



الخطط الدراسية للبرامج المختلفة

رؤية ورسالة المعهد



الرؤية
تهيئة بيئة أكاديمية لتعزيز التميز المهني والريادة في المجالات الهندسية محلياً وإقليمياً وترسيخ القيم الأخلاقية.



الرسالة
يلتزم المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنيا الجديدة بتخريج مهندسين أكفاء علمياً ومهنياً لمواكبة تطورات سوق العمل محلياً وإقليمياً متمسكين بالأخلاقيات المهنية. كما يعمل المعهد على تحقيق التميز في التدريس والبحث العلمي وتنمية البيئة وخدمة المجتمع.

الغايات الإستراتيجية





بكالوريوس العلوم في الهندسة الكهربائية والحاسبات

B.Sc. in Electrical Engineering and Computers

بكالوريوس العلوم في الهندسة الميكانيكية (ميكاترونكس)

B.Sc. in Mechanical Engineering (Mechatronics)

بكالوريوس العلوم في الهندسة المدنية

B.Sc. in Civil Engineering

بكالوريوس العلوم في الهندسة المعمارية

B.Sc. in Architecture Engineering



الخطة الدراسية الإسترشادية للطالب

لائحة قسم الهندسة الكهربائية والحاسبات

Level preparatory			المستوي (0) الاعدادي				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
BAS 011	Engineering Chemistry	3	2	-	2		كيمياء هندسية
BAS 021	Mechanics (1)	3	2	2	-		ميكانيكا (1)
BAS 031	Mathematics (1)	3	2	2	-		رياضيات (1)
BAS 041	Physics (1)	3	2	-	2		فيزياء (1)
HUM 021	Technical English language(1)	1	1	1	-		لغة انجليزية فنية (1)
HUM 031	History of Engineering& Technology	1	1	-	-		تاريخ الهندسة والتكنولوجيا
MET 011	Engineering Drawing (1)	2	1	3	-		رسم هندسي (1)
		16	11	8	4		
			23				

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
BAS 022	Mechanics (2)	3	2	2	–	BAS 021	ميكانيكا (2)
BAS 032	Mathematics (2)	3	2	2	–	BAS 031	رياضيات (2)
BAS 042	Physics (2)	3	2	–	2	BAS 041	فيزياء (2)
HUM 011	Computer Skills	2	1	–	2		مهارات الحاسب الآلي
HUM 022	Technical English language(2)	1	1	1	–	HUM 021	لغة إنجليزية فنية (2)
MET 012	Engineering Drawing (2)	2	1	3	–	MET 011	رسم هندسي (2)
MET 021	Production engineering	3	2	–	3		هندسة الإنتاج
		17	11	8	7		
			26				

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 071	Introduction to Field Training	0	-	-	-		مدخل التدريب الميداني

First level			المستوي (الأول)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 121	Electronics Basic Lab. (1)	3	1	-	4		معمل أساسيات إلكترونيات (1)
BAS 133	Mathematics (3)	3	2	2	-	BAS 032	رياضة (3)
BAS 143	Physics (3)	3	2	2	-	BAS 042	فيزياء (3)
BAS 123	Mechanics (3)	3	2	2	-	BAS 022	ميكانيكا (3)
HUM 111	Communication&Presentation Skills	1	1	-	-		مهارات الاتصال والعرض
	Institute Elective	2	2	1	-		اختياري معهد (أ)
		15	10	7	4		
			21				

عليه تعليق [do1]: يختار الطالب مقرر
1. مبادئ الهندسة الكهربائية
متطلب سابق BAS 042
2. مبادئ الهندسة الإلكترونية
متطلب سابق BAS 042

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 131	Electrical Circuits	3	2	2	--		دوائر كهربائية
ECE 122	Electronics Basic Lab. (2)	3	1	-	4	ECE 121	معمل أساسيات إلكترونيات (2)
ECE 111	Computer Programming	3	2	-	3	HUM 011	برمجة حاسب آلي
ECE 141	Logic Circuit (1)	3	2	1	2		دوائر منطقية (1)
HUM 151	Technical report Writing	1	1	1	-	HUM 022	كتابة التقارير الفنية
HUM 112	Principles of negotiation	1	1	-	-		مبادئ التفاوض
	Institute Elective	2	2	1	-		اختياري معهد (أ)
		16	11	4	9		
			24				

عليه تعليق [do2]: يختار الطالب مقرر
1. مبادئ الهندسة الإلكترونية
متطلب سابق BAS 042
2. مبادئ الهندسة الكهربائية
متطلب سابق BAS 042

