوس

و برنامج توزيع المقررات على المستويات الدراسية

ز محتوى مقررات الخطة الدراسية

ح المختبرات والمراكز المساندة

ط الانشطة الطلابية داخل القسم

ي اعضاء هيئه التدريس

نبذة تاريخية عن القسم

أنشئ قسم الهندسة المعمارية في بداية عام 2009 كأحد أوائل الأقسام الأكاديمية بالمعهد ويهدف قسم العمارة إلى إعداد الطالب ليكون معمارياً متميزاً عبر إكسابه المهارات والمعرفة الشاملة بالعمارة: قديمها وحديثها ومعاصرها، مع التركيز على نظريات العمارة، وتفهم الأساليب التقنية للبناء، واكتساب المهارات اللازمة في علوم العمران والتقنية المرتبطة بالعمارة؛ أخذاً بالاعتبار البيئة المحلية والعوامل الاقتصادية والاجتماعية في مصر.

يتم خلال السنوات الثلاث الأولى من خطة برنامج البكالوريوس في العمارة من تأسيس قاعدة متينة، تهيئ الطالب لمعرفة أساليب وتقنيات التصميم والتعرف على خصائص البيئة العمرانية ومع ذلك يبدأ في التعرف على النهج الأساسية للإنشاء والدراسات والتركيبات الفنية ويتدرج شيئاً فشيئاً من خلال هذه المفاهيم، ليتسع مجال المعرفة لديه ويصبح تفكيره أكثر عمقا، حيث يتوج هذا الجهد في السنة الأخيرة بمشروع التخرج؛ والذي يعكس جميع المهارات المختلفة التي اكتسبها الطالب خلال مدة دراسته بالقسم والكلية

كما يمنح فريج قسم العمارة درجة البكالوريوس في الهندسة المعمارية ويتم قيدهم بنقابة المهندسين المصريين والعربية ويعاملون بعد تخرجهم معاملة فريجي كليات الهندسة في الجامعات الحكومية في التعيين والوظائف المدنية والعسكرية

موقع المعهد والقسم

اولا موقع المعهد

يقع المعهد على الدخيل الرئيسى لمدينه الفردوس وعلى طريق الواحات و امام مدينه دريم لاند



ثانيا موقع قسم الهندسه العماريه داخل المعهد

يقع قسم الهندسه العماريه فى البنى الثالث من جره البوابه الخاصه بالطلاب فى الطابقين الثالث والرابع



رؤساء القسم منذ تاسيسه



1- ا.د: محمد محمد مكاوي

الفترة الرئاسيه: 2009:2012

كلية الهندسه جامعه النصوره (هندسة العمارة)



2- ا.م.د: ايمن محمد الالفي

الفترة الرئاسيه: 2012:2018

كلية الهندسه جامعه عين شمس (هندسة العمارة)



3- ا.م.د: فيتا عبد الرحيم ابراهيم

الفترة الرئاسيه: 2018 حتى الآن

كلية الفنون الجميله جامعه حلوان (تصميم معماري)

رؤية البرنامج

يسعى برنامج الهندسة المعمارية لأن يكون احد البرامج المتميزة والرائدة في مجال التعليم المعماري، وان يقدم تعليماً على مستوى عالمي يفي باحتياجات التنمية المحلية وملتطلبات التطورات والتحديات العالية

الرسالة

يتعهد برنامج الهندسة المعمارية بإعداد خريجين من المهندسين المعماريين ذوي الكفاءة والقدرة على ممارسة الهندسة المعمارية كمجال مهني لتلبية احتياجات سوق العمل المحلي في المؤسسات العامة والخاصة أو كرواد للمشروعات قادرين على التواصل مع التقدم والتطور المعماري ومؤهلين للقيادة والإبداع في مجال العمارة والتصميم، والتخطيط العمراني. ويلتزم برنامج الهندسة المعمارية بتزويد الخريجين بالقاعدة المعرفية والمهارية لمواصلة التعلم ومتابعة الدراسة ببرامج الدراسات العليا

يهدف برنامج الهندسة المعمارية إلى تعزيز القاعدة المعرفية والمهارية للطلاب، وتنمية قدراتهم الذاتية بما يتوافق مع قيم المجتمع، وتطوير قدراتهم في مجال الهندسة المعمارية بغرض مساعدة الخريج على تحقيق الأداء المهني الجيد في صناعة البناء والتشييد، واستعمال القدرة المهنية والمهارة التكنولوجية والرؤية الشخصية لتقديم الخدمات للمجتمع

وتركز أهداف البرنامج على بناء الأسس الهندسية والمعمارية للطلاب، والوعي بالقضايا الهندسية والإشكاليات المعمارية المعاصرة، واحترام أخلاقيات المهنة، وتطوير مهارات المناقشة والعمل الجماعي والتفكير الناقد بما يحقق التوافق مع المعايير الأكاديمية القومية المرجعية والتي تتمثل في أن يكون الخريج قادراً على

- * تطبيق المعارف والفاهيم الرياضية والعلمية والهندسية في حل المشكلات الهندسية
- * تصميم نظام / عنصر / عملية لتلبية الاحتياجات المطلوبة ضمن قيود واقعية
- * تصميم وإجراء التجارب وكذلك تحليل وتفسير البيانات
- * تحديد وصياغة وحل المشكلات الهندسية الأساسية
- * استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية المناسبة واللازمة لممارسة مهنة الهندسة الإدارة المشروعات الهندسية
- * العمل بشكل فعال ضمن فريق متعدد التخصصات
- * التواصل بشكل فعال
- * النظر في الآثار الناتجة عن الحلول الهندسية على المجتمع والبيئة
- * معرفة الموضوعات الهندسية المعاصرة
- * معرفة المسؤوليات المهنية والأخلاقية، وفهم المحتوى
- * التعلم الذاتي والتعلم مدى الحياة
- * تصميم مشروعات معمارية ذات إبداع وتميز فني
- * إظهار مهارات التحقيق، والاهتمام بالتفاصيل، والمهارات البصرية
- * تبني نهج شامل لحل المشكلات المعقدة والغامضة، وذات النهاية المفتوحة والسيناريوهات
- * إظهار المعرفة بالتنوع الثقافي وتأثير الباني على شخصية المجتمع وهويته
- * معالجة القضايا الحضرية والتخطيط، واحتياجات المجتمع من خلال أعمال التصميم
- * التعرف على دور المهندس المعماري الجديد كقائد مشروعات معمارية لدية القدرة على تفهم التخصصات الهندسية المختلفة والتعامل معها والتنسيق بينها لخلق بيئة مستدامة

