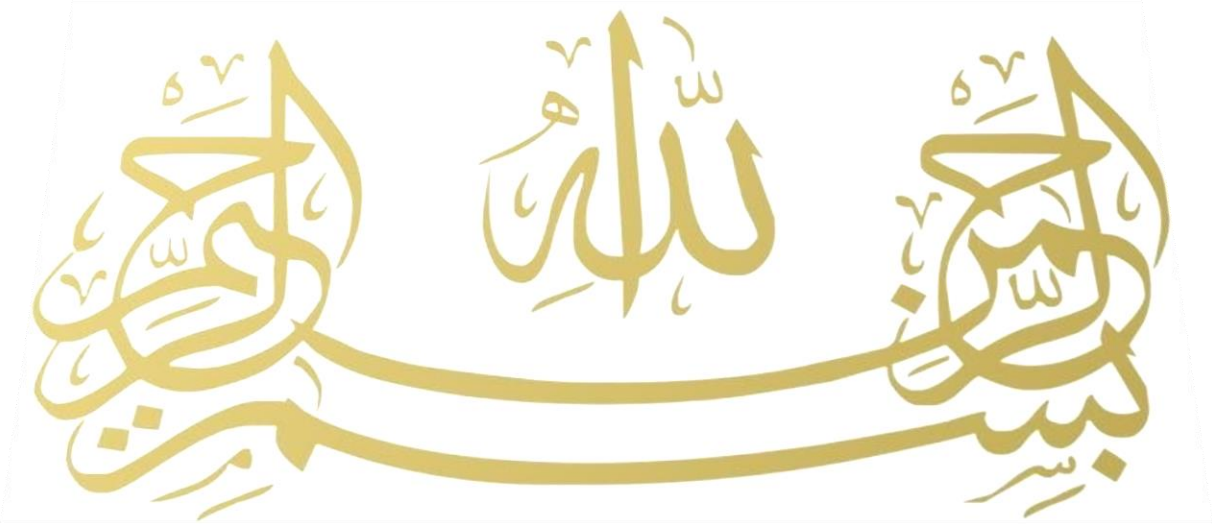
المعهد العالي للتقنيات الهندسية/ طرابلس

دليل قسم التقنيات المدنية

2022 -2021


بسم الله الرحمن الرحيم

المحتويات

قسم التقنيات المدنية.....5
كلمة رئيس القسم.....5
نبذة عن القسم.....6
رؤية القسم.....7
الرسالة.....7
الأهداف.....7
اعضاء هيئة التدريس بقسم التقنيات المدنية.....8
المدربين والمعيدين والموظفين بقسم التقنيات المدنية.....8
اللجان المكلفة بمهام داخل القسم.....9
الشعب التخصصية ببرنامج التقنيات المدنية.....9
شعبة الإنشاءات.....10
الرؤية والرسالة والأهداف لشعبة الإنشاءات.....10
الرؤية.....10
الرسالة.....10
الأهداف.....10
الخطة الدراسية بالشعبة.....10
الوعاء الزمني للمقررات الدراسية.....11
المقررات الدراسية لشعبة الانشاءات.....12
شعبة الطـــــرق.....16
الرؤية والرسالة والأهداف لشعبة الطرق.....16

الرؤية.....16
الرسالة.....16
الأهداف.....16
الخطة الدراسية بالشعبة.....16
الوعاء الزمني للمقررات الدراسية.....17
المقررات الدراسية لشعبة الطرق.....18
المعـــــامل.....22
الخـــــــاتمة.....23

قسم التقنيات المدنية

كلمة رئيس القسم

يسعدني باسمي وباسم أعضاء هيئة التدريس والعاملين بقسم الهندسة المدنية ان ارحب بكم جميعا ابنائي الطلبة وضيوفنا الكرام.