Second Level			المستوي (الثاني)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 233	Electromagnetic Field	3	2	2	–	ECE 131	مجالات كهرومغناطيسية
ECE 242	Logic Circuits(2)	3	2	1	2	ECE 141	دوائر منطقية (2)
ECE 212	Advanced Programming	3	2	–	3	ECE 111	برمجة متقدمة
	Major Elective	3	2		2		اختياري تخصص
	Major Elective	2	2	1			اختياري تخصص
HUM 221	Human Rights and Combating Corruption	1	1	–	–		حقوق الإنسان ومكافحة الفساد
		15	11	4	7		
				22			

عليه تعليق [ah3]: يختار الطالب مقرر واحد

1. التصميم بواسطة الحاسب
2. نظم توزيع قوي كهربية

عليه تعليق [ah4]: يختار الطالب مقرر واحد

1. أساسيات خطوط النقل
2. الطاقة المتجددة

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 214	Microprocessor	3	2	--	3	ECE 111	المعالج الدقيق
BAS 231	Statistics & Probability theory	3	2	2	–		إحصاء ونظرية احتمالات
ECE 234	Electronic Circuits	3	2	--	3	ECE 131	دوائر إلكترونية
ECE 235	Electrical Machines	3	2	2	–	ECE 233	آلات كهربائية
	Major Elective	3	2	2			اختياري تخصص
	General Elective	1	1	–	–		ثقافة عامة - اختياري
		16	11	6	6		
				23			

عليه تعليق [ah5]: يختار الطالب مقرر واحد

1. تطبيقات الحاسب
2. نظم تشغيل حاسبات

عليه تعليق [ah6]: يختار الطالب مقرر واحد

1. مهارات البحث والتحليل
2. مبادئ جودة التعليم والتعلم

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 271	Field Training (1)	0	–	–	–	FTR 071	تدريب ميداني (1)

third level				المستوي (الثالث)			
First Semester				الفصل الدراسي الأول			
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 315	Computer Networks	3	2	-	3	ECE 214	شبكات الحاسب
ECE 316	Machine Learning	3	2	--	2	ECE 212	تعلم الآلة
ECE 323	System Analysis	3	2	2	-		تحليل نظم
ECE 343	Automatic Control	3	2	-	2	ECE 212	تحكم آلي
	Major Elective	3	2	2			اختياري تخصص
	Institute Elective (B)	1	1				اختياري معهد (ب)
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - اختياري
			17	12	4	7	
			23				

عليه تعليق [ah7]: يختار الطالب مقرر واحد

1. الأنظمة المدمجة
2. الإنسان الآلي

عليه تعليق [ah8]: يختار الطالب مقرر واحد

- 1- الأثر البيئي للمشروعات
- 2- اقتصاد هندسي
- 3- دراسة جدوي المشروعات

عليه تعليق [ah9]:

1. قضايا الطاقة والمياه وتغير المناخ

Second Semester				الفصل الدراسي الثاني			
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 317	Artificial Intelligence	3	2	-	2	ECE 316	الذكاء الاصطناعي
ECE 326	Communication Systems	3	2	1	2		نظم اتصالات
ECE 324	Wave Shaping Circuits	3	2	2	-	ECE 234	تشكيل موجات
ECE 325	Antenna and Wave Propagation	3	2	2	-		هوائيات وانتشار موجات
	Major Elective	3	2	2	--		اختياري تخصص
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - اختياري
			16	11	7	4	
			22				

عليه تعليق [do10]: يختار الطالب مقرر واحد

1. إنشاء ومعالجة البيانات
2. مكونات نظم التحكم

عليه تعليق [ah11]:

1. السلامة والصحة المهنية

Third semester				الفصل الدراسي الصيفي			
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 371	Field Training (2)	0	-	-	-	FTR 271	تدريب ميداني (2)

Fourth level			المستوي (الرابع)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 451	Graduation Project	2	1	-	3		مشروع التخرج (1)
ECE 427	Communication (1)	3	2	1	2	ECE 326	اتصالات (1)
ECE 429	Theory Of Sampling	3	2	2	-	ECE 324	نظرية العينات
	Major Elective	3	2	2			اختياري تخصص
	Major Elective	3	2	2			اختياري تخصص
HUM 411	Professional Ethics	1	1	-	-		أخلاقيات المهنة
	Institute Elective	2	1	2			اختياري معهد (ب)
		17	11	9	5		
			25				

