



دليل معهد التدريب الإنشائي

إعداد مكتب العلاقات العامة والإعلام
2018 - 2019

الفهرس

الصفحة	القسم العلمي
7	المقدمة
11	قسم الأعمال الميكانيكية
27	قسم التشطيبات المعمارية
37	قسم إنشاء مباني
47	قسم الهندسة المدنية

المقدمة

تسعى الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب لتأهيل الكوادر الوطنية المدربة القادرة على شغل الوظائف التقنية والفضية والمهنية المتوفرة في سوق العمل ، ويأتي هذا الاهتمام نتيجة للتوجيهات السديدة من لدن قادة هذا الوطن التي تصب في مجملها نحو إيجاد وطن متكامل يعتمد ذاتيا على موارده وعلى قوة شبابه المسلح بالعلم والإيمان من اجل الاستمرار قدما في دفع عجلة التقدم التنموي . لتصل بعون الله تعالى لمصاف الدول المتقدمة صناعيا ومهنيا . ويعتبر معهد التدريب الإنشائي هو أحد المعاهد التابعة لقطاع التدريب في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب، تأسس عام 2000م لتلبية احتياجات سوق العمل الإنشائي من القوى العاملة الوطنية القادرة على تحقيق أعلى مستويات الأداء وفق المقاييس العالمية.

أسس المعهد بالتعاون مع المؤسسة الألمانية للتعاون الفني GTZ وهو يعتبر من أحدث المعاهد الفنية في الشرق الأوسط من حيث البرامج، والمحتوى التدريبي، وطرق التدريب، والمعدات والأجهزة التدريبية. ويقوم على العملية التدريبية نخبة من الكفاءات الكويتية المؤهلة علمياً بالتعاون مع مجموعة من الاستشاريين ذوي التخصصات الفنية الدقيقة.

علماً بأن جميع تخصصات المعهد (المدخل الثانوي) معتمده أكاديمياً من أكاديمية باريس الفرنسية.

الأقسام العلمية بالمعهد

- الهندسة المدنية.
- إنشاء المباني.
- التشطيبات المعمارية.
- الأعمال الميكانيكية.
- المواد العامة.

مدخلات المعهد

مدخل متوسط (خريجي المرحلة المتوسطة)

- مدة الدراسة 6 فصول تدريبية.

مدخل ثانوي (خريجي المرحلة الثانوية)

- مدة الدراسة 4 فصول تدريبية + فصل تمهيدي.



قسم أعمال الميكانيكية

نبذة تعريفية

أنشئ قسم الأعمال الميكانيكية كأحد أقسام معهد التدريب الإنشائي ليحقق أهداف الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب بتلبية حاجة سوق العمل للعمالة الوطنية المهنية المتخصصة في مجال التشييد والبناء لمواكبة التطور العمراني والحضري لدولة الكويت. تم تجهيز قسم الأعمال الميكانيكية بمعدات متطورة وأجهزة عالية الكفاءة والإنتاجية واعتمد هيئة تدريبية خبيرة مؤهلة لتدريب المنتسبين على المهارات الفنية والجودة في الإنتاج داخل المعهد وخارجه بالتعاون مع القطاع الخاص لمسايرة احتياجاته تبعاً لأحدث تطورات المجال.

منهاج القسم

يتخذ قسم الأعمال الميكانيكية منهاج التدريب بمحاورة المتلازمة (تعليم، تدريب، توجيه، تقييم) لتأهيل الخريجين وفق منهاج معتمدة من المكتب الفني للمعهد الإنشائي متبعا خطة تدريبية متطورة لمدة 16 أسبوع تدريبي لكل فصل تدريبي متوافقة مع أهداف المعهد من خلال التقويم التدريبي لكل مرحلة بالإضافة إلى 8 أسابيع ميداني في بعض من المصانع والشركات الفاعلة في المجال.

برامج القسم

يقدم القسم برامج تدريبية متوافقة مع مدخلاته التعليمية ومع احتياجات سوق العمل وهي:-

- 1) أعمال ألمنيوم مدخلات تعليم متوسط (ستة فصول تدريبية).
- 2) سلامة إنشائية مدخلات تعليم ثانوي بقسميه الأدبي والعلمي (أربعة فصول تدريبية)
- 3) أعمال صحي مدخلات تعليم ثانوي بقسميه الأدبي والعلمي (أربعة فصول تدريبية)
- 4) عامل حفر آبار بترولية مدخلات تعليم ثانوي-علمي (فصلين تدريبيين)

برنامج أعمال ألألنلوم-مستوى المتوسط

دشن القسم برامجه التدرلبلبة فى العام التدرلبلبل (2002-2003) ببرنامج أعمال ألألنلوم- لمرحلة ما بعد المتوسط- للىرى تدرلبل الكوادر الماهرة فى تصنىع وتركىب أعمال ألألنلوم فى المنشآت.

الهدف العام لبرنامج أعمال ألألنلوم

خرىج كوادر محلية فنية مؤهلة تتقن أعمال ألألنلوم فى مراحلها المختلفة بدءا من دراسة مواصفات واختيار نظم الأداء وتصملم الأشكال المناسبة وتسىر المنتجات ثم مهارات التصنىع المختلفة وصولا لتركىب وتشغىل وصيانة الوحدات-أبواب، شبابىك، واجهات، أو حمايات- للمحافظة على كفاءتها التشغيلية .

وصف برنامج أعمال ألألنلوم

بعد برنامج أعمال ألألنلوم برنامجا مكتمل الجوانب العلمية والعملية، لما يحتوىه من مقررات تقنية ومهارات شخصية تكسب المتدرلبل مهارات معرفية وتطبيقية لربط المعارف العلمية بالواقع المهنى لمواجهات متطلباته الوظيفية المستقبلية فى المصانع والواقع الإنشائية المختلفة بالإضافة إلى زيارات ميدانية التى تؤهله لأداء دوره الوظيفى فى تحمل تبعات ومسؤولياته المهنية للاندماج فى الهيكل الوظيفى فى للمؤسسات العامة أو الخاصة العاملة فى المجال الهندسى.

مدة برنامج أعمال ألألنلوم التدرلبلبة

يقدم برنامج أعمال ألألنلوم فى فترة تدرلبلبة مدتها ثلاثة أعوام تدرلبلبة بواقع 2880 ساعة تدرلبلبة موزعة على ستة فصول تدرلبلبة -بواقع 480 ساعة للفصل الواحد- مقسمة إلى ستة عشر أسبوعا طبقا للتقوىم التدرلبلبل المعتمد من الهيئة العامة للتعللم التطبلى فى التدرلبل ، تغطى مقرراته الفنية 1960 ساعة تدرلبلبة.

بالإضافة إلى 240 ساعة تدرلبل ميدانى فى مصانع ومشارىع هندسية فعالة لمدة 8 أسابيع بواقع 7 ساعات لمدة 5 أيام فى الأسبوع.

مهام والمسؤوليات الوظيفية لخرىج برنامج أعمال ألألنلوم

- يتمكّن خرىج برنامج أعمال ألألنلوم إتقان أداء المهام التالية:-
- دراسة المخططات الهندسية.
- تحديد المواصفات ونظم تصنىع الوحدات ألألنلومية.
- حصر الكميات وتسىر الأعمال.
- اختيار القطاعات والتجلىد المناسب لمختلف أنواع الوحدات.
- تنفيذ مراحل التصنىع من تفصىل وقص وتجمىع وتركىب.
- تطبلى معايير السلامة المهنية تشغيل معدات التصنىع فى الورش.
- فحص جودة وتقىم كفاءة الوحدات التشغيلية.
- إصلاح عيوب الوحدات القائمة وعمل الصيانة اللازمة.
- إدارة العمل ضمن فرىق.

منهاج دراسة برنامج أعمال أمنيوم

منهج برنامج أعمال أمنيوم يتكون من أربعة عناصر أساسية، هي:-

1. الدراسات العامة:

تهدف إلى رفع الحصيلة العلمية من مفردات ومبادئ لتطبيقها في التعاملات الحياتية مثل اللغة العربية واللغة الإنجليزية والثقافة الإسلامية وقيم الولاء والعمل، وتمثل نسبة هذه المقررات (10-15)% من إجمالي ساعات البرنامج.

2. المقررات التمهيدية:

تهدف إلى تأهيل المتدرب بالأساسيات اللازمة لتلقي واستيعاب الدراسات والمصطلحات الفنية في المجالات الهندسية المختلفة مثل الرسم الهندسي، الرياضيات، الحاسوب، اللغة الإنجليزية، وتمثل نسبة هذه المقررات (10-15)% من إجمالي ساعات البرنامج.

3. المقررات التخصصية:

حزمة من المقررات النظرية والعملية المرتبطة بالتخصص لتشكيل المستوى المهني والمهارى والمعرفى لتمكينه من القيام بمهامه الوظيفية بحرفية واقتدار، وتمثل نسبة هذه المقررات (70-80)% من إجمالي ساعات البرنامج.

4. التدريب الميداني:

معايشة المتدرب الفعلية لطبيعة تخصصه في سوق العمل المهني ومتطلباته الفنية والعملية لوضع المتدرب على أعتاب سوق العمل وصقل مهاراته المكتسبة من البرنامج ويتم ذلك بالتعاون مع القطاع العام والخاص بالتنسيق مع مكتب التدريب الميداني بالمعهد.

توزيع المقررات على الفصول التدريبية

الفصل التدريبي الثاني

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	حسابات فنية	نظري	2
2	تقنية	نظري	4
3	رسم هندسي	عملي	2
4	تدريب عملي	عملي	12
5	حاسب آلي	عملي	2
6	لغة عربية	نظري	3
7	لغة إنجليزيه	نظري	3
8	ثقافة إسلامية	نظري	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الأول

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	حسابات فنية	نظري	2
2	تقنية	نظري	4
3	رسم هندسي	عملي	2
4	تدريب عملي	عملي	12
5	حاسب آلي	عملي	2
6	لغة عربية	نظري	3
7	لغة إنجليزيه	نظري	3
8	ثقافة إسلامية	نظري	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الرابع

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	حسابات فنية	نظري	2
2	تقنية	نظري	4
3	رسم هندسي	عملي	2
4	تدريب عملي	عملي	12
5	حاسب آلي	عملي	2
6	لغة عربية	نظري	3
7	لغة إنجليزيه	نظري	3
8	ثقافة إسلامية	نظري	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الثالث

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	حسابات فنية	نظري	2
2	تقنية	نظري	4
3	رسم هندسي	عملي	2
4	تدريب عملي	عملي	12
5	حاسب آلي	عملي	2
6	لغة عربية	نظري	3
7	لغة إنجليزيه	نظري	3
8	ثقافة إسلامية	نظري	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي السادس

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعة / اسبوع
1	حسابات فنية	نظري	2
2	تقنية	نظري	4
3	رسم هندسي	عملي	4
4	تدريب عملي	عملي	12
5	مشروعات صغيرة	عملي	4
6	لغة عربية	نظري	2
7	لغة إنجليزية	نظري	2
8	ثقافة إسلامية	نظري	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الخامس

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعة / اسبوع
1	حسابات فنية	نظري	2
2	تقنية	نظري	4
3	رسم هندسي	عملي	2
4	تدريب عملي	عملي	12
5	قيم ولاء وعمل	نظري	2
6	لغة عربية	نظري	2
7	لغة إنجليزية	نظري	4
8	ثقافة إسلامية	نظري	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

برنامج سلامة إنشائية-مستوى الثانوي

في العام التدريبي (2012-2013) افتتح القسم تخصص السلامة الإنشائية- لمرحلة ما بعد الثانوي- ليهتم بتدريب الكوادر القادرة على ضبط جودة نظم السلامة الإنشائية في المشاريع الهندسية.

الهدف العام لبرنامج سلامة إنشائية:

تعريف الخريجين بالأسس العلمية والمهارات الفنية لتطبيق الإجراءات الوقائية ومتابعة تفعيل نظم واشتراطات السلامة المهنية تبعاً للجدول الزمنية للأعمال في مجالات الإنشاءات الهندسية في المراحل المختلفة بدءاً من دراسة المشاريع وصولاً لتشغيل وصيانة المنشآت للمحافظة على كفاءتها التشغيلية .

وصف برنامج سلامة إنشائية:

يعد برنامج سلامة إنشائية برنامجاً مكتمل الجوانب العلمية والعملية، لما يحتويه من مقررات تقنية ومهارات شخصية تكسب المتدرب مهارات معرفية وتطبيقية لربط المعارف العلمية بالواقع المهني لمواجهة متطلباته الوظيفية المستقبلية في المواقع الإنشائية المختلفة بالإضافة إلى زيارات ميدانية التي تؤهله لأداء دوره الوظيفي في تحمل تبعات ومسؤولياته المهنية للاندماج في الهيكل الوظيفي في للمؤسسات العامة أو الخاصة العاملة في المجال الهندسي.