ملخص متطلبات نيل درجة البكالوريوس

أولاً : نظام الدراسة:-

تكون الدراسة بنظام الساعات المعتمدة على فصلين دراسيين بالإضافة إلى فصل صيفي، لكل فصل دراسي امتحان مستقل وتكون مدة الدراسة بالمعهد لنيل درجة البكالوريوس خمس سنوات دراسية موزعة على عشرة فصول دراسية .
على أن تقسم ساعات التدريس إلى ساعات معتمدة كالاتي:-

- ساعات المحاضرات : 1 ساعة محاضرة : 1 ساعة معتمدة
- ساعات التمارين : 1 ساعة : صفر
- ساعات العملي والتطبيقات العملية : 2-3 ساعة : 1 ساعة معتمدة
- ساعات كسور الساعة : 1 ساعة معتمدة مع

ثانياً : مواعيد الدراسة و القيد:-

تنقسم السنة الأكاديمية إلى ثلاثة فصول دراسية كالاتي :-

- الفصل الأول : يبدأ من السبت الثالث من شهر سبتمبر لمدة (15) أسبوع.
 - الفصل الثاني : يبدأ من السبت الثاني من شهر فبراير لمدة (15) أسبوع.
 - الفصل الصيفي : يبدأ من السبت الأول من شهر يوليو لمدة (8) أسابيع.
- ويشترط لتقديم اي مقرر في الفصل الصيفي ألا يقل عدد الطلاب الراغبين في التسجيل فيه عن عشرة طلاب - ويمكن في الحالات الاستثنائية أن يقل عدد الطلاب عن ذلك بموافقة مجلس إدارة المعهد.

- متطلبات الدراسة:-

- يتحدد التخصص الدقيق للطالب من خلال دراسة مجموعة من المقررات الإلزامية والاختيارية وتتطلب منح الطالب درجة بكالوريوس الهندسة أن يجتاز بنجاح عدد 180 ساعة معتمدة من الساعات المقررة بهذه اللائحة على الأقل موزعة كالاتي:-
- 1- مقررات الإنسانيات والعلوم الاجتماعية والثقافية العامة تمثل 8.88 % من إجمالي الساعات المعتمدة (16 ساعة معتمدة).
 - 2- مقررات العلوم الأساسية والعلوم الهندسية العامة تمثل 19.44% من إجمالي الساعات المعتمدة (35 ساعة معتمدة).
 - 3- مقررات العلوم والتطبيقات والتصميمات الهندسية التخصصية الرئيسية تمثل 31.66 % من إجمالي الساعات المعتمدة (57 ساعة معتمدة).
 - 4- مقررات العلوم والتطبيقات والتصميمات الهندسية التخصصية الفرعية تمثل 36.66% من إجمالي الساعات المعتمدة (66 ساعة معتمدة).
 - 5- التدريب العملي يمثل 3.33 % من إجمالي الساعات المعتمدة (6 ساعات معتمدة).
- وتنقسم المقررات (فيما عدا مقررات العلوم الأساسية والعلوم الهندسية العامة) إلى إجبارية واختيارية بحيث ألا يقل مجموع عدد الساعات للمواد الاختيارية عن 10 % من إجمالي الساعات المعتمدة (18) ساعة معتمدة المطلوبة للتخرج.

ملخص متطلبات نيل درجة البكالوريوس

أولا : متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس:-

- 1- لابد للطالب للحصول على درجة البكالوريوس تحقيق المتطلبات الخاصة بالمعهد وهي كالتالي:-
اجتياز الطالب عدد 180 ساعة معتمدة مشتملة على ساعات التدريب العملي وبالشروط الآتية :-
1- على الطالب تحقيق معدل تراكمي لا يقل عن (1.70) في أي وقت فإذا قل يتم إنذاره ولا يصرح له بالتسجيل في الفصل التالي لأكثر من 12 ساعة معتمدة – وعند التكرار لفصلين متتاليين بعد ذلك يتم فصله نهائيا.
- 2- يسمح للطالب بإعادة التسجيل في أي مقرر رسب فيه ويعيده دراسة وامتحانا بعد دفع رسوم الخدمة التعليمية المقررة.
- 3- للطالب الحق في تحسين معدلة التراكمي بإعادة التسجيل في مقرر أو أكثر يكون قد سبق حصوله فيه على (1.70) أو أقل وذلك بحد أقصى (15) ساعة معتمدة.
- 4- بالنسبة لمشروع التخرج يجب أن يقسم على فصلين متتاليين ليس من بينهما الفصل الصيفي.
- 5- على الطالب تأدية تدريبا عمليا داخل أو خارج المعهد لمدة 8 أسابيع بما يكافئ 6 ساعات معتمدة على أن يقدم الطالب تقريرا وافيا عن الموضوعات التي تدرب عليها ويناقش هذا التقرير أمام اللجنة من أعضاء هيئة التدريس بالمعهد ومن الخارج ومن رجال الصناعة في التخصص الذي تم التدريب عليه.

ثانيا : رسوم الدراسة:-

- يتم تحديد رسوم الخدمة التعليمية لكل ساعة معتمدة سنويا حسب المصروفات المقترحة من مجلس إدارة المعهد والمعتمدة من وزارة التعليم العالي.
- رسوم الخدمة التعليمية للفصل الدراسي الصيفي تحدد حسب قيمة الساعة المعتمدة المحددة من المصروفات الإجمالية والمعتمدة من وزارة التعليم العالي وطبقا للساعات التي يسجل فيها الطالب.