عليه تعليق [do12]: يختار الطالب مقرر واحد

1. البرمجة المتقدمة لتكنولوجيا المعلومات
متطلب سابق ECE 212
2. الحاسب الآلي في الاتصالات

عليه تعليق [do13]: يختار الطالب مقرر واحد

1. التحكم في نظم القوى الكهربائية
متطلب سابق ECE 238
2. التحكم المنطقي المبرمج
متطلب سابق ECE 344

عليه تعليق [ah14]: إدارة مشروعات

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 452	Graduation Project	4	2	-	6	ECE 451	مشروع التخرج (2)
ECE 428	Communication (2)	3	2	2	-	ECE 427	اتصالات (2)
ECE 436	Industrial Electronics	4	2	2	3	ECE 234	إلكترونيات صناعية
ECE 417	Securing computer and information networks	3	2	-	3	ECE 315	تأمين شبكات الحاسبات والمعلومات
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - اختياري
		15	9	4	12		
			25				

عليه تعليق [ah15]: ريادة الأعمال

لائحة قسم
الهندسة الميكانيكية
شعبة الميكاترونكس

Level preparatory			المستوي (0) الاعدادي				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
BAS 011	Engineering Chemistry	3	2	-	2		كيمياء هندسية
BAS 021	Mechanics (1)	3	2	2	-		ميكانيكا (1)
BAS 031	Mathematics (1)	3	2	2	-		رياضيات (1)
BAS 041	Physics (1)	3	2	-	2		فيزياء (1)
HUM 021	Technical English language(1)	1	1	1	-		لغة إنجليزية فنية (1)
HUM 031	History of Engineering & Technology	1	1	-	-		تاريخ الهندسة والتكنولوجيا
MET 011	Engineering Drawing (1)	2	1	3	-		رسم هندسي (1)
			16	11	8	4	
			23				

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
BAS 022	Mechanics (2)	3	2	2	-	BAS 021	ميكانيكا (2)
BAS 032	Mathematics (2)	3	2	2	-	BAS 031	رياضيات (2)
BAS 042	Physics (2)	3	2	-	2	BAS 041	فيزياء (2)
HUM 011	Computer Skills	2	1	-	2		مهارات الحاسب الآلي
HUM 022	Technical English language(2)	1	1	1	-	HUM 021	لغة إنجليزية فنية (2)
MET 012	Engineering Drawing (2)	2	1	3	-	MET 011	رسم هندسي (2)
MET 021	Production engineering	3	2	-	3		هندسة الانتاج
			17	11	8	7	
			26				

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 071	Introduction to Field Training	0	-	-	-		مدخل التدريب الميداني

Sophomore			المستوي (الأول)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
MET 111	Computer Aided Mechanical Drafting	2	1	-	2	MET 012	رسم ميكانيكي بواسطة الحاسب
MET 133	Fluid Mechanics (1)	3	2	1	2	BAS 042	ميكانيكا موائع (1)
BAS 133	Mathematics (3)	3	2	2	-	BAS 032	رياضة (3)
BAS 123	Mechanics (3)	3	2	2	-	BAS 022	ميكانيكا (3)
BAS 143	Physics (3)	3	2	2	-	BAS 042	فيزياء (3)
HUM 112	Communication&Presentation Skills	1	1	-	-		مهارات الاتصال والعرض
	Institute Elective	2	2	1	-		اختياري معهد(أ)
		17	12	8	4		
			24				

عليه تعليق [ah16]: يختار الطالب مقرر

1. مبادئ هندسة التصميم والتصنيع

2. مبادئ هندسة القوى الميكانيكية

متطلب سابق BAS 042

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 141	Computer Programming	3	2	-	2		برمجة حاسب آلي
MET 122	Stress Analysis	3	2	2	-	BAS 123	تحليل إجهادات
MET 132	Thermodynamics	3	2	2	-	BAS 042	ديناميكا حرارية
ECE 111	Electrical Machines	3	2	2	-	BAS 143	الآلات الكهربائية
HUM 222	Principles of negotiation	1	1	-	-		مبادئ التفاوض
HUM 151	Technical report Writing	1	1	1	-	HUM 022	كتابة التقارير الفنية
	Institute Elective	2	2	1	-		اختياري معهد(أ)
		16	12	8	2		
			22				