مدة برنامج سلامة إنشائية التدريبية:

يقدم برنامج سلامة إنشائية في فترة تدريبية مدتها عامين تدريبيين بواقع 1940 ساعة تدريبية موزعة على أربعة فصول تدريبية -بواقع 480 ساعة للفصل الواحد- مقسمة إلى ستة عشر أسبوعاً طبقاً للتقويم التدريبي المعتمد من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب ، تغطي مقرراته الفنية 1472 ساعة تدريبية.

بالإضافة إلى 280 ساعة تدريب ميداني في مشاريع هندسية فعالة لمدة 8 أسابيع بواقع 7 ساعات لمدة 5 أيام في الأسبوع.

مهام والمسؤوليات الوظيفية لخريج برنامج سلامة إنشائية:

يمكن خريج برنامج سلامة إنشائية بكفاءة أداء المهام التالية:-

- تحديد مداخل ومسارات الحركة في المواقع الإنشائية.
- وضع خطة تأمين وملاجئ الطوارئ في المواقع الإنشائية.
- فحص مستندات وتراخيص العمل في المواقع الإنشائية.
- فحص كفاءة معدات وأنظمة السلامة في المواقع الإنشائية.

- متابعة الالتزام بمهمات السلامة في المواقع الإنشائية.
- متابعة تنسيق الجدول الزمني للأعمال مع مراحل الإنشاء.
- مراقبة أساليب التشغيل والرفع والنقل والتخزين في المواقع الإنشائية.
- تدريب العاملين على مكافحة الحرائق في المشاريع الإنشائية.
- تدريب العاملين على الإسعافات الأولية في المشاريع الإنشائية.
- رفع تقارير بالحوادث وأسبابها وأساليب التعامل معها والتوصيات الوقائية اللازمة.
- رصد وتوثيق بيانات المخاطر وأخطار الأعمال في المشاريع الإنشائية.

منهاج دراسة برنامج سلامة إنشائية

منهج دبلوم سلامة إنشائية يتكون من أربعة عناصر أساسية، هي:-

1. الدراسات العامة:

تهدف إلى رفع الحصيلة العلمية من مفردات ومبادئ لتطبيقها في التعاملات الحياتية مثل اللغة العربية واللغة الإنجليزية والثقافة الإسلامية وقيم الولاء والعمل، وتمثل نسبة هذه المقررات (10-15)% من إجمالي ساعات البرنامج.

2. المقررات التمهيدية:

تهدف إلى تأهيل المتدرب بالأساسيات اللازمة لتلقي واستيعاب الدراسات والمصطلحات الفنية في المجالات الهندسية المختلفة مثل الرسم الهندسي، الرياضيات، الحاسوب، اللغة الإنجليزية، وتمثل نسبة هذه المقررات (10-15)% من إجمالي ساعات البرنامج.

3. المقررات التخصصية:

حزمة من المقررات النظرية والعملية المرتبطة بالتخصص لتشكيل المستوى المهني والمهارى والمعرفى لتمكينه من القيام بمهامه الوظيفية بحرفية واقتدار، وتمثل نسبة هذه المقررات (70-80)% من إجمالي ساعات البرنامج.

4. التدريب الميداني:

معايشة المتدرب الفعلية لطبيعة تخصصه في سوق العمل المهني ومتطلباته الفنية والعملية لوضع المتدرب على أعتاب سوق العمل وصقل مهاراته المكتسبة من البرنامج ويتم ذلك بالتعاون مع القطاع العام والخاص بالتنسيق مع مكتب التدريب الميداني بالمعهد.

توزيع مقررات برنامج سلامة إنشائية على الفصول التدريبية

الفصل التدريبي الثاني

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعة / اسبوع
1	إدارة السلامة الإنشائية 1	نظري	4
2	رسم وقراءة مخططات	عملي	6
3	تطبيقات الحاسوب	عملي	6
4	الوقاية وأنظمة السلامة	نظري	4
5	التعامل مع الجمهور	نظري	2
6	السلامة الكهربائية	نظري	4
7	لغة إنجليزية	نظري	4
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الأول

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعة / اسبوع
1	سلامة مصاعد ورافعات	نظري	4
2	رسم هندسى	عملي	6
3	مقدمة الحاسوب	عملي	6
4	مقدمة سلامة الإنشاءات	نظري	4
5	لغة إنجليزية	نظري	4
6	قيم ولاء وعمل	نظري	2
7	ثقافة إسلامية	نظري	4
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الرابع

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعة / اسبوع
1	الأمن الصناعي	نظري	2
2	مراقبة البيئة والتلوث	عملي	6
3	إدارة السلامة الإنشائية 2	نظري	4
4	أنظمة الحماية من الحريق	عملي	6
5	تطبيقات السلامة الإنشائية	عملي	4
6	السلامة والتفتيش المهني	نظري	4
7	سلامة المعدات الإنشائية	نظري	4
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الثالث

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعة / اسبوع
1	كتابة التقارير الهندسية	نظري	2
2	مدخل لعلم الإطفاء	نظري	4
3	مواد خطرة	نظري	4
4	الإسعافات الأولية	عملي	6
5	الخدمات الهندسية	نظري	4
6	سلامة المواقع الإنشائية	عملي	6
7	المساحة المستوية	عملي	4
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

برنامج أعمال صحية - مستوى الثانوي

في العام التدريبي (2013 - 2014) باشر القسم تخصص الأعمال الصحية- لمرحلة ما بعد الثانوي- لتخريج الكوادر المؤهلة لمتابعة تنفيذ وتسليم أعمال الخدمات الصحية المتعلقة بالمنشآت والمدن.

الهدف العام لبرنامج أعمال صحية:

يؤهل المنتسبين بالأسس العلمية والمهارات الفنية للإشراف والمتابعة وحصر الكميات وتقدير التكلفة لكافة أعمال شبكات التغذية والري والصرف في المراحل المختلفة طبقا للجدول الزمنية بدءا من الدراسة الأولية للمشروع وصولا لتشغيل وصيانة التركيبات والأجهزة الصحية للمحافظة على كفاءتها التشغيلية.

وصف برنامج أعمال صحية:

يعد برنامج أعمال صحية برنامجا مكتمل الجوانب العلمية والعملية، لما يحتويه من مقررات تقنية ومهارات شخصية تكسب المتدرب مهارات معرفية وتطبيقية لربط المعارف العلمية بالواقع المهني لمواجهة متطلباته الوظيفية المستقبلية في المواقع الإنشائية المختلفة بالإضافة إلى زيارات ميدانية التي تؤهله لأداء دوره الوظيفي في تحمل تبعات ومسؤولياته المهنية للاندماج في الهيكل الوظيفي في المؤسسات العامة أو الخاصة العاملة في المجال الهندسي.

مدة برنامج أعمال صحية التدريبية:

يقدم برنامج أعمال صحية في فترة تدريبية مدتها عامين تدريبيين بواقع 1940 ساعة تدريبية موزعة على أربعة فصول تدريبية -بواقع 480 ساعة للفصل الواحد- مقسمة إلى ستة عشر أسبوعا طبقا للتقويم التدريبي المعتمد من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب ، تغطي مقرراته الفنية 1472 ساعة تدريبية. بالإضافة إلى 280 ساعة تدريب ميداني في مشاريع هندسية فعالة لمدة 8 أسابيع بواقع 7 ساعات لمدة 5 أيام في الأسبوع.

مهام والمسؤوليات الوظيفية لخريج أعمال صحية:

- يمكن خريج برنامج أعمال صحية بكفاءة أداء المهام التالية:-
- دراسة المخططات وقراءة العقود الهندسية لتحديد المواصفات الفنية للأعمال الصحية.

- حساب كميات الخامات والمواد اللازمة لتنفيذ الأعمال الصحية.
- حصر وتقدير تكلفة الأعمال الصحية.
- عمل الرسومات التفصيلية لتوضيح فنيات الأعمال الصحية.
- إعداد جداول وبنود الأعمال الصحية والإلمام بالدورة المستندية للوثائق.
- متابعة تنفيذ شبكات الأعمال الصحية طبقاً للجدول الزمني لمراحل العمل.
- فحص واستلام أعمال التغذية والصرف وتركيبات الأجهزة والأطقم الصحية في المنشآت.
- فحص واستلام أعمال شبكات التغذية والري وشبكات الصرف والأمطار في المدن.
- الكشف وتحديد الأعطال في الشبكات واقتراح الإصلاحات اللازمة.
- الإشراف على عمل محطات معالجة مياه الشرب ومحطات معالجة الصرف الصحي.
- متابعة الصيانة الدورية الوقائية لأعمال الصحية.

منهاج دراسة برنامج أعمال صحية

منهج دبلوم أعمال صحية يتكون من أربعة عناصر أساسية، هي:-

1. الدراسات العامة:

تهدف إلى رفع الحصيلة العلمية من مفردات ومبادئ لتطبيقها في التعاملات الحياتية مثل اللغة العربية واللغة الإنجليزية والثقافة الإسلامية وقيم الولاء والعمل، وتمثل نسبة هذه المقررات (10-15)% من إجمالي ساعات البرنامج.

2. المقررات التمهيدية:

تهدف إلى تأهيل المتدرب بالأساسيات اللازمة لتلقي واستيعاب الدراسات والمصطلحات الفنية في المجالات الهندسية المختلفة مثل الرسم الهندسي، الرياضيات، الحاسوب، اللغة الإنجليزية، وتمثل نسبة هذه المقررات (10-15)% من إجمالي ساعات البرنامج.

3. المقررات التخصصية:

حزمة من المقررات النظرية والعملية المرتبطة بالتخصص لتشكيل المستوى المهني والمهارى والمعريف لتمكينه من القيام بمهامه الوظيفية بحرفية واقتدار، وتمثل نسبة هذه المقررات (70-80)% من إجمالي ساعات البرنامج.

4. التدريب الميداني:

معايشة المتدرب الفعلية لطبيعة تخصصه في سوق العمل المهني ومتطلباته الفنية والعملية لوضع المتدرب على أعتاب سوق العمل وصقل مهاراته المكتسبة من البرنامج ويتم ذلك بالتعاون مع القطاع العام والخاص بالتنسيق مع مكتب التدريب الميداني بالمعهد.

توزيع مقررات برنامج أعمال صحية على الفصول التدريبية

الفصل التدريبي الثاني

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	مساحة كنتورية	نظري	4
2	أعمال السباكة	عملي	6
3	الأعمال الخرسانية	نظري	6
4	حساب كميات إنشائية 1	عملي	4
5	هندسة صحية 1	عملي	6
6	إعداد مواقع العمل 1	نظري	4
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الأول

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	لغة إنجليزية	نظري	4
2	قيم ولاء وعمل	نظري	2
3	مساحة مستوية	عملي	6
4	رسم إنشائي	عملي	6
5	خواص مواد إنشائية	نظري	4
6	رياضيات تطبيقية	نظري	4
7	تخطيط مدن	نظري	4
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الرابع

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	عقود ومواصفات	نظري	4
2	رسم تنفيذي أعمال صحية	عملي	2
3	تركيبات صحية	عملي	6
4	إعداد التقارير الفنية	نظري	4
5	الأمن الصناعي	نظري	6
6	حساب كميات صحية	نظري	4
7	حاسب آلي تطبيقي 2	عملي	4
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الثالث

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	أصول تنفيذ أعمال صحية	نظري	4
2	الأعمال الترابية	نظري	2
3	شبكات الطرق	عملي	6
4	حساب كميات إنشائية 2	نظري	4
5	هندسة صحية 2	عملي	6
6	إعداد مواقع العمل 2	نظري	4
7	حاسب آلي تطبيقي 1	نظري	4
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

برنامج عامل حفر آبار بترولية -مستوى الثانوي

بدأ القسم في العام التدريبي (2016 2017-) تخصص عامل حفر آبار بترولية- لمرحلة ما بعد الثانوي العلمي- لتخريج كوادر قادرة على تحمل تبعات الاندماج في الهيكل الوظيفي في مواقع الحفر المختلفة في المؤسسات البترولية.

الهدف العام لبرنامج عامل حفر آبار بترولية:

يؤهل برنامج عامل حفر آبار بترولية خريجه بالأسس التقنية والمهارات المهنية والإجراءات الوقائية لتطبيق نظم واشتراطات السلامة المهنية في مجال حفر الآبار للقيام بمهامه ضمن فريق عمل.

وصف برنامج عامل حفر آبار بترولية:

يعد برنامج عامل حفر آبار بترولية برنامجا مكتمل الجوانب العلمية والعملية، لما يحتويه من مقررات تقنية ومهارات شخصية تكسب خريجه مهارات معرفية وتطبيقية لربط المعارف العلمية بالواقع المهني لمواجهة متطلباته الوظيفية المستقبلية بالإضافة إلى زيارات ميدانية التي تؤهله لأداء دوره الوظيفي في تحمل تبعات ومسؤولياته المهنية للاندماج في الهيكل الوظيفي في المؤسسات البترولية العامة أو الخاصة.