ثالثا : شروط التسجيل:-

1. يجب أن يتم تسجيل الطالب للمقررات (18 – 20) ساعة معتمدة في الفصل الدراسي وبالنسبة للفصل الدراسي الصيفي يكون التسجيل بحد أقصى مقررين ويكون ذلك بعد استيفاء شروط التسجيل في كل مقرر وبعد استشارة المرشد الأكاديمي وفي المواعيد المحددة لذلك طبقا للقواعد التي يصدرها المعهد.
2. لا يجوز للطالب التسجيل في مقررات لها متطلبات سابقة قبل استيفاء شروط النجاح في تلك المتطلبات السابقة.

رابعا : المرشد الأكاديمي:-

- يتم تعيين مرشد أكاديمي لكل 25 طالب على الأكثر من بين أعضاء هيئة التدريس بالأقسام التخصصية ويقوم بمعاونة الطلاب في وضع الخطة الدراسية لهم لكل فصل دراسي ويمكن أن يستمر معهم حتى التخرج من المعهد.

خامسا : شروط التعديل والإلغاء:-

1. يحق للطالب تغيير مقررات سجل فيها بأخرى خلال أسبوعين من بدا الفصل الدراسي ولا يسرى ذلك على الفصل الدراسي الصيفي .

ملخص متطلبات نيل درجة البكالوريوس

2. يحق للطالب إلغاء تسجيله في أي مقرر خلال ثمانية أسابيع علي الأكثر من بدء الدراسة بالفصلين الأول و الثاني ، وثلاثة أسابيع علي الأكثر في الفصل الدراسي الصيفي ولا ترد له الرسوم .

3. الطالب الذي يرغب في الانسحاب من فصل دراسي لظروف المرض أو بعذر يقبله المعهد يجب عليه التقدم بطلب للحصول علي موافقة المعهد علي الانسحاب دون استرداد ما سبق سداده من الرسوم ويكون هذا الانسحاب قبل الامتحان النهائي لهذا الفصل ، ويقوم بإعادة المقررات التي سجل فيها في فصل دراسي لاحق دراسة وامتحانا بعد سداد رسوم الخدمة التعليمية المقررة ولا تحسب عليه كمررة رسوب.

القواعد الخاصة بالأعذار المرضية :

- 1 - يتقدم الطالب بالاعذار المرضي في موعد غايته 48 ساعة من بداية المرض .
- 2 - لن يسمح بقبول أي أعذار مرضية تقدم للمعهد بعد انتهاء الامتحانات .
- 3 - في حالة إصابة الطالب بحالة مرضية أثناء تأديته للامتحانات يتم استدعاء طبيب المعهد إلى لجنة الامتحان للكشف الطبي على الطالب وإسعافه والإفادة بما إذا كان الطالب قادرا على استكمال الامتحان من عدمه .

يجوز لمجلس المعهد أن يوقف قيد الطالب لمدته سنتين دراسيتين خلال سنوات الدراسة في المعهد إذا تقدم عذر مقبول يمنعه من الانتظام في الدراسة وفي حاله الضرورة يجوز بقرار من الوزارة زيادة مدة وقف القيد .

ملخص متطلبات نيل درجة البكالوريوس

أولاً: يقيم أداء الطالب في نهاية الفصل الدراسي في كل مقرر وفقاً للمستويات الآتية :-

التقدير	عدد النقاط	التقدير المكافئ	النسبة المئوية المناظرة
A+	4.0	ممتاز (+)	95% و اعلى
A	3.7	ممتاز	90% حتى اقل من 95%
A-	3.3	ممتاز (-)	85% حتى اقل من 90%
B+	3.0	جيد جدا (+)	80% حتى اقل من 85%
B	2.7	جيد جدا	75% حتى اقل من 80%
C+	2.3	جيد (+)	70% حتى اقل من 75%
C	2.0	جيد	65% حتى اقل من 70%
D+	1.7	مقبول (+)	60% حتى اقل من 65%
D	1.3	مقبول	55% حتى اقل من 60%
D-	1.0	مقبول (-)	50% حتى اقل من 55%
F	صفر	راسب	اقل من 50%

ثانياً : حساب النقاط و المتوسطات :-

تحسب نقاط المقررات و المتوسطين الفصلي و التراكمي كالاتي :-

1. تحسب نقاط كل مقرر على أنها عدد ساعاته المعتمدة مضروبة في عدد النقاط التي حصل عليها الطالب.
2. يحسب مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في كل فصل دراسي , على أنها مجموع نقاط كل المقررات التي درسها في هذا الفصل الدراسي .
3. يحسب متوسط نقاط الطالب لأي فصل دراسي (المتوسط الفصلي) على انه ناتج قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في هذا الفصل مقسوما على مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات و يكون تقدير الطالب في هذا الفصل وفقاً للجدول السابق.

يوضع اسم الطالب في قائمة الشرف لفصل دراسي إذا لم يقل معدله للفصل السابق عن جيد جداً دون الرسوب في أية مادة على ألا يقل عدد الساعات المعتمدة التي سجل فيها الطالب بهذا الفصل عن خمسة عشرة ساعة معتمدة.

ويمنح الطالب مرتبة الشرف الأولى إذا حصل على تقدير تراكمي ممتاز ، كما يمنح الطالب مرتبة الشرف الثانية إذا حصل على تقدير تراكمي جيد جداً على ألا يقل معدله التراكمي عن 3 طوال سنوات الدراسة بالمعهد.

يحصل الطالب الحاصل على معدل تراكمي من 3 إلى أقل من 3.7 في نهاية أي عام دراسي على خصم 10% من مصروفات العام الدراسي التالي.

يحصل الطالب الحاصل على معدل تراكمي من 3.7 إلى 4 في نهاية أي عام دراسي على خصم 20% من مصروفات العام الدراسي التالي.