عليه تعليق [ah17]: يختار الطالب مقرر

1. مبادئ هندسة القوى الميكانيكية

متطلب سابق BAS 042

2. مبادئ هندسة التصميم والتصنيع

Junior			المستوي (الثاني)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
MET 221	Material Technology	3	2	2	-		تكنولوجيا مواد
MET 222	Theory of Machines	3	2	2	-	BAS 123	نظرية الآلات
MET 211	Machine Design (1)	3	2	2	-	BAS 123	تصميم ماكينات (1)
ECE 211	Electronic Devices and Circuits	3	2	1	2	ECE 111	أجهزة ودوائر إلكترونية
ECE 241	Computer Applications	3	2	-	2	ECE 141	تطبيقات حاسب آلي
HUM221	Human Rights and Combating Corruption	1	1	-	-		حقوق الإنسان ومكافحة الفساد
	Major Elective	2	2	-	-		اختياري تخصص
		18	13	7	4		
			24				

عليه تعليق [ah18]: يختار الطالب مقرر واحد

رياضيات (4)

BAS 133 متطلب سابق

قياسات ميكانيكية

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 212	Automatic Control	3	2	-	2	BAS 032	تحكم آلي
MET 251	Principles of Mechatronics	3	2	-	2		مبادئ الميكاترونكس
ECE 213	Digital Circuits	3	2	-	2	ECE 211	دوائر رقمية
BAS 231	Statistics & Probability theory	3	2	2	-	BAS 032	إحصاء ونظرية احتمالات
	General Elective	1	1	-	-		ثقافة عامة اختياري
	Major Elective	3	2	2	-		اختياري تخصص
		16	11	2	6		
			19				

عليه تعليق [ah19]: يختار الطالب مقرر واحد

1. مهارات البحث والتحليل

2. مبادئ جودة التعليم والتعلم

عليه تعليق [ah20]: قياسات دقيقة

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 271	Field Training (1)	0	-	-	-	FTR 071	تدريب ميداني (1)

Senior-1			المستوي (الثالث)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
MET 321	Mechanical Vibration	3	2	2	-	MET 222	إهتزازات ميكانيكية
MET 311	Machine Design (2)	3	2	2	-	MET 211	تصميم ماكينات (2)
MET 333	Fluid Mechanics (2)	3	2	1	2	MET 133	ميكانيكا موائع (2)
MET 313	Computer Aided Design and Manufacturing	2	1	-	3	MET 022	التصميم والتصنيع باستخدام الحاسب الآلي
	Institute Elective (B)	1	1	-	-		اختياري معهد (ب)
	General Elective	1	1	-	-		ثقافة عامة - اختياري
	Major Elective	3	2	2	-		اختياري تخصص
			16	11	7	5	
			23				
Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 341	Information Processing	3	2	-	2	ECE 241	معالجة معلومات
ECE 311	Programmable Logic Controllers (PLCs)	3	2	-	2	ECE 212	الحاكمات المبرمجة المنطقية
ECE 312	System Analysis	3	2	2	-	ECE 212	تحليل أنظمة
MET 351	Design of Mechatronics Systems	3	2	2	-	MET 251	تصميم أنظمة ميكاترونيكية
	General Elective	1	1	-	-		ثقافة عامة - اختياري
	Major Elective	3	2	2	-		اختياري تخصص
			16	11	6	4	
			21				
Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 371	Field Training (2)	0	-	-	-	FTR 271	تدريب ميداني (2)

عليه تعليق [ah21]: يختار الطالب مقرر واحد
 1- الأثر البيئي للمشروعات
 2- اقتصاد هندسي
 3- دراسة جدوي المشروعات

عليه تعليق [ah22]:
 1. قضايا الطاقة والمياه وتغير المناخ

عليه تعليق [ah23]: يختار الطالب مقرر واحد
 1. نظم الإدارة في الآلات الكهربائية
 ECE 111 متطلب سابق
 2. هندسة المواد
 MET 221 متطلب سابق

عليه تعليق [ah24]:
 1. السلامة والصحة المهنية

عليه تعليق [ah25]: يختار الطالب مقرر واحد
 1. تكنولوجيا تحويل الطاقة
 MET 131 متطلب سابق
 2. الاستدلال الإحصائي
 BAS 032 متطلب سابق