تأسس قسم الهندسة المدنية سنة 1998 اذ يعد هذا التخصص احد التخصصات الهندسية في المعهد منذ تأسيسه، ويقع على عاتق قسم الهندسة المدنية تهيئة و اعداد المهندسين اعدادا متكاملا نموذجيا من الناحتين النظرية والعملية لتلبية احتياجات المجتمع.

يضم القسم شعبتين هما شعبة تقنية الانشاءات وشعبة تقنية الطرق ويهدف القسم من خلال الشعبتين الى اعداد مهندسين قادرين على ممارسة اعمال الهندسة المدنية والمساهمة في عدة مشاريع مدنية انشائية او في مجال الطرق والجسور.

اخيرا ،،، أتمنى لجميع طلاب القسم التوفيق والنجاح في دراستهم وتطلعاتهم المهنية في المستقبل.

رئيس قسم التقنيات المدنية

نبذة عن القسم

تأسس قسم التقنية المدنية سنة 1998 ليواكب التطورات في الهندسة المدنية بشعبتيها (الإنشاءات والطرق)، يمنح القسم درجة الدبلوم العالي في شعبة الإنشاءات وشعبة الطرق بعد إتمام الوحدات الدراسية المطلوبة، حيث تمكن الخريج من مواكبة التطور العلمي والعملي في سوق العمل وتخريج مهندسين ذوي نظرة متكاملة وواسعة للمتطلبات المتنوعة لجميع المباني بمختلف أنواعها الخدمية وفق البيئة المحيطة بهم.

ويعد من الأقسام التقنية المهمة وعنصراً أساسياً في عملية تطوير المجتمع بما يقدمه من خدمات وتأهيل للمهندسين في مجال الهندسة المدنية، وقد خرج القسم على مدى سنوات عدداً من المهندسين القادرين على ممارسة اعمال الهندسة المدنية والمساهمة في عدة مشاريع مدنية وسد حاجة السوق من هذا التخصص بالإضافة إلى إلتحاق بعضهم بالدراسات العليا.

رؤية القسم

الريادة و التميز المدنية في مجال الهندسة المدنية وتوطين التقنيات الحديثة للنهوض بالمجتمع من خلال تخريج كوادر تقنية مؤهلة والإعتداد محليا بالمكانة المرموقة لجميع الأقسام العلمية بالمعاهد التقنية العليا التابعة لإدارة المعاهد التقنية العليا.

الرسالة

تخريج كوادر بمهارات ومعارف عالية في مجال الهندسة المدنية مؤهلين علمياً للمنافسة بجدارة في سوق العمل وكذلك المساهمة الفاعلة في برامج التنمية المستدامة حيث تتضمن رسالة القسم العديد من البرامج والخطط على النحو الاتي:

1. تقديم برامج اكاديمية و تقنية عالية الجودة بالإضافة الى النشاطات التدريبية والبحثية للطلاب المنخرطين ببرنامج القسم.
2. تخريج طلاب ذوي مهارات عالية تمكنهم من المنافسة في سوق العمل محلياً وعالمياً.
3. جذب وتطوير أعضاء هيئة تدريس ذوي كفاءات عالية في مجال التعليم التقني.
4. غرس روح اكتساب المعرفة عند الطالب بما يخدم حاجات المجتمع .

الأهداف

1. تطوير مهارات خرجي القسم لتتوافق مع متطلبات التقنية الحديثة ومعايير الجودة المحلية والعالمية.
2. الإهتمام بالأبداع وتنمية روح الإختراع لطلبة القسم وصولاً الى القدرة على التطور والمنافسة.
3. تخريج مهندسين تقنيين لديهم معرفة شاملة في أساس الهندسة المدنية.
4. تخريج مهندسين تقنيين لديهم القدرة على تطبيق طرق التصميم و الإدارة و الإنشاء في مشاريع الهندسة المدنية.
5. تخريج مهندسين تقنيين لديهم القدرة على إكتساب مهارات الإتصال و العمل الجماعي في مشاريع متعددة التخصصات.
6. تخريج مهندسين تقنيين لديهم القدرة على مواصلة التعلم لتطوير الأداء المهني.
7. المحافظة على مواكبة احدث التطورات في مجال الهندسة المدنية من خلال إعادة تقييم الخطة الدراسية و المناهج بشكل دوري.