مدة برنامج عامل حفر آبار بترولية التدريبية:

يقدم برنامج عامل حفر آبار بترولية في فترة تدريبية مدتها عام تدريبي واحد بواقع 840 ساعة تدريبية موزعة على فصلين تدريبيين-بواقع 420 ساعة للفصل الواحد- مقسمة إلى ستة عشر أسبوعا طبقا للتقويم التدريبي المعتمد من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب.

بالإضافة إلى 336 ساعة تدريب ميداني في منصات الحفر البترولية لمدة 8 أسابيع بواقع 12 ساعة يوميا لمدة 7 أيام يعقبها 7 أيام راحة.

مهام والمسؤوليات الوظيفية لعامل حفر آبار بترولية:

- يجوز خريج برنامج عامل حفر آبار بترولية الالتزام بتعليمات مساعد الحفار لأداء المهام التالية:
- تنظيف وكشط ودهان المعدات وأسطح المنصة ومنطقة العمل.

- تنزيل وتفريغ وتخزين المواد المستلمة في المناطق المحددة.
- نقل المواد والعدد لمنطقة العمل.
- استخدام معدات الرفع لتحميل وتكديس المعدات.
- المشاركة في الأعمال العامة في غرفة المضخات، مثل (صيانة مضخات سوائل الحفر).
- خلط وتكييف سوائل الحفر رأس الحفارة.

منهاج دراسة برنامج عامل حفر آبار بترولية:

منهج برنامج عامل حفر آبار بترولية يتكون من أربعة عناصر أساسية، هي:-

1. المهارات الشخصية:

تهدف إلى ترسيخ مبادئ العمل الجماعي وكيفية التعامل مع الثقافات الأخرى ضمن الفريق، والتكيف مع بيئة العمل، ومعرفة قواعد سلوك العمل المهني وحقوق وواجبات العمال، وتمثل نسبة المقررات (15-20)% من إجمالي ساعات البرنامج..

2. السلامة الصناعية:

هدف إلى تأهيل المتدرب بالأساسيات اللازمة لتطبيق مبادئ السلامة الصناعية من اشتراطات مهنية ومصطلحات فنية في مجال الآبار البترولية، وتمثل نسبة المقررات (15-20)% من إجمالي ساعات البرنامج.

3. المقررات التخصصية:

حزمة من المقررات النظرية والعملية المرتبطة بالتقنيات البترولية لتشكيل المستوى المهني والمهارى والمعريف لتمكينه من القيام بمهامه الوظيفية بحرفية واقتدار، وتمثل نسبة هذه المقررات (60-70)% من إجمالي ساعات البرنامج.

3. التدريب الميداني:

معايشة المتدرب الفعلية لطبيعة تخصصه في سوق العمل المهني ومتطلباته الفنية والعملية لوضع المتدرب على أعتاب سوق العمل وصقل مهاراته المكتسبة من البرنامج ويتم ذلك بالتعاون مع القطاع العام والخاص بالتنسيق مع مكتب التدريب الميداني بالمعهد.

توزيع مقررات برنامج عامل حفر آبار بتروولية على الفصول التدريبية

الفصل التدريبي الأول

م	رمز المقرر	اسم المقرر عربي	اسم المقرر انجليزي	عدد الساعات		الوحدات
				نظري	عملي	
1	4002	ثقافة نفطية	Pro Culture	4	0	4
2	4003	تقنيات الحفر	Drilling Techno	4	4	2
3	4004	معدات الحفر	Technical Equip	4	4	2
4	4005	لغة انجليزية عامة	English	6	0	6
5	4006	مصطلحات تقنية انجليزية	English Tec Report	4	0	4
6	4007	حاسب آلي تطبيقي	Computer App	4	4	2
7	4011	سلامة نفطية	Ptro Safety	4	0	4
المجموع				18	12	24

الفصل التدريبي الثاني

م	رمز المقرر	اسم المقرر عربي	اسم المقرر انجليزي	عدد الساعات		الوحدات
				نظري	عملي	
1	4007	حاسب آلي تطبيقي	Computer App	4	4	2
2	4102	ثقافة نفطية	Pro Culture	4	0	4
3	4103	تقنيات الحفر	Drilling Techno	6	6	3
4	4104	معدات الحفر	Technical Equip	6	6	3
5	4105	اللغة الانجليزية	English	6	0	6
6	4106	مصطلحات تقنية انجليزية	English Tec Report	4	0	4
7	4111	سلامة نفطية	Ptro Safety	4	0	4
المجموع				18	16	26





قسم التشطيبات المعمارية

تخصص تركيب بلاط

نبذة تعريفية لقسم التشطيبات المعمارية

قسم التشطيبات المعمارية احد أقسام معهد التدريب الإنشائي ويختص بالجانب الأخير من العملية الإنشائية من مختلف التشطيبات والتكسيات الداخلية والخارجية والأرضيات بمختلف أنواعها ويقدم برامج تدريبية متخصصة في مجال البناء والتشييد يهدف من خلالها إلى ضخ الكوادر الوطنية على أفضل المستويات الفنية ويضم القسم نخبة من المدربين المتخصصين من ذوي الخبرات الهندسية والتدريبية وقد حرص القسم على اعتماد أفضل البرامج التدريبية بتخصص **تركيب بلاط** وتكتمل المنظومة التدريبية بتوفير أحدث المختبرات والمعامل والفصول المجهزة وبرنامج متكامل للتدريب الميداني بالشركات والمؤسسات لإعداد كوادر فنية قادرة على التفاعل مع سوق العمل واستيعاب مستجداته.

مستويات التدريب

المستوى الأول (محدود المهارات)

(مدة التدريب تسعة أشهر)

- السلامة والصحة المهنية
- أعمال الانشاءات الأساسية
- أعمال الشدات والسقالات
- أعمال العبوات الأساسية
- أعمال الطابوق
- أعمال المساح
- أعمال العزل

المستوى الثاني (ماهر)

(مدة التدريب تسعة أشهر)

- السلامة والصحة المهنية
- بلاط الارضيات
- بلاط الجدران
- بلاط الأعمدة والأركان
- العقود المعمارية
- اعمال الميول بالبلاط

المستوى الثالث (مهني) (مدة التدريب تسعة أشهر)

- السلامة والصحة المهنية
- بلاط الحمامات ودورات المياه
- بلاط الحوائط والأرضيات المتقدم
- أعمال التكسيات
- أعمال الدرج
- بلاط حمامات السباحة

برنامج التدريب الميداني

يقوم القسم بإعداد البرامج المناسبة للتدريب الميداني بعد دراسة سوق العمل وأنواع المشاريع المختلفة لتأهيل المتدرب وفق النواحي الهندسية الحديثة والتي تتوافق مع السوق وتتماشى مع متطلباته ووفقا لذلك يتم إلحاق المتدرب ببرنامج التدريب الميداني خلال الأجازة الصيفية ولمدة لا تقل عن أربعة أشهر على مرتين لتحقيق الأهداف التالية :

- اكتساب المهارات والخبرة العملية وصقل التدريب النظري بالمهارات العملية التطبيقية .
- اكتساب الثقة بالنفس والعلاقات الإنسانية .
- ممارسة العمل في بيئته الحقيقية .
- تحمل المسؤولية والتعرف على قوانين العمل .
- إسناد بعض الأعمال للمتدرب لإنجازها وفق أحدث المتطلبات .
- العمل كفريق واحد لغرس روح العمل .
- التعود على الانضباط والالتزام وتحمل المسؤولية

الوصف الوظيفي للخريج

- يجهز مكان العمل
- يركب بلاط الحوائط
- يركب بلاط الارضيات
- يركب بلاط الدرج
- يركب بلاط حمامات السباحة
- يجهز الاشكال الجمالية بالبلاط
- يركب البلاط المتداخل
- يتبع اجراءات السلامة الخاصة بمهنته

التخصصات التي يمكن أن يعمل بها المتخرج

- أعمال التكسيات للارضيات والجدران
- تركيب احجار الزينة للجدران (داخلية وخارجية)
- أعمال العزل
- تركيب بلاط حمامات السباحة
- بيع وتسويق أنواع البلاط والمعدات

المقررات التدريبية وتوزيعها على الفصول (متوسط):

توزيع خطة الفصول التدريبية لتخصص تركيب بلاط

الفصل التدريبي الثاني			
م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعة / اسبوع
1	حسابات فنية	نظري	2
2	تقنية	نظري	4
3	رسم هندسى	عملى	2
4	تدريب عملى	عملى	12
5	حاسب آلى	عملى	2
6	لغة عربية	نظري	3
7	لغة انجليزية	نظري	3
8	تربية إسلامية	نظري	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الأول			
م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعة / اسبوع
1	حسابات فنية	نظري	2
2	تقنية	نظري	4
3	رسم هندسى	عملى	2
4	تدريب عملى	عملى	12
5	حاسب آلى	عملى	2
6	لغة عربية	نظري	3
7	لغة انجليزية	نظري	3
8	تربية إسلامية	نظري	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الرابع			
م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعة / اسبوع
1	حسابات فنية	نظري	2
2	تقنية	نظري	4
3	رسم هندسى	عملى	2
4	تدريب عملى	عملى	12
5	حاسب آلى	عملى	2
6	لغة عربية	نظري	3
7	لغة انجليزية	نظري	3
8	تربية إسلامية	نظري	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الثالث			
م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعة / اسبوع
1	حسابات فنية	نظري	2
2	تقنية	نظري	4
3	رسم هندسى	عملى	2
4	تدريب عملى	عملى	12
5	حاسب آلى	عملى	2
6	لغة عربية	نظري	3
7	لغة انجليزية	نظري	3
8	تربية إسلامية	نظري	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي السادس

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	حسابات فنية	نظري	2
2	تقنية	نظري	4
3	رسم هندسي	عملي	2
4	تدريب عملي	عملي	12
5	مشروعات صغيرة	عملي	2
6	لغة عربية	نظري	2
7	لغة انجليزية	نظري	4
8	تربية إسلامية	نظري	2
مجموع الساعات الأسبوعية			30

الفصل التدريبي الخامس

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	حسابات فنية	نظري	2
2	تقنية	نظري	4
3	رسم هندسي	عملي	2
4	تدريب عملي	عملي	12
5	قيم الولاء والعمل	عملي	2
6	لغة عربية	نظري	2
7	لغة انجليزية	نظري	4
8	تربية إسلامية	نظري	2
مجموع الساعات الأسبوعية			30

تخصص مسح كميات

نبذة تعريفية لتخصص مسح كميات

يعتبر برنامج مسح الكميات أحد البرامج التدريبية التي تسعى الهيئة لتوفيره وطرحه بما يتماشى مع طموحات ورغبات سوق العمل. حيث قام قسم التشطيبات المعمارية بعمل دراسة بالتنسيق مع سوق العمل والجهات الرسمية في قطاعي الدولة (العام والخاص) لتحديد متطلبات والمهارات المرجوة لهذا البرنامج ليتم إدراجها من ضمن البرامج التدريسية في المراحل التعليمية .

يؤهل الخريج للعمل في قطاع المشاريع الإنشائية حيث يحصل على المبادئ والأساسيات النظرية والعملية في أعمال كيل وحصر كميات مواد البناء والمعدات اللازمة للمشاريع الإنشائية في جميع مراحلها التنفيذية في مجال التشييد والبناء ، ويكون الطالب قادرا على عمل تقارير وكشوف الحصر وأوامر الشراء بالإضافة إلى أساسيات إدارة وتشييد البناء.

منهاج القسم

تكون المدة الدراسية في البرنامج سنتين دراسيتين منقسمة الى أربعة فصول تدريبية بالإضافة الى التدريب الميداني مدة كل فصل تدريبي ستة عشر أسبوعا حسب التقويم التدريبي المعتمد من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب.

ويحصل الخريج على الدرجة الخامسة + ثلاث علاوات تحت مسمى فني مدني ثاني مسح كميات.

المسمى الوظيفي:

فني مدني ثاني مسح كميات.

أهداف البرنامج :

يهدف البرنامج إلى تخريج فنيين قادرين على القيام بالوظائف الأساسية في مجال ممارسة مهنة مسح كميات في القطاعين الحكومي والخاص

متطلبات الالتحاق :

شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها

منهج الدراسة:

منهج الدبلوم في مسح الكميات يتكون من أربعة عناصر أساسية وهي كالتالي:

• التعليم والدراسات العامة:

يتطلب مقررات في اللغة الإنجليزية ، المواطنة ، الثقافة الإسلامية . بحيث لا تزيد هذه المقررات والمواضيع عن 15% من إجمالي ساعات البرنامج.

• المقررات التمهيدية:

تشمل مقررات في الاقتصاد، الرياضيات، العلوم البحتة، الرسم التقني، الإحصاء، والمقررات الأخرى، بحيث لا تزيد هذه المقررات والمواضيع على 10 إلى 15 % من إجمالي ساعات البرنامج.

• المقررات المهنية (التخصصية):

والتي تمنح بطبيعة الحال الطلاب الخبرة والمهارات العملية التي يحتاجها لممارسة المهنة على المستوى التقني والمهني وتمثل مجموع ما بين 70 إلى 80 % من ساعات البرنامج.