Senior-2			المستوي (الرابع)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ECE 411	Design of Embedded Systems	3	2	-	2	ECE 311	تصميم الانظمة المدمجة
MET 461	Graduation Project (1)	2	1	-	3		مشروع التخرج (1)
HUM 421	Professional Ethics	1	1	-	-		أخلاقيات المهنة
	Institute Elective (B)	2	1	2	-		اختياري معهد ب
	Major Elective	3	2	2	-		اختياري تخصص
	Major Elective	3	2	2	-		اختياري تخصص
			14	9	6	5	
			20				

عليه تعليق 1: [ah26]. إدارة مشروعات

عليه تعليق 1: [ah27]. معالجة الإشارات الرقمية
ECE 213 متطلب سابق

عليه تعليق 1: [ah28]. تحكم هيدروليكي و نيوماتي
ECE 212 متطلب سابق

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
MET 452	Robotics Engineering	3	2	-	2	ECE 212	هندسة الانسان الالي
MET 462	Graduation Project (2)	4	2	-	6	MET 461	مشروع التخرج (2)
MET 454	Virtual Reality	3	2	2	-	MET 351	الواقع الافتراضي
	General Elective	1	1	-	-		ثقافة عامة اختياري
	Major Elective	3	2	2	-		اختياري تخصص
			14	9	4	8	
			21				

عليه تعليق 1: [ah29]. ريادة الأعمال

عليه تعليق [ah30]: يختار الطالب مقرر واحد
1. أنظمة التشغيل والتحكم في الوقت الحقيقي ECE 312 متطلب سابق
2. التحكم في خطوط الإنتاج
ECE 212 متطلب سابق

لائحة قسم الهندسة المدنية

Level preparatory			المستوي (0) الاعدادي				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
BAS 011	Engineering Chemistry	3	2	-	2		كيمياء هندسية
BAS 021	Mechanics (1)	3	2	2	-		ميكانيكا (1)
BAS 031	Mathematics (1)	3	2	2	-		رياضيات (1)
BAS 041	Physics (1)	3	2	-	2		فيزياء (1)
HUM 021	Technical English language (1)	1	1	1	-		لغة انجليزية فنية (1)
HUM 031	History of Engineering& Technology	1	1	-	-		تاريخ الهندسة والتكنولوجيا
MET 011	Engineering Drawing (1)	2	1	3	-		رسم هندسي (1)
		16	11	8	4		
			23				

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
BAS 022	Mechanics (2)	3	2	2	-	BAS 021	ميكانيكا (2)
BAS 032	Mathematics (2)	3	2	2	-	BAS 031	رياضيات (2)
BAS 042	Physics (2)	3	2	-	2	BAS 041	فيزياء (2)
HUM 011	Computer Skills	2	1	-	2		مهارات الحاسب الآلي
HUM 022	Technical English language (2)	1	1	1	-	HUM 021	لغة إنجليزية فنية (2)
MET 011	Engineering Drawing (2)	2	1	3	-	MET 011	رسم هندسي (2)
MET 021	Production engineering	3	2	-	3		هندسة الانتاج
		17	11	8	7		
			26				

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
FTR 071	Introduction of Field Training	0	-	-	-		مدخل التدريب الميداني

Sophomore				المستوي (الأول)			
First Semester				الفصل الدراسي الأول			
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
CIV 151	Plane Surveying	3	2	-	2	BAS 032	المساحة المستوية
BAS 133	Mathematics (3)	3	2	2	-	BAS 032	رياضيات (3)
CIV 111	Civil Engineering Drawing	3	2	3	-	MET 012	رسم مدني
CIV 131	Engineering geology	2	2	1	-		جيولوجيا هندسية
BAS 123	Mechanics (3)	3	2	2	-	BAS 022	ميكانيكا (3)
HUM 111	Communication & Presentation Skills	1	1	-	-		مهارات الاتصال والعرض
	Institute Elective	2	2	1	-		اختياري معهد (أ)
		17	13	8	2	23	

عليه تعليق [ah31]: يختار الطالب مقرر واحد

1. تطور نظم البناء عبر العصور المختلفة
مبادئ هندسة التشييد والبناء

Second Semester				الفصل الدراسي الثاني			
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
ARC 132	Building Construction	3	2	2	-		انشاء مباني
CIV 141	Structural Analysis and Mechanics (1)	3	2	2	-	BAS 032	تحليل وميكانيكا الإنشاءات (1)
CIV 161	Fluid Mechanics	2	2	1	-	BAS 022	ميكانيكا الموائع
CIV 121	Properties and Testing Materials (1)	2	2	-	1		خواص واختبار مواد
BAS 143	Physics (3)	3	2	2	-	BAS 042	فيزياء (3)
HUM 151	Technical report Writing	1	1	1	-	HUM 022	كتابة التقارير الفنية
HUM 112	Principles of negotiation	1	1	-	-		مبادئ التفاوض
	Institute Elective	2	2	1	-		اختياري معهد (أ)
		17	14	11	-	25	