اعضاء هيئة التدريس بقسم التقنيات المدنية

ت	الاسم	المؤهل العلمي	التخصص	الدرجة العلمية
1	عادل علي حسين حسين	ماجستير	هندسة عمارة	أستاذ مساعد
2	أمير علي علي القلاي	ماجستير	هندسة نقل	أستاذ مساعد
3	يخلف زكري يخلف امحمد	ماجستير	هندسة مدنية	محاضر
4	خالد عبدالله ابراهيم عبدالوافي	ماجستير	هندسة مدنية	محاضر
5	مفيدة محمد المسعودي خليفة	ماجستير	هندسة مدنية	محاضر مساعد
6	سميرة سالم ميلاد ابونوارة	ماجستير	هندسة مدنية	محاضر مساعد
7	عبدالعالي صالح سعيد ابوصاع	ماجستير	هندسة عمارة	محاضر مساعد
8	محمود يوسف مصطفى جبيرة	ماجستير	ادارة هندسية	محاضر مساعد
9	شيشنق عيسى عاشور ابودية	ماجستير	ادارة مشاريع	محاضر مساعد
10	عبدالله مصطفى عمار ارحومة	ماجستير	هندسة مدنية	محاضر مساعد
11	امحمد عمر احمد قرجبو	ماجستير	هندسة مدنية	محاضر مساعد

المعيدين والمدربين والموظفين بقسم التقنيات المدنية

ت	الاسم	المؤهل العلمي	التخصص	الصفة
1	حمزة علي محمد الطـــويل	بكالوريس	هندسة مدنية	معيد
2	محمد عبدالله ابوديـة عاشور	بكالوريس	هندسة مدنية	معيد
3	محمد عاشور رحومة مريجيل	دبلوم عالي	هندسة مدنية	معيد
4	حمزة علي محمد العامي	دبلوم عالي	هندسة مدنية	معيد
5	محمد عمر عثمان الجليدي	دبلوم عالي	هندسة مدنية	معيد
6	سناء مفتاح الحميدي المروم	دبلوم عالي	هندسة مساحة	مدرب
7	حمزة علي عمر غومـــار	دبلوم عالي	هندسة عمارة	مدرب
8	عبدالحميد امحمد احمد البحيري	دبلوم عالي	هندسة مدنية	مدرب
9	عادل حسين علي السويحلي	دبلوم عالي	هندسة مساحة	مدرب
10	محمود رجب محمد حـــــرب	دبلوم عالي	هندسة مدنية	مدرب
11	مروان البهلول محمد اللهب	دبلوم عالي	هندسة مدنية	مدرب
12	محمد حسين يوسف نشنوش	بكالوريس	هندسة مدنية	مدرب
13	لبنى خليفة حسن زقلوط	دبلوم عالي	ادارة	مدربة
14	أحلام حسين المخزوم لامين	دبلوم عالي	هندسة برمجة وتحليل نظم	موظفة
15	عاطف سالم الفيتوري الربيعي	دبلوم عالي	هندسة مدنية	موظف
16	علي محمد علي السائـــح	دبلوم عالي	هندسة معمارية	موظف
17	زهرة سالم الشيباني عبدالله	دبلوم متوسط	إدارة	موظفة
18	ذهيبة محمد سعيد الورفلي	دبلوم متوسط	رسم هندسي	موظفة
19	فاطمة صالح عثمان الصويعي	دبلوم متوسط	رسم هندسي	موظفة

اللجان المكلفة بمهام داخل القسم

- اللجنة العلمية
- لجنة الطعون والشكاوى
- لجنة المعامل والورش
- منسقي الجودة بالقسم
- لجنة الارشاد الاكاديمي
- لجنة المشاريع والتدريب الميداني