ويكون تحت إشراف من ذوي الخبرة العملية على فترتين وذلك خلال العطلة (مقسمة إلى اربع أسابيع لكل فترة) .

1. جدول تفصيلي للمقررات التدريبية خلال الفصول التدريبية:
السنة الأولى - الفصل التدريبي الأول (16 أسبوع)

إجمالي الساعات في الفصل	الفصل التدريبي الأول			اسم المقرر	م
	عدد الساعات				
	إجمالي	عملي	نظري		
64	4	-	4	حسابات فنية	1
32	2	-	2	تقنية	2
64	4	4	-	رسم هندسي	3
32	2	-	2	تدريب عملي	4
96	6	6	-	حاسب آلي	5
64	4	3	1	لغة عربية	6
64	4	-	4	لغة انجليزية	7
64	4	4	-	تربية إسلامية	8
480	30	17	13	إجمالي	
%100	%100	%56.7	%43.3	مجموع الساعات الأسبوعية	

السنة الأولى - الفصل التدريبي الثاني (16 أسبوع)

إجمالي الساعات في الفصل	الفصل التدريبي الأول			اسم المقرر	م
	عدد الساعات				
	إجمالي	عملي	نظري		
32	2	-	2	لغة إنجليزي (2)	1
64	4	-	4	رياضيات (2)	2
64	4	4	-	رسم وقراءة مخططات (1)	3
96	6	6	-	ورشة بناء (2)	4
64	4	-	4	إنشاء مباني (2)	5
64	4	4	-	حساب كميات (1)	6
32	2	-	2	مقدمة علوم هندسية	7
64	4	4	-	خواص مواد هندسية	8
480	30	18	12	إجمالي	
%100	%100	%60.0	%40.0	مجموع الساعات الأسبوعية	

جدول تفصيلي للمقررات التدريبية خلال الفصول التدريبية (تابع) :

السنة الثانية - الفصل التدريبي الأول (16 أسبوع)

إجمالي الساعات في الفصل	الفصل التدريبي الأول			اسم المقرر	م
	عدد الساعات				
	إجمالي	عملي	نظري		
64	4	4	-	رسم وقراءة مخططات (2)	1
64	4	4	-	حساب كميات (2)	2
96	6	6	-	ورشة بناء (3)	3
32	2	-	2	عقود ومواصفات	4
64	4	-	4	إنشاء مباني (3)	5
32	2	-	2	أمن وسلامة المنشآت	6
64	4	4	-	حاسب آلي تطبيقي	7
64	4	-	4	أساسيات الاقتصاد الإنشائي	8
480	30	18	12	إجمالي	
%100	%100	%60.0	%40.0	مجموع الساعات الأسبوعية	

السنة الثانية - الفصل التدريبي الثاني (16 أسبوع)

إجمالي الساعات في الفصل	الفصل التدريبي الأول			اسم المقرر	م
	عدد الساعات				
	إجمالي	عملي	نظري		
64	4	-	4	إدارة مشاريع	1
32	2	-	2	إعداد وكتابة تقارير	2
64	4	4	-	رسم وقراءة مخططات (3)	3
64	4	4	-	حساب كميات (3)	4
64	4	-	4	تكنولوجيا الصيانة وبيئة المباني	5
32	2	-	2	جيولوجيا هندسية	6
64	4	2	2	حساب تكاليف و ميزانية	7
96	6	6	-	مشروع تخرج	8
480	30	16	14	إجمالي	
%100	%100	%53.3	%46.7	مجموع الساعات الأسبوعية	



قسم إنشاء مباني

نبذة تعريفية لقسم إنشاء المباني :

قسم إنشاء المباني هو أحد أقسام معهد التدريب الإنشائي ويقدم برامج تدريبية متخصصة في مجال التشييد والبناء يهدف من خلالها ضخ الكوادر الوطنية على أفضل المستويات الفنية .

ويضم القسم نخبة من المدربين المتخصصين من ذوي الخبرات الهندسية والتدريبية وقد حرص القسم على اعتماد أفضل البرامج التدريبية بتخصصي **مراقب مباني** للحاصلين على الشهادة الثانوية و**فني خرسانة مسلحة** للحاصلين على الشهادة المتوسطة ، وتكتمل المنظومة التدريبية بتوفير أحدث الورش والمختبرات والفصول المجهزة وبرامج متكاملة للتدريب الميداني بالشركات والمؤسسات لإعداد كوادر فنية قادرة على التفاعل مع سوق العمل واستيعاب مستجداته .

تخصص مراقب مباني (لِحاملي الشهادة الثانوية):

مستويات التدريب :

المستوى الأول مدة التدريب ٩ شهور:

- تجهيز الموقع القرارات الإدارية المتعلقة بالموقع
- إدارة المشروعات .
- نظم البناء الحديثة .
- أعمال الشدات الخشبية للعناصر الخرسانية .
- التجارب المخبرية الخاصة بالركام .
- التجارب الخاصة للمواد العازلة .
- رسم الأشكال البسيطة والمركبة .
- التعرف على المخططات التنفيذية .
- التعامل مع برنامج معالجة النصوص في كتابة التقارير .

المستوى الثاني مدة التدريب ٩ شهور:

- التعرف على أنواع التربة و مواصفاتها .
- أنواع الخرسانة المستخدمة في المباني .
- الفواصل الإنشائية .
- أعمال العزل .
- السقالات .
- أنواع الاسمنت والتجارب المخبرية الخاصة به .
- حساب الخلطات الخرسانية وعمل التجارب المخبرية عليها .
- قراءة و رسم المساقط المعمارية والواجهات .
- قراءة و رسم المساقط الإنشائية للأساسات والشناجات .
- قراءة و رسم التفاصيل الإنشائية لسقف الدور الأرضي والأدوار المتكررة .
- قراءة و رسم المخططات بشكل كامل لمشروع عمارة سكنية .
- التدريب على تنفيذ و استلام أعمال التشطيبات الداخلية .
- إعداد التقارير عن العيوب في المباني .
- حصر أعمال الحفر والردم والهيكل الخرساني .
- حصر أعمال التشطيبات المعمارية .
- التعامل مع برنامج الجداول الالكترونية .
- حساب كميات الأعمال في المشاريع الإنشائية باستخدام برنامج الجداول الالكترونية .
- التعرف على مستندات العقد وطرق التعاقد في المشاريع الإنشائية .
- أنواع العقود وإدارة العقد .
- المنافسات والعطاءات في المشاريع .
- التعرف على قانون و أنظمة البناء المعتمد في دولة الكويت .

الوصف الوظيفي للخريج:

- تنفيذ و استلام الأعمال الخرسانية و الإشراف عليها .
- تنفيذ و استلام أعمال التشطيبات المعمارية الداخلية و الإشراف عليها .
- حصر كميات الأعمال المنفذة في المشاريع يدوياً و باستخدام البرامج الالكترونية .
- استخدام البرامج الالكترونية في إعداد و كتابة التقرير الفنية .
- المساعدة في إدارة المشاريع .
- قراءة و رسم المخططات المعمارية و الإنشائية .
- عمل التجارب المخبرية المطلوبة في المواقع و حساب النتائج .
- المساعدة في إعداد العقود و المواصفات للمشاريع الإنشائية .
- المساعدة في استلام المشاريع حسب الشروط و المواصفات المطلوبة و التحقق من التزامها بقوانين و أنظمة البناء المرعية في دولة الكويت .



التخصصات التي يعمل بها الخريج:

- مراقب فني تنفيذي في المشاريع الإنشائية .
- مراقب فني مشرف في المشاريع الإنشائية .
- مراقب فني في البلدية .

توزيع الساعات التدريبية لمقررات

دبلوم مراقب مباني

الفصل التدريبي الثاني

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعة / اسبوع
1	لغة انجليزية - 2	نظري	4
2	رياضيات - 2	نظري	4
3	تقنية الإنشاءات المعمارية - 2	نظري	4
4	تقنية المواد الانشائية - 2	عملي	6
5	رسم وقراءة مخططات - 2	عملي	6
6	تدريب عملي - 2	عملي	6
7	تطبيقات في الحاسب - 2	عملي	6
32	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الأول

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعة / اسبوع
1	لغة انجليزية - 1	نظري	4
2	رياضيات - 1	نظري	4
3	تقنية الإنشاءات المعمارية - 1	نظري	4
4	تقنية المواد الانشائية - 1	عملي	6
5	رسم وقراءة مخططات - 1	عملي	6
6	تدريب عملي - 1	عملي	6
7	تطبيقات في الحاسب - 1	عملي	6
32	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الرابع

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعة / اسبوع
1	حساب كميات - 2	عملي	4
2	تقنية الإنشاءات المعمارية - 4	نظري	4
3	رسم وقراءة مخططات - 4	عملي	6
4	تدريب عملي - 4	عملي	6
4	تطبيقات في الحاسب - 4	عملي	2
5	قانون البناء للكويت	نظري	4
6	عقود و مواصفات	نظري	2
7	فن التعامل مع الجمهور	نظري	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الثالث

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعة / اسبوع
1	حساب كميات - 1	عملي	4
2	تقنية الإنشاءات المعمارية - 3	نظري	4
3	تقنية المواد الإنشائية - 3	عملي	6
4	رسم وقراءة مخططات - 3	عملي	6
5	تدريب عملي - 3	عملي	6
6	تطبيقات في الحاسب - 3	عملي	2
7	قيم العمل والولاء	نظري	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

تخصص خرسانة مسلحة (لحاملي الشهادة المتوسطة):

مستويات التدريب :

المستوى الأول مدة التدريب ٩ شهور:

- مفاهيم أساسية عن السلامة و الصحة المهنية داخل الورش .
- مفاهيم أساسية عن الأخشاب و القوالب الخرسانية .
- مفاهيم أساسية عن حديد التسليح و الخرسانة .
- مفاهيم أساسية عن أعمال المباني .
- مفاهيم أساسية عن بعض أعمال التشطيبات المعمارية.
- مفاهيم أساسية عن البنية التحتية وشبكاتها .
- مفاهيم أساسية عن إدارة الموقع .
- مفاهيم أساسية عن أعمال العزل في المباني .
- مبادئ الرسم الهندسي و مقاييس الرسم.
- المساقط الثلاثة و الايزومتري .
- المكونات الأساسية للحاسب الآلي .
- استخدام نظام النوافذ (windows) و البرامج الملحقة .

المستوى الثاني مدة التدريب ٩ شهور:

- أعمال الشدات الخشبية لبعض العناصر الخرسانية .
- الخرسانة وحديد التسليح .
- المساح و المواد العازلة.
- تنفيذ أعمال الشدات الخشبية و تسليح و صب القواعد و رقاب الأعمدة و الشيناجات .
- حساب مكونات الخرسانة و المونة .
- المخططات التنفيذية في المشاريع .
- الرسومات المعمارية .
- الرسومات و التفاصيل الإنشائية للقواعد و الشيناجات و الأعمدة .
- التعامل مع حزمة برامج الاوفيس .

المستوى الثالث مدة التدريب ٩ شهور:

- السقالات و الدعامات .
- السلالم و أنواعها .
- نظم إنشاء المباني الجاهزة .
- الخرسانة الخلوية .
- الخرسانة المسبقة الصب .
- تنفيذ الأعمدة الدائرية و السداسية .
- تنفيذ الشدة الخشبية و تسليح السلم .
- عمل الشدات باستخدام نظام دوكا .
- تنفيذ تمارين ونماذج خرسانية مختلفة .
- الرسومات والتفاصيل الإنشائية للجسور و الأسقف و السلالم .
- رسم المساقط المعمارية للدور الأرضي و المتكرر و الواجهات .
- حساب الكميات و التكلفة للقوالب الخشبية .

الوصف الوظيفي للخريج:

- تنفيذ و استلام الأعمال الخرسانية حسب الشروط و المواصفات المطلوبة و الإشراف عليها .
- حصر كميات الأعمال الخرسانية المنفذة في المشاريع .
- استخدام البرامج الالكترونية في إعداد و كتابة التقرير الفنية .
- قراءة و رسم المخططات المعمارية و الإنشائية .

التخصصات التي يعمل بها الخريج:

- فني مساعد تنفيذي في المشاريع الإنشائية .
- فني مساعد مشرف في المشاريع الإنشائية .
- فني مساعد في البلدية .