ملخص متطلبات نيل درجة البكالوريوس

- تعقد امتحانات النقل و امتحانات البكالوريوس في نهاية كل فصل دراسي في المقررات التي يدرسها الطالب في فترته, وفي المقررات التي قد يكون تخلف عن النجاح فيها من فرق سابقة حسب المواعيد التي يحددها المعهد في جداول تعلن لهذا الغرض.
- يشترط لدخول الطالب امتحان أي مقرر أن يكون مستوفياً نسبة حضور لا تقل عن 75% ويصدر مجلس المعهد بناء على طلب مجالس الأقسام المختصة قراراً بحرمان الطالب من التقدم للامتحان في المقررات التي لم يستوف فيها نسبة الحضور، وفي هذه الحالة يعتبر الطالب راسباً في المقررات التي حرم من التقدم للامتحان فيها (بتقدير ضعيف) إلا إذا قدم الطالب عذراً يقبله مجلس المعهد فيعتبر غائباً بعذر.
- يسجل الطالب في مقررات المستوى الأعلى إذا نجح في المقررات التي تعتبر كمتطلب سابق أو إذا كان راسباً أو غائباً في مقررات فرعية وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي، ويشترط النجاح في جميع المقررات الإلزامية والاختيارية قبل الحصول على درجة البكالوريوس وتحقيق الحد الأدنى المطلوب لعدد الساعات المعتمدة و للمجموع التراكمي للتخرج.
- إذا تضمن الامتحان اختباراً تحريرياً أو شفوياً أو عملياً فإن تقدير الطالب في هذا المقرر يتكون من مجموع درجات الاختبار التحريري والشفوي والعملي بالإضافة إلى درجات الأعمال الفصلية ويعتبر الطالب الغائب في الامتحان التحريري غائباً في المقرر ولا ترصد له درجة فيه.
- يقوم طلاب المستوى الخامس بإعداد مشروع البكالوريوس أثناء العام الدراسي وتحدد مجالس الأقسام موضوعاته ويخصص له بالإضافة إلى ذلك فترة إضافية بعد الامتحانات التحريرية للفصل الدراسي العاشر يحددها مجلس المعهد بناء على اقتراح مجالس الأقسام بحيث لا تقل عن أربعة أسابيع .

يحدد مجلس المعهد بناء على عرض مجالس الأقسام نظام التدريب الصيفي للطلاب وينفذ ذلك تحت إشراف هيئة التدريس وفي حدود الإمكانيات المتاحة . ولا تمنح شهادة التخرج إلا للطلاب الذين أتموا بنجاح التدريب العملي المشار إليه والذي يجب ألا يقل عن 8 أسابيع أثناء الأجازات الصيفية داخل و خارج المعهد.

توزيع المقررات على المستويات الدراسية

المستوى الأول اعدادى (الفصل الدراسي الاول)

ساعة في الأسبوع			الوحدات	اسم المقرر	الرمز الرقم
ساعات اتصال	تمرين / معمل	محاضرة			
5	2+1	2	3	فيزياء (1)	عام 011A
5	2+1	2	3	ميكانيكا (1)	عام 012A
5	3	2	3	رياضيات (1)	عام 013A
4	3	1	2	رسم هندسي وإسقاط (1)	ميك 014A
2	-	2	2	لغة فنية	انس 010
5	2+1	2	3	أساسيات البرمجة	كمب 050
2	--	2	2	تاريخ الهندسة والتكنولوجيا	انس 011
28	15	13	18		المجموع

المستوى الأول اعدادى - (الفصل الدراسي الثاني)

ساعة في الأسبوع			الوحدات	اسم المقرر	الرمز الرقم
ساعات اتصال	تمرين / معمل	محاضرة			
5	2+1	2	3	فيزياء (2)	عام 011B
5	2+1	2	3	ميكانيكا (2)	عام 012B
5	3	2	3	رياضيات (2)	عام 013B
4	3	1	2	رسم هندسي وإسقاط (2)	ميك 014B
5	3	2	3	تكنولوجيا إنتاج	ميك 030
5	2+1	2	3	كيمياء صناعية	عام 015
3	3	-	1	ورشة تكنولوجيا إنتاج	ميك 016
32	21	11	18		المجموع

توزيع المقررات على المستويات الدراسية

المستوى الثاني - الفصل الدراسي الاول

ساعة في الأسبوع			الوحدات	اسم المقرر	الرمز الرقم
ساعات اتصال	تمرين /معمل	محاضرة			
6	4	2	4	التصميم المعماري(1)	عمر 110
4	2	2	3	انشاء المباني(1)	عمر 111
2	-	2	2	تاريخ ونظريات العمارة(1)	عمر 112
4	2	2	3	المهارات والدراسات البصرية (1)	عمر 113
2	-	2	2	المنهج العلمي	عمر 114
4	4	-	2	التطبيقات باستخدام الحاسب الالى	عمر 115
5	3	2	3	نظرية الانشاءات	مدن 131
27	15	12	19		المجموع

المستوى الثاني - الفصل الدراسي الثاني

ساعة في الأسبوع			الوحدات	اسم المقرر	الرمز الرقم
ساعات اتصال	تمرين /معمل	محاضرة			
6	4	2	4	التصميم المعماري(2)	عمر 120
4	2	2	3	انشاء المباني(2)	عمر 121
2	-	2	2	تاريخ ونظريات العمارة(2)	عمر 122
5	3	2	3	المهارات والدراسات البصرية (2)	عمر 123
5	3	2	3	خواص ومقاومة المواد	مدن 132
5	3	2	3	المساحة	مدن 133
27	15	12	18		المجموع

توزيع المقررات على المستويات الدراسية

المستوى الثالث - الفصل الدراسي الاول

ساعة في الأسبوع			الوحدات	اسم المقرر	الرمز الرقم
ساعات اتصال	تمرين / معمل	محاضرة			
5	4	1	3	التصميم المعماري (3)	عمر 210
4	2	2	3	انشاء مباني (3)	عمر 211
2	-	2	2	تاريخ ونظريات العمارة (3)	عمر 212
4	3	1	2	المهارات والدراسات البصرية (3)	عمر 213
3	2	1	2	التخطيط العمراني (1)	عمر 214
4	4	-	2	التصميم الداخلي للفراغات	عمر 215
4	2	2	3	التحكم البيئيفالمباني	عمر 216
26	17	9	17		المجموع