الشعب التخصصية ببرنامج التقنيات المدنية

يضم قسم التقنيات المدنية بالمعهد عدد شعبتين تخصصيتين وهما:

1. شعبة الإنشاءات
2. شعبة الطرق

شعبة الإنشاءات

الرؤية والرسالة والأهداف لشعبة الإنشاءات

الرؤية

نطمح في شعبة الإنشاءات ان تتخذ مكانة مرموقة بين شعب مؤسسات التعليم العالي المناظرة لها محلياً وإلى تحقيق الجودة العالية في مخرجات التعليم التقني في مجال تخصص الإنشاءات.

الرسالة

تخريج متخصصون ذوي كفاءة عالية في مجال تقنية الانشاءات ومؤهلين للمساهمة في عجلة البناء والتطور التقني.

الأهداف

يهدف هذا التخصص إلى تطوير وتأهيل كوادر ليبية من خلال تعليم تقني عالي متميز للطلبة الملتحقين بالشعبة ويمكن صياغة الأهداف كما يلي:

1 . اعداد كوادر تقنية مؤهلة في مجال تقنية الإنشاءات بما يتماشى مع متطلبات سوق العمل المحلي والعالمي.

2 . تزويد الطلاب بالمعرفة التامة للمبادي الأساسية للعلوم والتقنية في مجال تقنية الانشاءات والتقنيات ذات الصلة

3 . إكتساب الطلاب القدرة على تطوير الجودة والمهارات المطلوبة في مجال تخصصه العام والدقيق.

4 . متابعة المستجدات العلمية والتقنية في مجال تقنية الإنشاءات من تطوير المناهج والخطط الدراسية.

الخطة الدراسية بالشعبة

تعمل الشعبة بخطة دراسية تتكون من (6) ستة فصول دراسية (121 مائة وواحد وعشرون ساعة) معتمدة، يُمنح الطالب بعد استكمالها شهادة الدبلوم العالي في مجال هندسة التقنيات المدنية.

تحتوي هذه الساعات على مقررات عامة، ومقررات إلزامية تخصصية، ومقررات غير تخصصية إلزامية، ومقررات اختيارية تخصصية، ومقررات اختيارية غير تخصصية، ويقوم القسم بمراجعة الخطط الدراسية وتقديم المقترحات لتطويرها، وكذلك تطوير مناهج المقررات الدراسية بشكل مستمر، وتجرى مراجعتها كل فترة من قبل اللجنة العلمية بالقسم لإبداء الملاحظات حولها واعتمادها بعد ذلك من مكتب الشؤون العلمية.

الوصف	وحدة معتمدة	النسبة (%)
علوم إنسانية	10	9
علوم أساسية	16	14
علوم تقنية عامة	33	28
علوم تقنية تخصصية	57	49

الوعاء الزمني للمقررات الدراسية

من أجل تحقيق الأهداف المذكورة أعلاه فقد تم توزيع عدد الساعات النظرية والعملية الإجمالية لجميع المقررات الدراسية بكل فصل دراسي من فصول الخطة الدراسية لتخصص شعبة الإنشاءات كما مبين أدناه:

السنة الدراسية	الفصل الدراسي	الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات
		نظري	عملي	المجموع	
الأولى	الأول	17	12	29	21
	الثاني	17	8	25	22
الثانية	الثالث	19	6	25	22
	الرابع	21	6	27	24
الثالثة	الخامس	16	10	26	21
	السادس	-	8	8	7
المجموع		**90**	**50**	**140**	**121**

المقررات الدراسية لشعبة الانشاءات

تتكون الخطة الدراسية اللازمة للحصول على الدبلوم العالي من قسم التقنيات المدنية تخصص **تقنية الإنشاءات** من عدد من الوحدات المعتمدة وهي (121) وحدة وفقاً للآتي:

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات
1	GS111	رياضة I	3
2	GS112	فيزياء	3
3	GH113	لغة انجليزية I	2
4	GH114	لغة عربية	2
5	GS115	اساسيات حاسوب	3
6	GE116	رسم هندسي	3
7	GE118	تقنية ورش	3
8	GS119	صحة وسلامة مهنية	2
9	GS122	رياضة II	4
10	GH123	لغة انجليزية II	2
11	GS126	تطبيقات حاسوب	4
12	ST121	مواد بناء	2
13	GS124	ميكانيكا هندسية	3
14	SU123	مساحة	4
15	GE124	هندسة وصفية	3
16	ST236	ميكانيكا موائع	3
17	ST235	مقاومة مواد	3
18	ST237	تحليل انشائي I	3
19	ST234	تنفيذ مباني I	3
20	ST231	جيولوجيا	3
21	ST232	تقنية خرسانة	4
22	HW232	هندسة طرق	3
23	ST248	تحليل انشائي II	3
24	ST246	ميكانيكا تربة I	3
25	ST251	تصميم خرسانة مسلحة 1	3
26	ST242	خواص مواد	4
27	GC241	إدارة مشاريع هندسية	3
28	ST245	تنفيذ مباني II	4
29	ST247	تركيبات صحية	3
30	ST351	تصميم خرسانة مسلحة II	3
31	ST253	كميات ومواصفات	4
32	ST357	تصميم منشأت حديدية	3
33	ST356	ميكانيكا تربة II	3
34	GC352	كتابة تقارير فنية	2
35	ST354	رسم انشائي	3
36	ST355	تطبيقات حاسوب تخصصية	3
37	ST363	مشروع تخرج	4
38	ST361	تطبيق ميداني	3
المجموع			121

الفصل الدراسي الاول (شعبة الإنشاءات)

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات			الاسبقية
				نظري	عملي	المجموع	
1	GS111	رياضة 1	3	3	1	4	-
2	GS112	فيزياء	3	3	2	5	-
3	GH113	لغة انجليزية	2	2	-	2	-
4	GH114	لغة عربية	2	2	-	2	-
5	GS115	اساسيات حاسوب	3	2	2	4	-
6	GH116	رسم هندسي	3	1	3	4	-
7	GH118	تقنية ورش	3	1	3	4	-
8	GS119	صحة وسلامة مهنية	2	2	-	2	-
المجموع			21	16	11	27	

الفصل الدراسي الثاني (شعبة الإنشاءات)

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات			الاسبقية
				نظري	عملي	المجموع	
1	GS122	رياضة II	4	3	1	4	رياضة 1
2	GH123	لغة انجليزية II	2	2	-	2	لغة انجليزية 1
3	GS126	تطبيقات حاسوب	4	2	3	5	اساسيات حاسوب
4	ST121	مواد بناء	2	2	-	2	
5	GS124	ميكانيكا هندسية	3	3	-	3	رياضة 1
6	SU123	مساحة	4	3	2	5	
7	GE124	هندسة وصفية	3	2	2	4	
المجموع			22	17	8	25	

الفصل الدراسي الثالث (شعبة الإنشاءات)

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات			الاسبقية
				نظري	عملي	المجموع	
1	ST236	ميكانيكا موائع	3	2	2	4	
2	ST235	مقاومة مواد	3	3	-	3	
3	ST237	تحليل انشائي I	3	3	-	3	ميكانيكا هندسية
4	ST234	تنفيذ مباني I	3	2	2	4	
5	ST231	جيولوجيا	3	3	-	3	
6	ST232	تقنية خرسانة	4	3	2	5	مواد بناء
7	HW232	هندسة طرق	3	3	2	3	
المجموع			**22**	**19**	**6**	**25**	

الفصل الدراسي الرابع (شعبة الإنشاءات)