توزيع الساعات التدريبية لمقررات

برنامج تدريب خرسانة مسلحة

الفصل التدريبي الثاني

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	لغة عربية	نظري	3
2	رسم هندسى	عملى	2
3	تربية إسلامية	نظري	2
4	تدريب عملى	عملى	12
5	لغة انجليزية	نظري	3
6	حاسب آلى	عملى	2
7	تقنية	نظري	4
8	حسابات فنية	عملى	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الأول

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	لغة عربية	نظري	3
2	رسم هندسى	عملى	2
3	تربية إسلامية	نظري	2
4	تدريب عملى	عملى	12
5	لغة انجليزية	نظري	3
6	حاسب آلى	عملى	2
7	تقنية	نظري	4
8	حسابات فنية	عملى	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الرابع

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	لغة عربية	نظري	3
2	رسم هندسى	عملى	2
3	تربية إسلامية	نظري	2
4	تدريب عملى	عملى	12
5	لغة انجليزية	نظري	3
6	حاسب آلى	عملى	2
7	تقنية	نظري	4
8	حسابات فنية	عملى	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الثالث

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	لغة عربية	نظري	3
2	رسم هندسى	عملى	2
3	تربية إسلامية	نظري	2
4	تدريب عملى	عملى	12
5	لغة انجليزية	نظري	3
6	حاسب آلى	عملى	2
7	تقنية	نظري	4
8	حسابات فنية	عملى	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي السادس

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	لغة عربية	نظري	2
2	رسم هندسى	عملى	2
3	تربية إسلامية	نظري	2
4	تدريب عملي	عملي	12
5	لغة انجليزية	نظري	4
6	إدارة المشروعات الصغيرة	عملي	2
7	تقنية	نظري	4
8	حسابات فنية	عملي	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

الفصل التدريبي الخامس

م	اسم المقرر	نوع المقرر	ساعه / اسبوع
1	لغة عربية	نظري	2
2	رسم هندسى	عملي	2
3	تربية إسلامية	نظري	2
4	تدريب عملي	عملي	12
5	لغة انجليزية	نظري	4
6	قيم ولاء و عمل	عملي	2
7	تقنية	نظري	4
8	حسابات فنية	عملي	2
30	مجموع الساعات الأسبوعية		

برنامج التدريب الميداني

يقوم القسم بإعداد البرامج المناسبة للتدريب الميداني بعد دراسة سوق العمل وأنواع المشاريع المختلفة لتأهيل المتدرب وفق النواحي الهندسية الحديثة والتي تتوافق مع السوق وتتماشى مع متطلباته .

ووفقا لذلك يتم إلحاق المتدرب ببرنامج التدريب الميداني خلال الاجازة الصيفية على فترتين لا يقل مجموعهما عن شهرين لتحقيق

الأهداف التالية :

- اكتساب المهارات والخبرة العملية وصل التدريب النظري بالمهارات العملية التطبيقية.
- اكتساب الثقة بالنفس والعلاقات الإنسانية.
- ممارسة العمل في بيئته الحقيقية.
- تحمل المسؤولية والتعرف على قوانين العمل.
- إسناد بعض الأعمال للمتدرب لإنجازها وفق أحدث المتطلبات .
- العمل كفريق واحد لغرس روح العمل.
- التعود على الانضباط والالتزام وتحمل المسؤولية.



قسم الهندسة المدنية

نبذة تعريفية لقسم الهندسة المدنية:

قسم الهندسة المدنية هو احد أقسام معهد التدريب الإنشائي ويقدم برامج تدريبية متخصصة في مجال البناء والتشييد بهدف من خلالها إلى ضخ الكوادر الوطنية على أفضل المستويات الفنية ويضم القسم نخبة من المدربين المتخصصين من ذوي الخبرات الهندسية والتدريبية وقد حرص القسم على اعتماد أفضل البرامج التدريبية بتخصصي **الرسام الهندسي ومساح الأراضي** وتكتمل المنظومة التدريبية بتوفير أحدث المختبرات والمعامل والفصول المجهزة وبرنامج متكامل للتدريب الميداني بالشركات والمؤسسات لإعداد كوادر فنية قادرة على التفاعل مع سوق العمل واستيعاب مستجداته.

تخصص مساح أراضي (لحاملي الشهادة الثانوية):

مستويات التدريب :

المستوى الأول مدة التدريب ٩ شهور:

- طرق القياس.
- أجهزة المساحة الأرضية و طرق استخدامها ..
- الميزانية الطولية.
- أعمال التسوية للمقاطع .
- رسم مخططات التفصيلية والطبوغرافية.
- استخدام برنامج الأوتوكاد في رسم المخططات المساحية.
- تطبيقات مساحية بالحاسب الآلي
- ضبط الأرصاد وتقسيم الأراضي و تعديل الحدود.
- أجهزة المساحة التصويرية وضبط الصور الجوية.
- التقنية الانشائية.

المستوى الثاني مدة التدريب ٩ شهور:

- أعمال الرفع المساحي.
- توقيع المعالم والمنحنيات.
- استخدام برنامج الأوتوكاد في رسم المخططات.
- الرصد باستخدام جهاز **Total station**
- الرصد باستخدام جهاز **GPS**
- مشروع مساحي متكامل.
- نظام تحديد المواقع العالمي.
- المساحة الجيوديسية.
- المساحة المائتية.
- السلامة المهنية.
- رسم خريطة جوية.
- تحليل و تفسير صور الاستشعار عن بعد.
- مشروع نظم المعلومات الجغرافية

الوصف الوظيفي للخريج:

- إجراء أعمال الرفع التفصيلي المساحي باستخدام أجهزة المساحة.
- إجراء أعمال المسح الطبوغرافي الميداني.
- جمع المعلومات والبيانات الطبوغرافية باستخدام أجهزة المساحة.
- رسم المخططات الطبوغرافية لأغراض الدراسات والتصاميم.
- إجراء أعمال التوقيع المساحي للحدود والمناسيب.
- تحديد حدود قطع الأراضي على الطبيعة باستخدام أجهزة المساحة.
- دراسة مخططات الفرز والتنظيم.
- تحويل الصور الجوية إلى خرائط مقروءة.
- المشاركة في إعداد أنظمة المعلومات الجغرافية.
- تنظيم وفرز القطع على الطبيعة.
- تطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية.

التخصصات التي يعمل بها الخريج:

- مساح أراضي لرفع وتوقيع المشاريع الإنشائية المختلفة.
- رسام مخططات مساحية.
- مساعد نظم معلومات جغرافية.
- موظف تسويق الأجهزة المساحية.

تخصص رسام هندسي (إجمالي الشهادة الثانوية):

مستويات التدريب :

المستوى الأول مدة التدريب ٩ شهور:

- مبادئ الإسقاط الهندسي والرسم المعماري والإخراج المعماري.
- إعداد مخططات الموقع العام والمساقط الأفقية والقطاعات والواجهات.
- رسم الواجهات والقطاعات المعمارية.
- استخدام برنامج الأوتوكاد لرسم المخططات المعمارية
- حساب الكميات للأعمال الإنشائية والتشطيبات والصحية والكهربائية.
- القوالب الخشبية وحديد التسليح.
- أعمال الخرسانة والمباني والتكسيات والبنية التحتية.
- قواعد الأمن والسلامة.

المستوى الثاني مدة التدريب ٩ شهور:

- رسم المخططات الإنشائية.
- رسم مخططات التفاصيل المعمارية والإنشائية.
- رسم مشروع متكامل باستخدام برنامج الأوتوكاد .
- رسم المناظير المعمارية.
- إخراج وإظهار المشروع باستخدام برنامج الفوتوشوب.
- مطابقة مخططات الخدمات مع المخططات المعمارية.
- حساب الكميات لمشروع متكامل باستخدام برنامج الجداول الالكترونية.
- الأسس الفنية لتنفيذ بنود التشطيبات.
- طرق التنفيذ المتقدمة والتطور التكنولوجي في الإنشاء.

الوصف الوظيفي للخريج:

- رسم المساقط الهندسية وفق أسس وقواعد الرسم الهندسي.
- رسم المخططات المعمارية والإنشائية.
- رسم مخططات التفاصيل المعمارية والإنشائية.
- رسم المخططات التنفيذية للمشروع.
- تنظيم وإعداد المخططات النهائية للمشروع.
- الإخراج النهائي لمخططات المشروع.
- تطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية.
- المساعدة في إعداد حساب الكميات.
- المساعدة في تنظيم المكتب.

التخصصات التي يعمل بها الخريج:

- رسام مخططات معمارية.
- رسام مخططات إنشائية.
- مساعد حاسب كميات.
- موظف تسويق برامج الرسم الهندسي باستخدام الحاسب.

تخصص رسام هندسي (إجمالي الشهادة المتوسطة):

مستويات التدريب :

المستوى الأول مدة التدريب ٩ شهور:

- مبادئ الرسم الهندسي.
- استخدام برنامج الأوتوكاد للمبتدئين.
- رسم المناظير الكتلية البسيطة.
- الإسقاط العمودي والمساقط المختلفة.
- قواعد الأمن والسلامة.
- حساب الأطوال والمساحات والحجوم.
- مراحل البناء.
- أعمال الخرسانة المسلحة.
- أعمال الصحي.
- أعمال المساح.
- أعمال البلاط وتركيب الألواح.

المستوى الثاني مدة التدريب ٩ شهور:

- رسم مخططات معمارية بسيطة.
- رسم الواجهات والقطاعات المعمارية.
- الرسم باستخدام برنامج الأوتوكاد.
- حساب كميات المباني.
- حساب كميات مواد الخلطة الخرسانية.
- أعمال المباني والمونة.
- أعمال الشدة الخشبية لأعمال الخرسانة المسلحة
- أعمال الأدراج
- أعمال البنية التحتية
- قوانين ونظم البناء.
- استخدام برنامج معالجة النصوص في كتابة التقارير.
- استخدام برنامج الجداول الالكترونية في حساب الكميات.

المستوى الثالث مدة التدريب ٩ شهور:

- رسم مخططات معمارية تنفيذية .
- رسم التفاصيل معمارية وإنشائية .
- رسم مخططات إنشائية تنفيذية .
- رسم مشروع متكامل باستخدام برنامج الأوتوكاد .
- الرسم باستخدام (مستوى متقدم) .
- تنظيم وترتيب المكتب .
- حساب عناصر التكلفة للمشروع .
- حساب القوى وتحليل الإجهادات .
- أعمال الخرسانات الخاصة .
- الإنشاءات المعدنية والحديدية .
- أعمال العزل (الحرارة والصوت والرطوبة) .
- أعمال إطفاء الحريق .
- أعمال التشطيبات الداخلية .
- تنظيم وإدارة المشروع .

الوصف الوظيفي للخريج:

- رسم المساقط الهندسية وفق أسس وقواعد الرسم الهندسي .
- رسم المخططات المعمارية والإنشائية .
- رسم مخططات التفاصيل المعمارية .
- تطبيق إجراءات السلامة والصحة المهنية .
- المساعدة في إعداد حساب الكميات .
- المساعدة في تنظيم المكتب .

التخصصات التي يعمل بها الخريج:

- مساعد رسام مخططات معمارية .
- مساعد رسام مخططات إنشائية .
- مساعد حاسب كميات .
- موظف تسويق برامج الرسم الهندسي باستخدام الحاسب .

برنامج التدريب الميداني

يقوم القسم بإعداد البرامج المناسبة للتدريب الميداني بعد دراسة سوق العمل وأنواع المشاريع المختلفة لتأهيل المتدرب وفق النواحي الهندسية الحديثة والتي تتوافق مع السوق وتتماشى مع متطلباته .

ووفقا لذلك يتم إلحاق المتدرب ببرنامج التدريب الميداني خلال الإجازة الصيفية على فترتين لا يقل مجموعهما عن شهرين لتحقيق

الأهداف التالية :

- اكتساب المهارات والخبرة العملية وصقل التدريب النظري بالمهارات العملية التطبيقية.
- اكتساب الثقة بالنفس والعلاقات الإنسانية.
- ممارسة العمل في بيئته الحقيقية.
- تحمل المسؤولية والتعرف على قوانين العمل.
- إسناد بعض الأعمال للمتدرب لإنجازها وفق أحدث المتطلبات .
- العمل كفريق واحد لغرس روح العمل .
- التعود على الانضباط والالتزام وتحمل المسؤولية.