المستوى الثالث - الفصل الدراسي الثاني

ساعة في الأسبوع			الوحدات	اسم المقرر	الرمز الرقم
ساعات اتصال	تمرين / معمل	محاضرة			
2	-	2	2	المهندس والبيئة	أنس 216
5	4	1	3	التصميم المعماري (4)	عمر 220
5	4	1	2	انشاء مباني (4)	عمر 221
2	-	2	2	تاريخ ونظريات العمارة (4)	عمر 222
5	3	2	3	التصميم العمراني والإسكان (1)	عمر 223
4	3	1	2	الخرسانة المسلحة والاساسات	مدن 230
4	3	1	2	المنشآت المعدنية	مدن 231
27	17	10	16		المجموع

توزيع المقررات على المستويات الدراسية

المستوى الرابع - الفصل الدراسي الاول

ساعة في الأسبوع			الوحدات	اسم المقرر	الرمز الرقم
ساعات اتصال	تمرين /معمل	محاضرة			
6	6	-	3	التصميم المعماري(5)	عمر 310
6	6	-	3	التصميمات والرسومات التنفيذية (1)	عمر 311
2	-	2	2	تاريخ ونظريات العمارة(5)	عمر 312
3	1	2	2	التركيبات الفنية والاضاءة	عمر 313
2	-	2	2	ادارة المشروعات	عمر 314
2	2	-	1	حصر الكميات والمواصفات	عمر 315
3	1	2	2	تكييف الهواء	عمر 316
4	2	2	3	اختياري(1)	
28	18	10	18		المجموع

المستوى الرابع -الفصل الدراسي الثاني

ساعة في الأسبوع			الوحدات	اسم المقرر	الرمز الرقم
ساعات اتصال	تمرين /معمل	محاضرة			
6	6	-	3	التصميم المعماري(6)	عمر 320
6	6	-	3	التصميمات والرسومات التنفيذية (2)	عمر 321
4	2	2	3	التخطيط العمرانيوالاقليمي	عمر 322
2	-	2	2	الهندسة الصحية	مدن 337
5	4	1	3	اختياري (2)	
4	2	2	3	اختياري (3)	-
27	20	7	17		المجموع

توزيع المقررات على المستويات الدراسية

المستوى الخامس - الفصل الدراسي الأول

ساعة في الأسبوع			الوحدات	اسم المقرر	الرمز الرقم
ساعات اتصال	تمرين /معمل	محاضرة			
6	6	-	3	التصميم المعماري (7)	عمر 410
6	6	-	3	التصميمات والرسومات التنفيذية (3)	عمر 411
5	4	1	3	التصميم العمراني والاسكان (3)	عمر 412
5	4	1	3	اختياري (4)	
5	4	1	3	اختياري (5)	
4	4	-	2	مشروع التخرج	عمر 413
31	28	3	17		المجموع

المستوى الخامس - الفصل الدراسي الثاني

ساعة في الأسبوع			الوحدات	اسم المقرر	الرمز الرقم
ساعات اتصال	تمرين /معمل	محاضرة			
6	6	-	3	التصميم المعماري (8)	عمر 420
5	4	1	3	تاريخ ونظريات العمارة (6)	عمر 421
5	4	1	3	تخطيط المدن	عمر 422
5	4	1	3	اختياري (6)	-
8	8	-	4	مشروع التخرج	عمر 413
29	26	3	16		المجموع

المختبرات والمراكز المساندة

ملاحظات	اسم المقرر الذي تقدمه التجربة	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	قائمة بالأجهزة المتوفرة		المساحة بالمتر المربع	اسم المعمل/ اسم المختص بالمعمل	م
			عدد	اسم الجهاز			
	فيزياء 1	تعيين جوله الجائيه الارضيه. تعيين معامل المرونه. تعيين معامل لزوجه سائل. تعيين سرعه الصوت في الهوااء. تعيين نقطه تجمد الشمع تعيين نقطه غليان الماء تعيين معامل يالنج	10 6 5 8 25 2	simple pendulum Hooks law TUBE FILLED WITH OIL Speed of sound in air TUNING FORK-OPEN TUBE THERMOMETER HEATER	100	فيزياء 1 م. نسمة رأفت أ. عزه سلامة سيد	1
	فيزياء 2	تخطيط المجال الكهربى ايجاد المقاومة التوصية لسلك قياس السعة الكلية للمكثفات(توالي-متوازي) قياس الثابت النسبى للمادة العازلة قياس مقاومة ثابتة و تحطيق قانون اوم قياس المقاومة الداخلية لبطارية جافة	6 4 4 2+10 4	DC Power supply 2-Meter pridge parallel plate capacitanc Bread board+Multimeter Resistance box	75	فيزياء 2 م. ايتاس خليفة أ. عزه سلامة سيد	2
	فيزياء 3	دراسة انعكاس و الكسر الضوء ايجاد معامل الكسر الزجاج باستخدام منشور زجاجي ايجاد البعد البؤرى للعدسة المحدية تعيين (e/m) لالكترون دراسة استقطب الضوء دراسة تداخل الموجات الضوئية دراسة حيود الضوء	2 2 2 1 8 1 1 15+22 21+8	Laser Opticel Demonstration Instrument Thomason Experiment Disc porarameter Newtons Ring Experiment Diffraction Gratings Optical Benchs Laser Lamp Concave lens+convex Lens Concave Mirrors+convex Mirrors	75	فيزياء 3 م. ايتاس خليفة أ. عزه سلامة سيد	3