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات			الاسبقية
				نظري	عملي	المجموع	
1	ST248	تحليل انشائي II	3	3	-	3	تحليل انشائي I
2	ST246	ميكانيكا تربة I	4	3	2	5	جيولوجيا
3	ST251	تصميم خرسانة مسلحة I	3	3	-	3	تحليل انشائي I
4	ST242	خواص مواد	4	3	2	5	مقاومة مواد
5	GC241	إدارة مشاريع هندسية	3	3	-	3	
6	ST245	تنفيذ مباني II	4	3	2	5	تنفيذ مباني I
7	ST247	تركيبات صحية	3	3	-	3	
المجموع			**24**	**21**	**6**	**27**	

الفصل الدراسي الخامس (شعبة الإنشاءات)

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات			الاسبقية
				نظري	عملي	المجموع	
1	ST351	تصميم خرسانة مسلحة II	3	3	-	3	تصميم خرسانة مسلحة I
2	ST253	كميات والمواصفات	4	3	2	5	
3	ST357	تصميم منشآت حديدية	3	2	2	4	مقاومة مواد- خواص مواد- استاتيكا
4	ST356	ميكانيكا تربة II	3	3	-	3	ميكانيكا تربة
5	GC352	كتابة التقارير الفنية	2	2	-	2	
6	ST354	رسم انشائي	3	2	2	4	
7	ST355	تطبيقات حاسوب تخصصية	3	1	4	5	
المجموع			21	16	10	26	

الفصل الدراسي السادس (شعبة الإنشاءات)

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات			الاسبقية
				نظري	عملي	المجموع	
1	ST363	مشروع تخرج	4	-	4	4	
2	ST361	تطبيق ميداني	3	-	3	3	
المجموع			7	-	7	7	

شعبة الطـــــرق

الرؤية والرسالة والأهداف لشعبة الطرق

الرؤية

تطمح شعبة الطرق أن تتخذ مكانة مرموقة بين شُعب مؤسسات التعليم العالي المناظرة لها محلياً وإلى تحقيق الجودة العالية في مخرجات التعليم التقني في مجال تخصص الطرق.

الرسالة

تخريج متخصصون ذوي كفاءة عالية في مجال تقنية الطرق ومؤهلين للمساهمة في عجلة البناء والتطور التقني.

الأهداف

يهدف هذا التخصص إلى تطوير وتأهيل كوادر ليبية من خلال تعليم تقني عالي متميز للطلبة الملتحقين بالشعبة ويمكن صياغة الأهداف كما يلي:

1 . إعداد كوادر تقنية مؤهلة في مجال تقنية الإنشاءات بما يتماشى مع متطلبات سوق العمل المحلي والعالمي.

2 . تزويد الطلاب بالمعرفة التامة للمبادي الأساسية للعلوم والتقنية في مجال تقنية الطرق والتقنيات ذات الصلة .

3 . إكتساب الطلاب القدرة على تطوير الجودة والمهارات المطلوبة في مجال تخصصه العام والدقيق.

4 . متابعة المستجدات العلمية والتقنية في مجال تقنية الطرق من تطوير المناهج والخطط الدراسية.

الخطة الدراسية بالشعبة

يعمل القسم بخطة دراسية تتكون من (6) ستة فصول دراسية (121 مائة وواحد وعشرون ساعة) معتمدة، يُمنح الطالب بعد استكمالها شهادة الدبلوم العالي في مجال هندسة التقنيات المدنية.

تحتوي هذه الساعات على مقررات عامة، ومقررات إلزامية تخصصية، ومقررات غير تخصصية إلزامية، ومقررات اختيارية تخصصية، ومقررات اختيارية غير تخصصية، ويقوم القسم بمراجعة الخطط الدراسية وتقديم المقترحات لتطويرها، وكذلك تطوير مناهج المقررات الدراسية بشكل مستمر، وتجرى مراجعتها كل فترة من قبل اللجنة العلمية بالقسم لإبداء الملاحظات حولها واعتمادها بعد ذلك من مكتب الشؤون العلمية.