الخطط التدريبية:

Surveyor DIPLOMA DEGREE

تخصص مساح أراضي: دبلوم (فني)

الفصل التدريبي الأول

توزيع الساعات				اسم المقرر باللغة الإنكليزية	اسم المقرر	رمز المقرر	م
المجموع	عملي	نظري	عدد الوحدات				
6	6	-	3	Land Survey-1	مساحة أرضية -1	16041101	1
6	-	6	6	Survey Calculation-1	حساب مساحي-1	16041102	2
6	6	-	3	Survey Drawing-1	رسم مساحي-1	16041103	3
4	-	4	4	Technical Accounts	حسابات فنية	16041104	4
4	4	-	2	Computer Applications	حاسب آلي تطبيقي	16041105	5
4	-	4	4	English	لغة انجليزية	16041106	6
30	16	14	22	مجموع عدد الساعات			

الفصل التدريبي الثاني

توزيع الساعات				اسم المقرر باللغة الإنكليزية	اسم المقرر	رمز المقرر	م
المجموع	عملي	نظري	عدد الوحدات				
6	6	-	3	Land Survey-2	مساحة أرضية -2	16041201	1
6	-	6	6	Survey Calculation-2	حساب مساحي-2	16041202	2
6	6	-	3	Survey Drawing-2	رسم مساحي-2	16041203	3
4	-	4	4	photo Grammetry-1	مساحة تصويرية-2	16041204	4
4	4	-	2	Computer Applications	حاسب آلي تطبيقي	16041205	5
2	-	2	2	English	لغة انجليزية	16041206	6
2	-	2	2	Theory Technology	تقنية	16041207	7
30	16	14	22	مجموع عدد الساعات			

الفصل التدريبي الثالث

توزيع الساعات				اسم المقرر باللغة الإنكليزية	اسم المقرر	رمز المقرر	م
المجموع	عملي	نظري	عدد الوحدات				
6	6	-	3	Land Survey-3	مساحة أرضية-3	16041301	1
6	6	-	6	GPS	نظام تحديد المواقع	16041302	2
6	6	-	3	Survey Drawing-3	رسم مساحي-3	16041303	3
4	-	4	4	Geodetic Survey	مساحة جيوديسية	16041304	4
4	4	-	2	Computer Applications	حاسب آلي تطبيقي	16041305	5
2	-	2	2	English	لغة انجليزية	16041306	6
2	-	2	2	Occupational Safety	سلامة مهنية	16041307	7
30	22	8	22	مجموع عدد الساعات			

الفصل التدريبي الرابع

توزيع الساعات				اسم المقرر باللغة الإنكليزية	اسم المقرر	رمز المقرر	م
المجموع	عملي	نظري	عدد الوحدات				
4	-	4	4	GIS	نظم المعلومات الجغرافية	16041401	1
4	-	4	4	Remote Sensing	الاستشعار عن بعد	16041402	2
4	-	4	4	Hydrographic Survey	مساحة مائية	16041403	3
4	-	4	4	photo Grammetry-2	ساحة تصويرية-2	16041404	4
4	4	-	2	Computer Applications	حاسب آلي تطبيقي	16041405	5
4	-	4	4	English	لغة انجليزية	16041406	6
4	4	-	2	Graduation Project	مشروع تخرج	16041407	7
2	-	2	2	Job Values & Loyalty	قيم عمل وولاء	16041408	8
30	16	14	26	مجموع عدد الساعات			

الفصل التدريبي الرابع

توزيع الساعات				اسم المقرر باللغة الإنكليزية	اسم المقرر	رمز المقرر	م
المجموع	عملي	نظري	عدد الوحدات				
4	4		4	Filed Training	تدريب ميداني		1
4	4	0	4	مجموع عدد الساعات			

ملخص محتوى المقررات

 تخصص مساح أراضي:
قسم الهندسة المدنية

الفصل التدريبي الأول

وصف المقرر	الساعات	المقرر
يحتوي المقرر على: مدخل إلى علم المساحة الاتجاهات المرجعية عمليات مساحية بشريط القياس بجهاز الميزان والمحطة الشاملة أخطاء القياس الخرائط و أنواعها متطلبات التدوين السليم	6 - ع	مساحة أرضية -1
يحتوي المقرر على: نظم القياس وأنظمة الإحداثيات وحساب المسافات وحساب الانحرافات وحساب الإحداثيات وحساب الحجم وحساب المساحات.	6 - ع	حساب مساحي-1
يحتوي المقرر على: مقدمة عن الرسم المساحي الرسم اليدوي الحر و قراءة المخططات الأدوات المستخدمة في الرسم المساحي رسم الخرائط الكنتورية مقاييس الرسم رسم الخرائط التفصيلية الرموز الاصطلاحية و العناصر الفنية	6 - ع	رسم مساحي-1
يحتوي المقرر على: كثيرات الحدود المعادلات حساب المثلثات الهندسة التحليلية	4 - ن	رياضيات تخصصية
يحتوي المقرر على: تشغيل برنامج معالج النصوص إدخال النصوص و التعامل مع الملف تحرير النصوص تنسيق النصوص التعامل مع الجداول التدقيق الإملائي والترقيم مقدمة برنامج العروض التقديمية عرض وطباعة العروض التقديمية تغيير مظهر العروض التقديمية ترتيب وتنسيق النصوص ادراج الكائنات والور	4 - ع	حاسب آلي

الفصل التدريبي الثاني

المقرر	الساعات	وصف المقرر
مساحة أرضية-2	6 - ع	يحتوي المقرر على: مدخل إلى علم المساحة الاتجاهات المرجعية عمليات مسحية بشريط القياس بجهاز الميزان والمحطة الشاملة أخطاء القياس الخرائط و أنواعها متطلبات التدوين السليم
حساب مساحي-2	6 - ن	يحتوي المقرر على: نظم القياس وأنظمة الإحداثيات وحساب المسافات وحساب الانحرافات وحساب الإحداثيات وحساب الحجم وحساب المساحات.
رسم مساحي-2	6 - ع	يحتوي المقرر على: مقدمة عن الرسم المساحي الرسم اليدوي الحر و قراءة المخططات الأدوات المستخدمة في الرسم المساحي رسم الخرائط الكنتورية مقياس الرسم رسم الخرائط التفصيلية الرموز الاصطلاحية و العناصر الفنية
مساحة تصويرية-1	4 - ن	يحتوي المقرر على: كثيرات الحدود المعادلات حساب المثلثات الهندسة التحليلية
حاسب آلي	4 - ع	يحتوي المقرر على: تشغيل برنامج معالج النصوص إدخال النصوص و التعامل مع الملف تحرير النصوص تنسيق النصوص التعامل مع الجداول التدقيق الإملائي والترقيم مقدمة برنامج العروض التقديمية عرض وطباعة العروض التقديمية تغيير مظهر العروض التقديمية ترتيب وتنسيق النصوص ادراج الكائنات والور
تقنية	2 - ن	يحتوي المقرر على: اعمال ومعدات الحفر والردم اعمال ومعدات الطرق اعمال المياه والصرف الصحي التقارير الجداول الزمنية

الفصل التدريبي الثالث

المقرر	الساعات	وصف المقرر
مساحة أرضية-3	6 - ع	يحتوي المقرر على: توقيع المنحنيات وتوقيع المعالم وأعمال الرفع المساحي
نظام تحديد المواقع	6 - ع	حتوي المقرر على: مقدمة عن نظام تحديد المواقع العالمي ومكونات النظام العالمي لتحديد المواقع وطرق الرصد ومصادر الأخطاء و عناصر الدقة والتطبيق العملي والرصد .
رسم مساحي-3	6 - ع	يحتوي المقرر على: التعرف على البرنامج CIVIL 3D رسم الأسطح رسم الأشكال الهندسية رسم النقاط عمل مجموعات للنقاط رسم الخطوط والمنحنيات اضافة وتعديل العناصر المساحية
مساحة جيوديسية	4 - ن	يحتوي المقرر على: مقدمة في المساحة الجيوديسية وأنظمة الإحداثيات وشبكات المثلثات والميزانية الدقيقة و المثلثية وتدريبات عملية .
حاسب آلي	4 - ع	يحتوي المقرر على: مراجعة اوامر الاوتوكاد كتابة النصوص والابعاد التهشير إعداد ملف تحضيرى انشاء الجداول مركز التصميم الطباعة رسم مساقط أفقية وواجهات وقطاعات
سلامة مهنية	2 - ن	يحتوي المقرر على: الاسعافات الأولية والسلامة في الموقع والتعامل وطرق تنمية المهنة .

الفصل التدريبي الرابع

المقرر	الساعات	وصف المقرر
نظم معلومات جغرافية	4 - ن	يحتوي المقرر على: مقدمة و تعريفات مركبات أنظمة المعلومات الجغرافية البيانات في أنظمة لمعلومات الجغرافية و أنواعها بناء قواعد المعلومات وظائف نظم المعلومات الجغرافية مصادر البيانات في أنظمة المعلومات التعرف على واجهة وأدوات برامج Arc gis تحميل الخرائط والتعامل معها استخراج البيانات من الخرائط انشاء الطبقات والجدول عناصر الرسم بالبرنامج
استشعار عن بعد	4 - ن	يحتوي المقرر على: مقدمة و تعريفات مصادر المعلومات في الاستشعار عن بعد تحليل و تفسير صور الاستشعار عن بعد خريطة تصنيف أراضي تحليل صور الاقمار الصناعية
مساحة مائية	4 - ن	يحتوي المقرر على: مقدمة عن المساحة المائية ومساحة الشواطئ وتنفيذ أعمالها وأجهزة القياس البحري وقياس سرعة واتجاه التيارات المائية وربط المساحة البحرية بالمساحة الأرضية.
مساحة تصويرية-2	4 - ن	يحتوي المقرر على: أجهزة المساحة التصويرية الرقمية و طريقة عملها وتحسين الصور الجوية الرقمية والتصحيح الهندسي للصور وضبط الصور الجوية الرقمية والتثليث الجوي ومشروع رسم خريطة جوية.
حاسب آلي	4 - ع	يحتوي المقرر على: رسم المواقع رسم الميول رسم حدود الأراضي رسم الطرق القطاعات الطولية القطاعات العرضية
مشروع عملي	4 - ع	يحتوي المقرر على: اعداد مشروع مساحي تطبيقاً لما تم دراسته من أعمال الرفع والتوقيع المساحي بالأجهزة المساحية.



Dep. of Civil Eng.

Specialization: Land surveyor

Second Semester

Course	Hour	Brief of Course Content
Land survey2	6-P	Course contains: basic definitions for leveling, methods of calculation of level differences, setting out of levels, longitudinal leveling, accurate leveling requirements, leveling work obstacles, sources of errors, error allowed in leveling works and leveling checks.
Survey calculation2	6-Th	Course contains: surveying applications by computer, errors source, land dividing, borders modify.
Survey drawing 2	6-P	Course contains: AutoCAD software identification, preparation of files, drawing commands, polygon drawing, modify items, layout drawing, write text, printing, draw surveying and contour mappings.
Photo Grammetry1	4-Th	Course contains: polynomial calculus, analytic geometry, trigonometry, plane geometry, space geometry, center of gravity and moment of inertia.
Computer Appl.	4-P	Course contains: Introduction to Excel format cells and page editing and working with columns & rows function formulas and calculations
Technology	2-Th	Course contains : work of excavation and backfill work and equipment Road equipment Water and sanitation works Reports Schedules

Dep. of Civil Eng.

Specialization: Land surveyor

Third Semester

Course	Hour	Brief of Course Content
Land survey3	6-P	Course contains: setting out of curves, points setting out and surveying
GPS	6-Th	Course contains: introduction to GPS, Components OF GPS, measurement methods, error sources, accuracy items and project.
Survey drawing 2	6-P	Course contains Identify the program CIVIL 3D graphic surfaces drawing geometric shapes drawing points workgroups points draw lines and curves add and modify survey elements
geodetic Survey	4-Th	Course contains: introduction to geodetic survey, coordinate systems, triangles network, accurate leveling, triangle leveling and working exercises.
Computer Applications	4-P	Course contains: Review of orders AutoCAD Texting The dimensions Hatching Set up a preparatory file Creating Tables Design Printing Center Drawing horizontal planes and elevations and section
Occupational safety	2-Th	Course contains: First aid, safety on the site and ways of development of the profession.



Dep. of Civil Eng.

Specialization: Land surveyor

Fourth Semester

Course	Hour	Brief of Course Content
GIS	4-P	Course contains: GIS components, data in GIS, information data base structure, GIS functions, data resources in GIS and applied project. identify the interface and tools Arc gis software download maps and handling extract data from maps set up classes and tables drawing program elements Systems
remote sensing	4-Th	Course contains : Introduction and Definitions Sources of information in remote sensing Analysis and interpretation of remote sensing images Land classification map Analysis of satellite images
Hydrographic survey	4-Th	Course contains: Introduction to hydrographic surveying, obstacles, inhibitions, surveying of beaches, execute the hydrographic surveying ,marine measurement instruments, measuring the speed and direction of water currents in different ways and link between hydrographic and plane surveying.
Photo Grammetry2	4-Th	Course contains: digital photogrammetric devices, operating methods, Aerial photos enhancement, geometry adjustment of photos, adjustments of digital Aerial photos, Aerial triangulation and Aerial map project.
Computer	4-P	Course contains: Drawing sites drawing tendencies demarcating lands drawing roads sections longitudinal cross-sections
Practical project	4-P	Course contains: preparation of survey project according to last studied surveying and setting out works using surveying devices.