المختبرات والمراكز المساندة

يحتاج الطالب في قسم عماره للمعامل والورش اللابيه

ملاحظات	اسم المقرر الذي تقدمه التجربة	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	قائمة بالأجهزة المتوفرة		المساحة بالمتر المربع	اسم المختص بالمعمل / اسم المعمل	م
			عدد	اسم الجهاز			
	الكيمياء الصناعية	<p>1- تجارب الكشف عن الشقوق الحامضية وهي (الكربونات - النيكربونات - الكبريتات - الثيو كبريتات - الكبريتات - الفيريت - الكوريت - البرويد - الأيوديد - الكبريتات - والفوسفات)</p> <p>2- تجارب الكشف عن الشقوق القاعدية وهي (الرصاص - الحديد - الكالسيوم - الكوبالت - الصوديوم - البوتاسيوم - الأيونيوم - الماغنسيوم - الفضة - الكروم - الأونيوم - النحاس)</p>	1	جهاز تقطير استقلنس سعة 10 لتر	2م 110م	الكيمياء الهندسية كيمياء / محمد أبو الغيث	4
1			مزان ديجيتال				
30			بيكر 50 مل				
30			بيكر 100 مل				
22			بيكر 250 مل				
16			بيكر 800 مل				
5			بيكر 1 لتر				
2			بيكر 2 لتر				
30			مختبر مدرج 10 مل				
30			مختبر مدرج 50 مل				
29			مختبر مدرج 100 مل				
35			لانسكا بغطاء 100 مل				
10			لانسكا بغطاء 250 مل				
6			لانسكا بغطاء 500 مل				
8			قمع 5 سم				
35			قمع 7.5 سم				
5			قمع 9 سم				
8			قمع 15 سم				
13			ترمو متر 360 سنتر بوس				
40			ساق زجاجية				
20			مخاضة 5 مل				
18			مخاضة 10 مل				
20			مخاضة 25 مل				
35			سحاحة 50 مل				

المختبرات والمراكز المساندة

بحسب الطالب في قسم عمارة للمعامل والورش الالتيه

ملاحظات	اسم المقرر الذي تخضعه التجربة	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	قائمة بالأجهزة المستخدمة		المساحة بالمتر المربع	اسم المعمل / اسم المختص بالمعمل	م
			عدد	اسم الجهاز			
	الكيمياء الصناعية	3- تجارب الاسمنت وتشمل الكشط عن مستوى الكريبتك في الاسمنت 4- تجارب الكيمياء التحليلية : وهي المعيرة للمحلول المختلفة حسب التركيز المختلفة	30	قرورة 100مل		تابع الكيمياء الهندسية كيمياء / محمد أبو القيط	
30			قارورة 500مل				
40			حامل التليوب بلاستيك				
32			حاسب التليوب				
30			نهب بنز				
15			حامل نهب				
40			شبكة نهب				
35			زجاجة 60مل				
35			زجاجة 100مل				
10			زجاجة 1 لتر بغطاء شفافة				
15			زجاجة 250 مل بغطاء شفافة				
6			زجاجة 1لتر بغطاء بني				
6			زجاجة 500 مل بغطاء بني				
19			نظارة وقاية				
350	التليوب اقمير						
28	طبق بلاستيك						
2	Gas generator						
1	Desiccator						
40	زجاجة ساعة						
36	قنبلة خزفية بغطاء						
36	قنبلة خزفية بغطاء 10 مل						
36	قنبلة خزفية بغطاء 25 مل						
1	فرن تجفيف						

المختبرات والمراكز المساندة

يحتاج الطالب في قسم عمارة للمعامل والورش الاتية

م	اسم المختص بالمعمل / اسم المختص بالمعمل	المساحة بالمتر المربع	قائمة بالأجهزة المتوفرة		عدد	ملاحظات
			اسم الجهاز	اسم الجهاز		
5	ورشمة الآلات المعهد مظهر	200م ²	مخروطة (مصانع حربية 110 x 30سم كاملة)	مخروطة (مصانع حربية 50x50سم مقننار المصاح)	1	تكنولوجيا إنتاج
			فريلزة (القفية و رأسية صناعة لتوانيا Mod WL 6.T.80 1994 ومزودة بجهاز تقسيم للتروس)		1	
			مشغل تردى (14 بوصة ميكانيكى)		1	
			مقلاب ترجة (16م)		1	
			مقلاب شجرة (16م)		1	
			مكيس (50 طن)		1	
			حجر تجليخ (8 بوصة)		1	
			ترجة (مثبت بها عدد 19 منجلة)		2	
			زهرة شكار (400x400م)		1	
			موتور حجر جليخ (مزوج)		2	
6	ورشمة البرادة المعهد مظهر	100م ²	مقلاب ترجة (25 م)		1	تكنولوجيا إنتاج
			فرن صهر المسمى (2000 درجة سعة 5 كيلوجرام)		1	
			قوالب سبك (دليلك)		4	
			بوئلة صهر (مقاسات مختلفة)		4	
			صندوق عدة سبلة كاملة		2	
7	ورشمة السباكة المعهد مظهر	200م ²	ترجة سبلة حديدية		2	تكنولوجيا إنتاج

المختبرات والمراكز المساندة

يحتاج الطالب في قسم عماره للمعامل والورش الاتيه

م	اسم الورشة اسم الفني المختص	المساحة بالمتر المربع	تقديمه بالاجهزة المتوفرة اسم الجهاز	عدد	ملاحظات	اسم المقرر الذي تقدمه الورشة	
						تكنولوجيا إنتاج	تكنولوجيا إنتاج
8	ورشة اللحام محمد مظهر	200م ²	ماكينة لحام كهرباء (2 فلتر 220/ فولت 380 فولت)	2		تكنولوجيا إنتاج	تكنولوجيا إنتاج
			ماكينة لحام (3 فلتر جيتربور)	1			
			المطوارة فولد	3			
			المطوارة استنغبر	1			
			سدال حداثي	1			
			ماكينة لحام النقطة (Spot - Welder)	1			
			واقى لحام كهرباء	10			
			واقى لحام كهرباء	10			
			نظارة واقى الكسجين	10			
			كترجة لحام + جميع الادوات المساعدة (يوجد سنك لحام كهرباء + سنك لحام نحاس + سنك لحام حديد)	1			
9	ورشة النجارة محمد مظهر	200م ²	منضد شريط (8 متر)	1		تكنولوجيا إنتاج	تكنولوجيا إنتاج
			منضد صينية (8 بوصة)	1			
			ماكينة تقطيع (60 سم)	1			
			ماكينة رابوة (40 سم)	1			
			ماكينة حثية (كاملة يشتملها)	1			
			ماكينة منقلر (كاملة يشتملها)	1			
			كترجة خشب تجري	1			
			يوجد جميع الادوات النورية التي تستخدم في عملية النجارة مثل منضد سن ناصر / الاميل - طرد - ماكينة صنفرة يدوية (مكاسك مختلفة)	1			
			تخنية صاج (160 سم)	1			
			لرقلين لف صاج (125 سم)	1			
مقص طينية (100 سم)	1						
مقص كروتون صاج	1						
مقليب شجرة (16 سم)	1						
مقص حثية (صاج) / المطوف (أرنيك آخر صينية)	1						
عدة كاملة لحام (المصير ومرولة)	1						
كترجة لحام مروية (مجهزة بطوب حراري)	1						
10	ورشة سمكرة محمد مظهر	200م ²				تكنولوجيا إنتاج	تكنولوجيا إنتاج