الوصف	وحدة معتمدة	النسبة %
علوم إنسانية	10	9
علوم أساسية	16	14
علوم تقنية عامة	33	28
علوم تقنية تخصصية	57	49

الوعاء الزمني للمقررات الدراسية

من أجل تحقيق الاهداف المذكورة أعلاه فقد تم توزيع عدد الساعات النظرية والعملية الإجمالية لجميع المقررات الدراسية بكل فصل دراسي من فصول الخطة الدراسية لتخصص شعبة الطرق كما مبين ادناه:

السنة الدراسية	الفصل الدراسي	عدد الساعات الأسبوعية			عدد الوحدات
		نظري	عملي	المجموع	
الأولى	الأول	16	11	27	21
	الثاني	18	8	26	22
الثانية	الثالث	19	10	29	24
	الرابع	22	6	28	25
الثالثة	الخامس	18	8	26	22
	السادس		8	8	7
المجموع		**93**	**51**	**144**	**121**

المقررات الدراسية لشعبة الطرق

تتكون الخطة الدراسية اللازمة للحصول على درجة الدبلوم العالي في مجال التقنية المدنية تخصص الطرق اجتاز عدداً من الوحدات المعتمدة وهي (121) وحدة وفقا للآتي :

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات
1	GS111	رياضة I	3
2	GS112	فيزياء	3
3	GH113	لغة انجليزية I	2
4	GH114	لغة عربية	2
5	GS115	اساسيات حاسوب	3
6	GE116	رسم هندسي	3
7	GE118	تقنية ورش	3
8	GS119	صحة وسلامة مهنية	2
9	GS122	رياضة II	4
10	GH123	لغة انجليزية II	2
11	GS126	تطبيقات حاسوب	4
12	ST121	مواد بناء	2
13	GS124	ميكانيكا هندسية	3
14	SU123	مساحة I	4
15	GE124	هندسة وصفية	3
16	SU231	مساحة II	4
17	SU233	أجهزة مساحية	3
18	ST237	تحليل انشائي	3
19	HW232	هندسة طرق	4
20	SU234	مساحة تصويرية	3

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	الوحدات
21	ST231	جيولوجيا هندسية	3
22	HW355	تطبيقات حاسوب تخصصية	3
23	ST242	خواص مواد	4
24	ST246	ميكانيكا تربة	4
25	HW243	تخطيط حضري	3
26	HW354	هندسة مطارات	3
27	HW357	تصميم رصف	3
28	RE246	مواد رصف	4
29	ST232	تقنية خرسانة	4
30	HW244	التصميم الهندسي للطرق	3
31	ST353	كميات ومواصفات	4
32	GC241	إدارة مشاريع هندسية	3
33	HW242	هندسة النقل والمرور	4
34	GC352	كتابة تقارير فنية	2
35	HW358	هندسة سكك حديدية	3
36	HW359	تنفيذ وصيانة رصف	4
37	HW363	مشروع تخرج	4
38	HW361	تطبيق ميداني	3
المجموع			121

الفصل الدراسي الاول (شعبة الطرق)

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات			الاسبقية
				نظري	عملي	المجموع	
1	GS111	رياضة I	3	3	1	4	
2	GS112	فيزياء	3	3	2	5	
3	GH113	لغة انجليزية I	2	2	-	2	
4	GH114	لغة عربية	2	2	-	2	
5	GH115	اساسيات حاسوب	3	2	2	4	
6	GH116	رسم هندسي	3	1	3	4	
7	GH118	تقنية ورش	3	1	3	4	
8	GS119	صحة وسلامة مهنية	2	2	-	2	
المجموع			21	16	11	27	

الفصل الدراسي الثاني (شعبة الطرق)