الخطط التدريبية:

Draftsman
DIPLOMA DEGREE
تخصص رسام هندسي :
دبلوم (فني)

الفصل التدريبي الأول

توزيع الساعات				اسم المقرر باللغة الإنكليزية	اسم المقرر	رمز المقرر	م
المجموع	عملي	نظري	عدد الوحدات				
6	-	6	6	Technical Accounts	حسابات فنية	16041101	1
4	-	4	4	Technology	تقنية	16041102	2
6	6	-	3	Technical Drawing	رسم هندسي	16041103	3
6	6	-	3	AutoCAD	حاسب آلي تطبيقي (أوتوكاد)	16041104	4
4	4	-	2	Computer Applications	حاسب آلي	16041105	5
4	-	4	4	English	لغة انجليزية	16041106	6
30	16	14	22	مجموع عدد الساعات			

الفصل التدريبي الأول

توزيع الساعات				اسم المقرر باللغة الإنكليزية	اسم المقرر	رمز المقرر	م
المجموع	عملي	نظري	عدد الوحدات				
6	-	6	6	Technical Accounts	حسابات فنية	16041201	1
4	-	4	4	Technology	تقنية	16041202	2
6	6	-	3	Technical Drawing	رسم هندسي	16041203	3
6	6	-	3	AutoCAD	حاسب آلي تطبيقي (أوتوكاد)	16041204	4
4	4	-	2	Computer Applications	حاسب آلي	16041205	5
4	-	4	4	English	لغة انجليزية	16041206	6
30	16	14	22	مجموع عدد الساعات			

الفصل التدريبي الثالث

توزيع الساعات				اسم المقرر باللغة الإنكليزية	اسم المقرر	رمز المقرر	م
المجموع	عملي	نظري	عدد الوحدات				
6	-	6	6	Technical Accounts	حسابات فنية	16041301	1
4	-	4	4	Technology	تقنية	16041302	2
6	6	-	3	Technical Drawing	رسم هندسي	16041303	3
6	6	-	3	AutoCAD	أوتوكاد	16041304	4
4	4	-	2	Computer Applications	حاسب آلي تطبيقي	16041305	5
2	-	2	2	English	لغة انجليزية	16041306	6
2	2	-	2	Reading Engineering Drawing	قراءة مخططات	16041307	7
30	18	12	22	مجموع عدد الساعات			

الفصل التدريبي الرابع

توزيع الساعات				اسم المقرر باللغة الإنكليزية	اسم المقرر	رمز المقرر	م
المجموع	عملي	نظري	عدد الوحدات				
6	-	6	6	Technical Accounts	حسابات فنية	16041401	1
4	-	4	4	Technology	تقنية	16041402	2
6	6	-	3	Technical Drawing	رسم هندسي	16041403	3
6	6	-	3	AutoCAD	أوتوكاد	16041404	4
4	4	-	2	Computer Applications	حاسب آلي تطبيقي	16041405	5
2	-	2	2	English	لغة انجليزية	16041406	6
2	-	2	2	Job Values & Loyalty	قيم عمل وولاء	16041407	7
30	16	14	22	مجموع عدد الساعات			

الفصل الصيفي							
توزيع الساعات				اسم المقرر باللغة الإنكليزية	اسم المقرر	رمز المقرر	م
المجموع	عملي	نظري	عدد الوحدات				
4	4		4	Filed Training	تدريب ميداني		1
4	4	0	4	مجموع عدد الساعات			

ملخص محتوى المقررات

تخصص رسام هندسي : قسم الهندسة المدنية

الفصل التدريبي الأول

المقرر	الساعات	وصف المقرر
حسابات فنية	6 - ن	يحتوي المقرر على: القياسات الطولية المساحة الحجم نظرية فيثاغورث
تقنية	4 - ن	يحتوي المقرر على: استلام الموقع القوالب الخرسانية حديد التسليح الخرسانة أعمال المباني التربة والاساسات الاعمال الصحية والكهربائية الامن في الموقع المدخل الى السلامة والسلامة في الموقع والورش تامين مسارات العمالة في الموقع
رسم هندسي	6 - ع	يحتوي المقرر على: الأدوات الهندسية الرموز المعمارية ومصطلحات مواد البناء مقياس الرسم مبادئ الإسقاط الهندسي مبادئ الرسم المعماري إعداد الرسومات التنفيذية للموقع العام إعداد الرسومات التنفيذية للمسقط الأفقي إعداد رسومات القطاع التنفيذي إعداد الرسومات التنفيذية للواجهات الخارجية إعداد الجداول المعمارية
أوتوكاد	6 - ع	يحتوي المقرر على: استكشاف واجهة أوتوكاد اوامر الرسم والتعديل استخدام الطبقات والكتل رسم مساقط وواجهات وقطاعات مشروع مشروع 2
حاسب آلي	4 - ع	حتوي المقرر على: تشغيل برنامج معالج النصوص وإدخال النصوص و التعامل مع الملف تحرير النصوص وتنسيقها التعامل مع الجداول التدقيق الإملائي والترقيم برنامج العروض التقديمية عرض وطباعة تغيير مظهرها ترتيب وتنسيق النصوص ادراج الكائنات والصور العرض التقديمي على الشاشة

الفصل التدريبي الثاني

المقرر	الساعات	وصف المقرر
حسابات فنية	6 - ن	يحتوي المقرر على: حصر أعمال الحفر والردم وأعمال الهيكل الخرساني و أعمال المباني و أعمال التشطيبات و الأعمال المعدنية والخشبية و الأعمال الصحية والكهربائية
تقنية	4 - ن	يحتوي المقرر على: اختبارات الخرسانة معالجة الخرسانة طرق الإسراع في المقاومة أعمال الخرسانة في الطقس الحار مراحل الخرسانة الطرية
رسم هندسي	6 - ع	يحتوي المقرر على: إعداد الرسومات التنفيذية للموقع العام و للمسقط الأفقي والقطاع التنفيذي للواجهات الخارجية أنواع المخططات الإنشائية إعداد مخطط القواعد والأساسات و الأعمدة والتفاصيل والبلاطات الخرسانية و تسليح الجسور والجدران الخرسانية
أوتوكاد	6 - ع	يحتوي المقرر على: مراجعة اوامر الاوتوكاد كتابة النصوص والابعاد التهشير ارسام المخططات المعمارية انشاء الجداول مركز التصميم الطباعة إعداد ملف تحضيري
حاسب آلي	4 - ع	يحتوي المقرر على: مراجعة للجداول الالكترونية حساب مساحة بعض الأشكال الهندسية البسيطة و المركبة حساب حجوم بعض الأشكال الهندسية البسيطة والمركبة حساب وحصر كميات المشروع الأول والثاني

الفصل التدريبي الثالث

المقرر	الساعات	وصف المقرر
حسابات فنية	6 - ن	يحتوي المقرر على: كثيرات الحدود الهندسة التحليلية المعادلات حساب المثلثات
تقنية	4 - ن	يحتوي المقرر على: مفهوم التشطيبات العوامل التي تتحكم في أعمال التشطيبات بالمباني اعمال المساح والكسوات اعمال الدهانات والاسقف المعلقة اعمال الارضيات والعزل
رسم هندسي	6 - ع	يحتوي المقرر على: رسم العناصر الإنشائية وتفاصيل تسليح القواعد والأساسات والأعمدة والكمرات والبلاطات الخرسانية وتسليح الجدران الخرسانية وتفاصيل انشائية للمنشآت الفولاذية ومشروع تدريبي.
أوتوكاد	6 - ع	يحتوي المقرر على: مقدمة برنامج الريفت ادوات الرسم والتعديل رسم المحاور والمناسيب ضبط ورسم الحوائط المعمارية الواجهات الزجاجية رسم الأبواب والشبائيك الأسقف والأرضيات الأسقف المعلقة الأسطح
حاسب آلي	4 - ع	يحتوي المقرر على: مبادئ التعامل مع الصور ببرنامج الفوتوشوب الاظهار باستخدام برنامج الفوتوشوب الاستيراد من برنامج الاوتوكاد اكساء المجسمات التعرف على واجهة برنامج 3dMAX الاضاءة والاخراج مشروع تطبيقي
قراءة مخططات		يحتوي المقرر على: فهم الرموز ومصطلحات مخططات الخدمات رسم مخططات المشروع الأول و الثاني والثالث

الفصل التدريبي الرابع

المقرر	الساعات	وصف المقرر
حسابات فنية	6 - ن	يحتوي المقرر على: العمليات الأساسية على القوى أنواع الدعامات العزوم والازدواج الجسم الحر ومعادلات التوازن
تقنية	4 - ن	يحتوي المقرر على: أنظمة المباني أعمال البناء بالطابوق طرق التنفيذ المتقدمة ميكنة البناء التقارير والجداول الزمنية مستندات العقد وطرق التعاقد أنواع العقود في المشاريع الإنشائية قانون البناء الكويتي
رسم هندسي	6 - ع	يحتوي المقرر على: رسم الأدراج والمنحدرات اعداد مستندات المشروع ضبط ورسم الأعمدة والجسور وتسليحها والحوائط الإنشائية و البلاطات الخرسانية وتسليحها اعداد جداول الكميات الإنشائية مشروع تطبيقي
أوتوكاد	6 - ع	يحتوي المقرر على: مقدمة عن متطلبات مشروع التخرج رسم المخططات المعمارية والإنشائية و الصحية و الكهربائية والميكانيكية للمشروع رسم منظور المشروع والخراج
حاسب آلي	4 - ع	يحتوي المقرر على: نمذجة المجسمات الصلبة العمليات المنطقية استنتاج المساقط الثلاثة التهشير النمذجة السطحية الرسم التجميعي والطباعة مشروع تطبيقي



Dep. of Civil Eng.

Specialization: Draftsman

First Semester

Course	Hour	Brief of Course Content
Technical Math.	6-Th	Course contains: longitudinal measurements , the geometric shapes area calculation, volume calculations of different shapes and Pythagorean theory
Technology	4-Th	Course contains: Receiving site concrete molds steel reinforced concrete buildings works foundations and soil electrical safety portal security and safety at the site and workshops ensure employment site
Technical Drawing	6-P	Course contains: Engineering tools and architectural symbols glossary of building materials scale architectural drawing principles principles of engineering projection charting General site Executive drawings projected Executive Executive sector graphics setting horizontal preparation of working drawings of the exterior architectural scale.
AutoCAD	6-P	Course contains: exploring the interface of AutoCAD drawing commands and edited using layers and blocks draw catchment and interfaces and segments of project 1 project
Computer Applications	4-P	Course contains: : Run the word program and enter text and file handling edit and format texts dealing with tables, spelling and punctuation presentations view and print change their appearance to arrange and format text and insert objects images presentation on screen

Dep. of Civil Eng.

Specialization: Draftsman

Second Semester

Course	Hour	Brief of Course Content
Technical Math.	6-Th	Course contains: Quantity calculation of excavation, backfilling, concrete skeleton, walls, finishing works, metal works, woodworks, plumbing and electrical works.
Technology	4-Th	Course contains: Concrete tests the concrete, concrete in hot weather soft concrete stages, concrete curing, concrete works in hot weather and laboratory experiments.
Technical Drawing	6-P	Course contains: work drawings of the layout, plans, elevations, sections, tables and a training project. Types of structural plans Preparing foundations scheme and columns, details, concrete slabs and beams and concrete walls
AutoCAD	6-P	Course contains: Review of AutoCAD commands write scripts and technicality of architectural drawing dimensions hatches create print design center tables (project.)
Computer Applications	4-P	Course contains Review of electronic scales Account of Geometric shapes simple and compound area Account Volumes of geometric shapes simple and compound Account and restricting the first and second volumes of the project



Dep. of Civil Eng.

Specialization: Draftsman

Third Semester

Course	Hour	Brief of Course Content
Technical Math.	6-Th	Engineering analytical equations Trigonometry
Technology	4-Th	Course contains: the concept of finishing, the factors that control finishing, technical basics to implement finishing items. Plaster and paint works of suspended ceilings and insulation flooring
Technical Drawing	6-P	Course contains: Introduction Rivet program drawing tools program and the amendment fee axes and elevations Control and draw the architectural walls, glass facades draw doors and windows ceilings and floors ceilings surfaces
AutoCAD	6-P	Course contains: Review orders AutoCAD drawing three-dimensional objects silent perspective models the display program AutoCAD
Computer Applications	4-P	Course contains: The principles of dealing with images using the display program Photoshop Photoshop import of AutoCAD software clothing the models to identify the interface 3dMAX lighting program and directing the project application
Reading Eng. Drawings	2-P	Course contains Understand the symbols and terminology services schemes to draw the first project, and the second and third schemes

Dep. of Civil Eng.

Specialization: Draftsman

Fourth Semester

Course	Hour	Brief of Course Content
Technical Math.	6-Th	Course contains : Basic operations forces on the types of beams Moments and duplication Free Body and equations of Equilibrium
Technology	4-Th	Course contains; Building Systems Construction bricks businessman Implementation of advanced methods of building automation Reports and schedules Contract documents and methods of contracting Kuwaiti Building Code Types of contracts in construction projects
Technical Drawing	6-P	Course contains: : Draw stairs and slopes prepared project documents and adjust the fee columns, beams , reinforcement and wall construction and concrete slabs and reinforcement the preparation of construction BOQ Clinical Project
AutoCAD	6-P	Course contains Introduction to the graduation requirements drawing architectural, construction, Sanitary, electrical and mechanical drawings for the project drawing project and directing the perspective of project
Computer Applications	4-P	Course contains: Modeling solid models Boolean operations The conclusion of the three elevations hatching Surface modeling Synthesis drawing and printing Clinical Project

ملخص محتوى المقررات

تخصص رسام هندسي لمرحلة المتوسط : قسم الهندسة المدنية

الفصل التدريبي الأول

المقرر	وصف المقرر
تقنية	يحتوي المقرر على: مراحل البناء وأعمال الصحي - إدارة الموقع- عزل المباني- تركيب الألواح - المساح - البلاط.
حسابات فنية	يحتوي المقرر على : قياس وحساب الأطوال - حساب المساحات - حساب الحجم.
رسم هندسي	يحتوي المقرر على : رسم المناظير-الإسقاط العمودي- المساقط الثلاثة -الواجهات.
تدريب عملي	يحتوي المقرر على: مقدمه عن الأوتوكاد و استخداماته وأجزاء شاشة الأوتوكاد الأساسية-استخدام الأوامر في رسم أشكال هندسية-طرق إدخال البيانات والتعرف على الاختصارات -تنسيق الرسومات باستخدام الطبقات والألوان-إنشاء النصوص وكتابة الأبعاد -استخدام الزوايا ونقاط الإحداثيات.
حاسب آلي	يحتوي المقرر على : أساسيات ويندوز الفأرة - القوائم - شريط العمل صفحة الخصائص - مكونات سطح المكتب وعملها- لوحة التحكم و إدارة الملفات ووظائفها - سلة المحذوفات - برنامج المستكشف - البرامج الملحقة.