المختبرات والمراكز المساندة

يحتاج الطالب في قسم عماره للمعامل والورش الاتيه

اسم المقرر الذي تقدمه التجربة	قائمة بالتجارب التي تتم في المعمل	قائمة بالأجهزة المعروفة		المساحة بالمتر المربع	اسم المعمل / اسم المختص بالمعمل	م
		عدد	اسم الجهاز			
المساحة المستوية (1),(2) نظم المعلومات الارضية و الجوية (2),(1)	محطة رصد متكامل : -التدريب على رفع المساحي و الطوبوغرافي و قياس الزوايا و المسافات و التوقيع -التدريب على قياس الزوايا الاقلية و الرأسية و الرصد التكمومي.تري. -التدريب على قياس الارتفاع الرأسي (المناسيب) للنقاط المختلفة أجهزة التوقيع الجوي الجبري -التدريب على عملية إنتاج الخرائط من الصور الجوية و وصل رؤية مجسمة. -التدريب على قياس المسافات -يستخدم مع محطة الرصد المتكاملة في قياس المسافات -يستخدم في الرؤية المجسمة للصور الجوية المتعاطلة -تحديد مواقع أرضية بواسطة الرصد على الأقمار الاصطناعية	3	Total Station	230م ²	معمل مساحة م/ هادي محي	13
		3	Theodolite			
		5	Level			
		1	Mirror stereoscope			
		9	Chain			
		10	Rod			
		9	Steel marker			
		8	علكس فردي سوكيا			
		6	شريط 30 م انظر			
		5	شريط 50 م انظر			
		4	Pocket sterome scope			
		4	Garmin GPS navigator			
		4	Stereo pair aerial photographs			
1	جهاز معنفي					
5	بطارية شحن					
5	أمه					
3	شاحن كهربائي للبطاريك					
11	حامل معنفي					
2	بوصله					

المختبرات والمراكز المساندة (المكتبة)

المكتبة المركزية

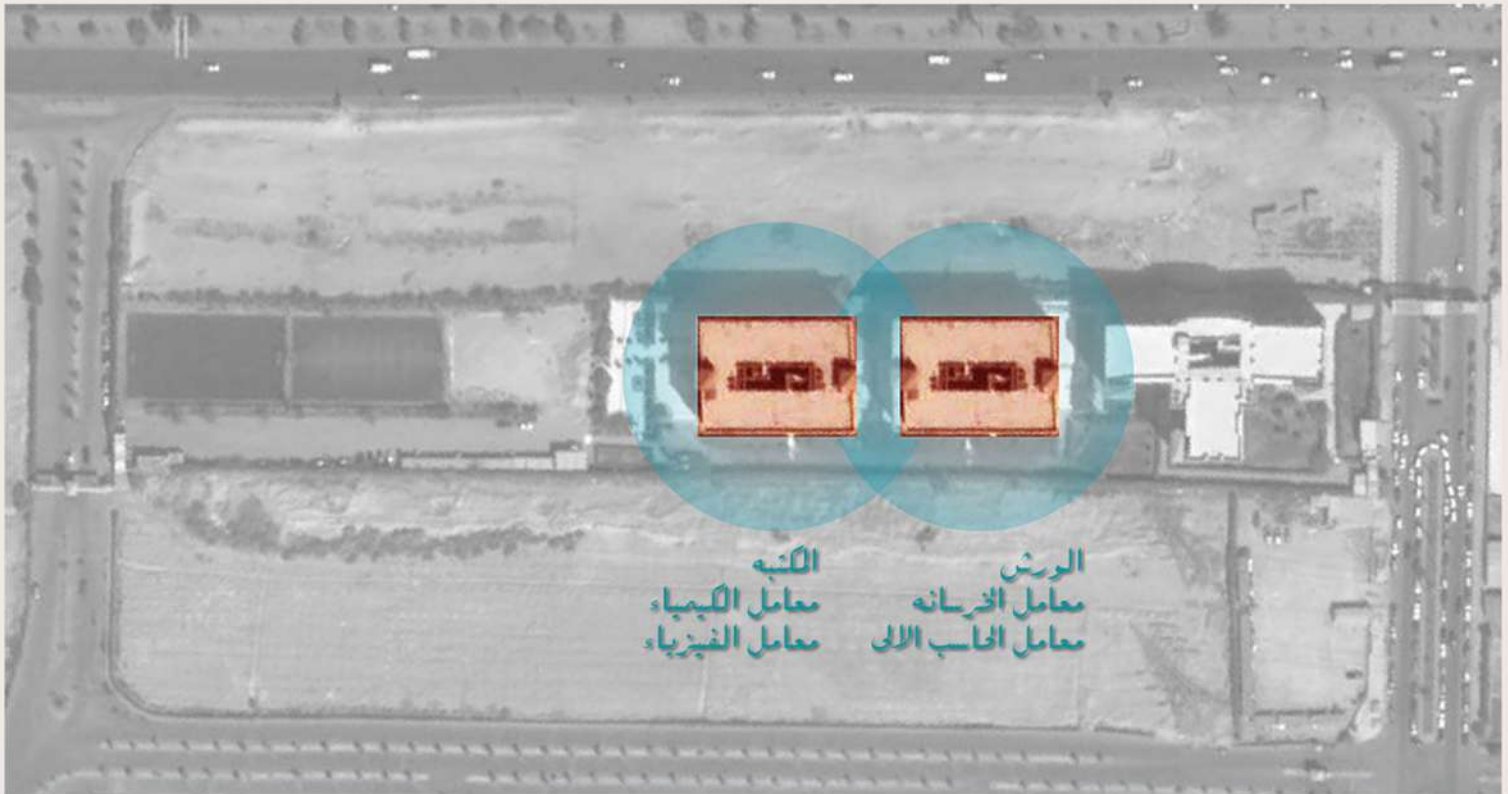
• حجم المكتبة العلمية بالمعهد:

تقع المكتبة المركزية بالمعهد في الدور الثالث من المبنى (A) مساحة المكتبة بعد التوسعة ٤٠٠ م^٢ بها إضاءة وتهوية مناسبة تحتوي علي صالة الاطلاع الكبرى وصالة المكتبة الإلكترونية التي تحتوي علي عدد (١٢) جهاز حاسب آلي مزود بشبكة إنترنت ذات سرعة مناسبة وصالة للاطلاع المرئي بها شاشة إلكترونية.

• أهداف المكتبة:

- تشجيع الطلاب علي الإطلاع والقراءة والبحث العلمي.
 - تزويد الطلاب بالمزيد من المعلومات لمساعدتهم علي الابتكار والإبداع.
 - تشجيع الطلاب علي القيام بالأبحاث العلمية.
 - مكان هادئ يسمح للطلاب بالذاكرة والاستيعاب.
 - استخدام المكتبة الإلكترونية للاطلاع علي المراجع.
- تتنوع المراجع العلمية لتلائم جميع التخصصات بالمعهد بالإضافة إلي عدد من القواميس العامة والهندسية والدوريات والمجلات المتخصصة ومحتويات المكتبة كالتالي:
- تضم المكتبة عدد (٢٥٦١) كتاب ومرجع باللغة الانجليزية والعربية بالإضافة إلى ستة دوريات متخصصة .
 - يتوافر في المكتبة عدد (٦) قواميس عامة ومتخصصة للمصطلحات الهندسية.
 - يتوفر لدى المكتبة ملفات خاصة بامتحانات السنوات السابقة مصنفة حسب التخصصات ثم المستويات الدراسية المختلفة .
 - يتوفر لدى المكتبة قائمة ببعض الكتب الإلكترونية التي تخدم العملية التعليمية بالمعهد والطلاب عند الحاجة إليها .
 - تتوفر في المكتبة العلمية صحف يومية ومجلات ثقافية (الأهرام ، الأخبار) لمن يرغب من الطلاب والهيئة الإدارية متابعة الأحداث الجارية .
 - تحتوي المكتبة علي (١٨) طاولة للاطلاع تسع كل واحدة منهم (٨) إلى (١٠) طلاب بما يتناسب مع أعداد الطلاب الموجودة بالمعهد.

اماكن الورش وأعمال والكتبه فى مباني المعهد



الكتبه
معامل الكيمياء
معامل الفيزياء

الورش
معامل الخرجان
معامل الحاسب الالى

الانشطة الطلابية داخل القسم

- عمل معارض سنوية لشاريع الطلاب
- الاشتراك في بعض الاسواق الخيرية داخل وخارج المعهد
- التعاون مع لجنة المشاركة المجتمعية وخدمة المجتمع بعدد من الندوات الخاصة لأعادة التدوير ودروس محو الية وغيرها
- تأسيس الطلاب لعدد من الاسر الجامعية للأرتقاء بالأنشطة الطلابية من خلال رحلات علمية وترفيهية
- الاشتراك بمشاريع الطلاب في مسابقات محلية ودولية والحصول على عدد من الجوائز
- عمل مسابقات علمية بين الطلاب وتوزيع جوائز وشهادات تقدير لهم
- اقامة حفل فان داي سنوي بمشاركة طلاب القسم
- المشاركة في حفل التخرج السنوي بالتجهيز والتنظيم والتنسيق والحضور
- اقامة عدد من الرحلات الخيرية لعدد من المستشفيات



اعضاء هيئه التدريس

ا.م.د. فيتا عبد الرحيم ابراهيم (رئيس قسم العمارة)

ا.م.د. ايمن محمد الالفي

د. اشرف فتحى عبد الجواد

د. صفاء عبد الفتاح الحفناوى

د. ولاء حسين فهمى

د. هبة محمد جمعه

د. نعمة حسن السيد

تخصص تصميم معمارى

تخصص هندسة العمارة

تخصص نظريات العمارة

تخصص هندسة العمارة

تخصص تصميم معمارى

تخصص تصميم عمرانى

تخصص تكنولوجيا البناء

الهيئة المعاونه لأعضاء هيئه التدريس

تخصص تكنولوجيا البناء

تخصص تصميم معمارى

تخصص تصميم عمرانى

تخصص تصميم وتنمية

تخصص تكنولوجيا البناء

تخصص هندسة العمارة

تخصص تصميم معمارى

تخصص تصميم عمرانى

تخصص هندسة العمارة

تخصص هندسة العمارة

تخصص تكنولوجيا البناء

تخصص تكنولوجيا البناء

تخصص تصميم عمرانى

تخصص تصميم عمرانى

م.م. تغريد ابراهيم

م.م. مى محمد حسين

م.م. رهاب مجدى عبدالفتاح

م.م. هبة عبد السلام

م.م. اسراء محمد حسين بلال

م.م. منار محمد فؤاد

م.م. اسراء رجائى

م.م. مها عفيفى

م.م. الاء معروف

م.م. احمد رفاعى

م.م. كريم محمود

م.م. منه الله عادل

م.م. مصطفى مجدى محمد

م.م. محمود محمد على زنائى