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات			الاسبقية
				نظري	عملي	المجموع	
1	GS122	رياضة II	4	3	2	5	رياضة I
2	GH123	لغة انجليزية II	2	2	-	2	لغة انجليزية I
3	GS126	تطبيقات حاسوب I	4	3	2	5	اساسيات حاسوب
4	ST121	مواد الإنشاء	2	2	-	2	
5	GS124	ميكانيكا هندسية	3	3	-	3	رياضة I
6	SU123	مساحة I	4	3	2	5	
7	GE124	هندسة وصفية	3	2	2	4	رسم هندسي
المجموع			22	18	8	26	

الفصل الدراسي الثالث (شعبة الطرق)

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات			الاسبقية
				نظري	عملي	المجموع	
1	SU231	مساحة II	4	2	4	6	مساحة I
2	SU233	أجهزة مساحية	3	2	2	4	مساحة I
3	ST237	تحليل انشائي	3	3	-	3	ميكانيكا هندسية
4	HW232	هندسة طرق	4	4	-	4	
5	SU234	مساحة تصويرية	3	2	2	4	
6	ST231	جيولوجيا هندسية	3	3	-	3	
7	GS235	تقنية خرسانة	4	3	2	5	مواد بناء
المجموع			**24**	**19**	**10**	**29**	

الفصل الدراسي الرابع (شعبة الطرق)

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات			الاسبقية
				نظري	عملي	المجموع	
1	ST242	خواص مواد	4	3	2	5	
2	ST246	ميكانيكا تربة	4	3	2	5	جيولوجيا
3	HW243	تخطيط حضري	3	3	-	3	
4	GC241	ادارة مشاريع هندسية	3	3	-	3	
5	HW244	التصميم الهندسي للطرق	3	3	-	3	مساحة II
6	HW246	مواد رصف	4	3	2	5	هندسة طرق
7	HW242	هندسة النقل والمرور	4	4	-	4	مواد انشاء
المجموع			**25**	**22**	**6**	**28**	

الفصل الدراسي الخامس (شعبة الطرق)

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات			الاسبقية
				نظري	عملي	المجموع	
1	HW357	تصميم رصف	3	3	-	3	هندسة طرق
2	ST353	كميات والمواصفات	4	3	2	5	
3	HW354	هندسة مطارات	3	3	-	3	مساحة II
4	GC352	كتابة التقارير الفنية	2	2	-	2	
5	HW358	هندسة سكك حديدية	3	3	-	3	خواص مواد، مساحة II
6	HW359	تنفيذ وصيانة رصف	4	3	2	5	مواد رصف
7	HW355	تطبيقات حاسوب تخصصية	3	1	4	5	مبادئ حاسوب
المجموع			22	21	8	26	

الفصل الدراسي السادس (شعبة الطرق)

ت	رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات			الاسبقية
				نظري	عملي	المجموع	
1	HW363	مشروع تخرج	4	-	4	4	
2	HW361	تطبيق ميداني	3	-	3	3	
المجموع			7	-	7	7	

المعـــــامل

- معمل المساحة

الخـــــــــاتمة

وفي ختام هدا الدليل الذي هدفنا من خلاله الي التعريف بأهم التفاصيل للبرنامج الاكاديمي لقسم التقنيات المدنية والذي نرجو أن نكون قد أجزنا وأفدنا في عرض محتوياته التي تم تحديدها من قبل لجنة تحقيق معايير الجودة تمهيداً لإصدار دليلاً شاملاً للمعهد.

نأمل أن يجد كل مطلع وباحث عن معلومة تخص قسم التقنيات المدنية هدفه المنشود ضمن هذا المجهود المتواضع الذي سيكون لبنة في بنيان مرصوص يمثل وحدة وتظافر جهود كل منتسبي هذه المؤسسة التعليمية الصاعدة بكافة وظائفهم واختصاصاتهم.

HIETT
Higher Institute of Engineering Techniques Tripoli