الفصل التدريبي الثاني

المقرر	وصف المقرر
تقنية	يحتوي المقرر على: مراحل البناء وأعمال الصحي - إدارة الموقع- عزل المباني- تركيب الألواح - المساح - البلاط.
حسابات فنية	يحتوي المقرر على : قياس وحساب الأطوال - حساب المساحات - حساب الحجم.
رسم هندسي	يحتوي المقرر على : رسم المناظير-الإسقاط العمودي- المساقط الثلاثة -الواجهات.
أوتوكاد	يحتوي المقرر على: مقدمه عن الأوتوكاد و استخداماته.وأجزاء شاشة الأوتوكاد الأساسية-استخدام الأوامر في رسم أشكال هندسية-طرق إدخال البيانات والتعرف على الاختصارات -تنسيق الرسومات باستخدام الطبقات والألوان-إنشاء النصوص وكتابة الأبعاد -استخدام الزوايا ونقاط الإحداثيات.
حاسب آلي	يحتوي المقرر على : أساسيات ويندوز الفأرة - القوائم - شريط العمل صفحة الخصائص - مكونات سطح المكتب وعملها- لوحة التحكم و إدارة الملفات ووظائفها - سلة المحذوفات - برنامج المستكشف - البرامج الملحقة.

الفصل التدريبي الثالثة

المقرر	وصف المقرر
تقنية	يحتوي المقرر على : مقدمة عن مراحل البناء - المباني -المونة -الشدة الخشبية لأعمال الخرسانة المسلحة - الأدرج.
حسابات فنية	يحتوي المقرر على : حساب كميات المباني - حساب كميات مواد الخلطة الخرسانية - حساب كميات الإنشاءات الخشبية.
رسم هندسي	يحتوي المقرر على : المقدمة - مخططات تصميمية معمارية - مخططات تنفيذية معمارية.
أوتوكاد	يحتوي المقرر على : رسم مساقط أفقية بسيطة مع عمل Block - عمل تهشير مختلف لبعض المساقط المعمارية البسيطة - رسم مساقط معمارية مع وضع المناسيب عليها - رسم مساقط واجهات معمارية ومقاطع.
حاسب آلي	يحتوي المقرر على : استخدام برنامج (Word) ويشتمل على كتابة النصوص وعمل التنسيق - عمل وتنسيق الجداول وإدراج الصور - إعداد الصفحة والطباعة - تطبيقات عملية.

الفصل التدريبي الرابع

المقرر	وصف المقرر
تقنية	يحتوي المقرر على : خرسانة مسلحة - البنية التحتية - قوانين ونظم البناء - حساب كميات.
حسابات فنية	يحتوي المقرر على : الأحمال والقوى - صيغ المعادلات الهندسية الحسابية.
رسم هندسي	يحتوي المقرر على : المخططات المعمارية التنفيذية - المخططات الإنشائية التنفيذية.
أوتوكاد	يحتوي المقرر على : خصائص الكائنات - رسم مساقط معمارية - واجهات والمقاطع تركيز البناء - طباعة المخططات - تشكيل الأوتوكاد - رسم مساقط معمارية و الواجهات والمقاطع - تفاصيل السور- مشاريع تطبيقية.
حاسب آلي	يحتوي المقرر على :مقدمة عن برنامج (Excel) - إدخال البيانات وتنسيق الخلايا - إعداد الجداول الحسابية - العمليات الحسابية باستخدام الصيغ والدوال - التعامل مع أوراق العمل - إعداد الأشكال البيانية والخرائط - إعداد الصفحة والطباعة - تطبيقات عملية.

الفصل التدريبي الخامس

المقرر	وصف المقرر
تقنية	يحتوي المقرر على : خرسانة لأغراض خاصة - الإنشاءات المعدنية والحديدية - عازل الحرارة والصوت والرطوبة وإطفاء الحريق-الأسطح - تاريخ العمارة في الكويت.
حسابات فنية	يحتوي المقرر على : حساب ردود الأفعال - حساب انتقال الحرارة - حساب الكميات والتكلفة.
رسم هندسي	يحتوي المقرر على : الأسطح - الأدراج - تفاصيل معمارية.
أوتوكاد	يحتوي المقرر على : توزيع الأعمدة على المساقط المعمارية - رسم مساقط إنشائية - رسم مخطط محاور الأعمدة - رسم مخططات تفصيلية للأعمدة - رسم تفريد للكمرات البسيطة والمستمرة.

الفصل التدريبي السادس

المقرر	وصف المقرر
تقنية	يحتوي المقرر على : تشطيبات داخلية - نظم إنشاء المباني - تنظيم وإدارة المشروع.
حسابات فنية	يحتوي المقرر على : حساب ردود الأفعال - حساب قوى الضغط في الجسور - حساب القوى - تحليل الأجهادات.
رسم هندسي	يحتوي المقرر على : تفاصيل التشطيبات الداخلية - مخططات الإنشائية لأنظمة البناء - تنظيم وترتيب المكتب.
أوتوكاد	يحتوي المقرر على : مشاريع تشمل مخططات معمارية وإنشائية.

محتوى المقررات التدريبية

تخصص رسام هندسي :

قسم الهندسة المدنية - الفصل التدريبي الثاني

السنة: الأولى

الاسبوع	تقنية	حسابات فنية	رسم هندسي	اتوكاد	حاسب آلي
1	مراحل البناء وأعمال الصحي		رسم المناظير	مقدمة عن الأوتوكاد واستخداماته وأجزاء شاشة الأوتوكاد الأساسية	أساسيات ويندوز
2					الفأرة - القوائم - شريط العمل صفحة الخصائص
3	إدارة الموقع	قياس وحساب الأطوال	الاسقاط العمودي	استخدام الأوامر في رسم أشكال هندسية	مكونات سطح المكتب وعملها
4					
5	عزل المباني			طرق إدخال البيانات والتعرف علي الاختصارات	لوحة التحكم وإدارة الملفات و وظائفها
6					
7	تركيب الألواح			أمر OSNAP واستخدامه	
8					
9	المساح	حساب المساحات	المساقط الثلاثة	استخدام الزوايا ونقاط الاحداثيات	خيارات Open/Save
10					
11		حساب الحجم		إنشاء النصوص ورسم وكتابة الأبعاد	البرامج الملحقة
12					
13	البلاط		الواجهات الوصفية	تنسيق الرسومات باستخدام الطبقات والألوان	برنامج المستكشف
14					
15	فترة الاختبارات النهائية للدور الأول				
16	فترة الاختبارات النهائية للدور الأول				

محتوى المقررات التدريبية

تخصص رسام هندسي :

قسم الهندسة المدنية- الفصل التدريبي الثالث

السنة: الثانية

الاسبوع	تقنية	حسابات فنية	رسم هندسي	اتوكاد	حاسب آلي
1	مقدمة عن مراحل البناء		المقدمة	مراجعة لما سبق	مقدمة برامج وورد
2	المباني	حساب كميات المباني	مخططات تصميمية معمارية	رسم مساقط أفقية بسيطة مع عمل Block للأبواب و الشبايك والسلام	كتابة النصوص وعمل التنسيق
3					
4					
5					
6	المؤنة		عمل تهشير مختلف لبعض المساقط المعمارية البسيطة	عمل وتنسيق الجداول و إدراج الصور	
7	الشدّة الخشبية لأعمال الخرسانة المسلحة	حساب كميات مواد الخلطة الخرسانية	المساقط الثلاثة معمارية	رسم مساقط معمارية مع وضع المناسب عليها	إعداد الصفحة والطباعة
8					
9					
10	الأدراج	حساب كميات الإنشاءات الخشبية	مخططات تنفيذية معمارية	رسم مساقط واجهات معمارية ومقاطع (مشروع)	تطبيقات عملية
11					
12					
13					
14	فترة الاختبارات للعملي				
15	فترة الاختبارات النهائية للدور الأول				
16					

محتوى المقررات التدريبية

تخصص رسام هندسي :
قسم الهندسة المدنية- الفصل التدريبي الرابع
السنة: الثانية

الاسبوع	تقنية	حسابات فنية	رسم هندسي	اتوكاد	حاسب آلي	
1	مقدمة		مقدمة	مراجعة للفصل السابق	مراجعة الفصل الثالث	
2	خرسانة مسلحة	الأحمال والقوى	المخططات المعمارية التنفيذية	خصائص الكائنات	تنسيق الصفحات	
3				رسم مساقط واجهات والمقاطع تركيز البناء (المشروع الأول)		طباعة المستندات
4						
5				رسم مساقط معمارية والواجهات والمقاطع و تفاصيل السور (المشروع الثاني)	العمل مع الجداول	
6						وتشكيل الأوتوكاد
7				البنية التحتية	صيغ المعادلات الهندسية الحاسوبية	
8	قوانين ونظم البناء					
9		حساب الكميات	تطبيقات عملية	رسم مساقط معمارية و تركيز البناء و تفاصيل السور (المشروع الثالث)	ورد والانترنت	
10	فترة الاختبارات للعملية					
11		فترة الاختبارات النهائية للدور الأول				
12	فترة الاختبارات النهائية للدور الأول					
13		فترة الاختبارات النهائية للدور الأول				
14	فترة الاختبارات النهائية للدور الأول					
15		فترة الاختبارات النهائية للدور الأول				
16	فترة الاختبارات النهائية للدور الأول					

محتوى المقررات التدريبية

تخصص رسام هندسي :

قسم الهندسة المدنية- الفصل التدريبي الخامس

السنة: الثالثة

الاسبوع	تقنية	حسابات فنية	رسم هندسي	اتوكاد	حاسب آلي	
1	مقدمة عن مراحل البناء		الأسطح	مراجعة لما سبق	مقدمة عن الإكسل	
2	خرسانه لأغراض خاصة	حساب الكميات والتكلفة		توزيع الأعمدة على المساقط المعمارية	إدخال البيانات وتنسيق الخلايا	
3	الإنشاءات المعدنية والحديدية			رسم مساقط إنشائية توزيع التسليح وكتابة مسميات التسليح وأسماء الكمرات	إعداد الجداول الحسابية	
4			5			
6	عازل الحرارة والصوت والرطوبة وإطفاء الحريق	حساب انتقال الحرارة	الأدراج	رسم مخطط محاور الأعمدة والقواعد	العمليات الحسابية باستخدام الصيغ والدوال	
7		حساب ردود الأفعال			تفاصيل معمارية	إعداد الأشكال البيانية والخرائط
8						الأسطح
9	رسم تفريد للكمرات البسيطة والمستمرة		تطبيقات عملية			
10		11				
12	تاريخ العمارة في الكويت	فترة الاختبارات للعملي				
13		14				
15	فترة الاختبارات النهائية للدور الأول					
16						

محتوى المقررات التدريبية

تخصص رسام هندسي :

قسم الهندسة المدنية- الفصل التدريبي السادس

السنة: الثالثة

الاسبوع	تقنية	حسابات فنية	رسم هندسي	اتوكاد	حاسب آلي			
1	مقدمة			مراجعة للفصل السابق	تطبيقات على مقرر الفصل الخامس			
2	تشطيبات داخلية	حساب ردود الأفعال	تفاصيل التشطيبات الداخلية	تنفيذ الرسومات المعمارية (مشروع)	تغيير طريقة عرض أوراق العمل			
3					حساب قوى الضغط في الجسور	تتسيق أوراق العمل		
4						طباعة أوراق العمل		
5		التعامل مع أوراق العمل						
6		نظم إنشاء المباني			حساب القوى	مخططات الإنشائية لأنظمة البناء	تنفيذ الرسومات الإنشائية (مشروع)	التعامل مع المخططات
7								تحليل الاجهادات
8	تنظيم و إدارة المشروع		معالجة بيانات القوائم					
9			فترة الاختبارات للعملي	تطبيقات عملية				
10				فترة الاختبارات النهائية للدور الأول				
11								
12								
13								
14								
15								
16								

مع تحيات
مكتب العلاقات العامة والإعلام