عليه تعليق [ah32]: يختار الطالب مقرر واحد

1. مبادئ هندسة التشييد والبناء
2. تطور نظم البناء عبر العصور المختلفة

Junior			المستوي (الثاني)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
CIV 252	Topographic Surveying	3	2	-	2	CIV 151	المساحة الطبوغرافية
CIV 231	Soil Mechanics	3	2	2	1	CIV 131	ميكانيكا التربة
CIV 241	Structural Analysis and Mechanics (2)	3	2	2		CIV 141	تحليل وميكانيكا الإنشاءات (2)
CIV 262	Hydraulics	3	2	2	1	CIV 161	هيدروليكا
HUM 221	Human Rights and Combating Corruption	1	1	-	-		حقوق الإنسان ومكافحة الفساد
ECE 214	Electrical Engineering	1	1	1	-	BAS 041	هندسة كهربية
MET 215	Mechanical Engineering	1	1	1	-	BAS 041	هندسة ميكانيكية
	Major Elective	3	2	2			اختياري تخصص
			18	13	10	4	
			27				

عليه تعليق 1: [ah33]. تكنولوجيا الخرسانة
CIV 121 متطلب سابق

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
CIV 221	Design of Concrete structures (1)	3	2	2	-	CIV 241	تصميم المنشآت الخرسانية (1)
CIV 242	Structural Analysis and Mechanics (3)	3	2	2	-	CIV 241	تحليل وميكانيكا الإنشاءات (3)
CIV 243	Design of Steel Structures (1)	3	2	2	-	CIV 241	تصميم المنشآت المعدنية (1)
BAS 231	Statistics & Probability theory	3	2	2	-	BAS 032	إحصاء ونظرية احتمالات
	General Elective	1	1	-	-		ثقافة عامة - اختياري
	Major Elective	3					اختياري تخصص
			16	11	9	-	
			19				

عليه تعليق [ah34]: يختار الطالب مقرر واحد
1. مهارات البحث والتحليل
2. مبادئ جودة التعليم والتعلم

عليه تعليق 1: [ah35]. هندسة مصادر المياه
CIV 161 متطلب سابق

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
FTR 271	Field Training (2)	0	-	-	-	FTR 071	تدريب ميداني (1)

Senior-1			المستوي (الثالث)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
CIV 321	Design of Concrete structures (2)	3	2	2	-	CIV 221	تصميم المنشآت الخرسانية (2)
CIV 332	Foundation Engineering	3	2	2	-	CIV 231	هندسة الأساسات
CIV 351	Geodetic Surveying	3	2	2	-	CIV 252	المساحة الجيوديسية
CIV 341	Design of Steel Structures (2)	3	2	2	-	CIV 243	تصميم المنشآت المعدنية (2)
CIV 362	Irrigation and Drainage Engineering	2	2	1	-	CIV 111	هندسة الري والصرف
	Institute Elective (B)	1	1				اختياري معهد (ب)
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - اختياري
		17	10	8	-		
			18				

عليه تعليق [ah36]: يختار الطالب مقرر واحد

- 1- الأثر البيئي للمشروعات
- 2- اقتصاد هندسي
- 3- دراسة جدوى المشروعات

عليه تعليق 1: [ah37]. قضايا الطاقة والمياه وتغير المناخ

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	La b	Pre-req.	اسم المقرر
CIV 363	Design of Irrigation structures	3	2	2	-	CIV 362	تصميم منشآت الري
CIV 312	Contracts, quantities and specifications	2	2	1	-	CIV 221	عقود وكميات ومواصفات
CIV 311	Transportation Planning and Traffic Engineering	2	2	1	-	BAS 231	تخطيط النقل وهندسة المرور
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - اختياري
	Major Elective	3					اختياري تخصص
	Major Elective	3					اختياري تخصص
	Major Elective	3					اختياري تخصص
		16	9	5	-		
			14				

عليه تعليق 1: [ah38]. السلامة والصحة المهنية

عليه تعليق [ah39]: يختار الطالب ثلاثة مقررات من الاتي

- تصميم المنشآت لمقاومة الزلازل
- CIV 341 متطلب سابق
- هندسة الملاحة والموانئ
- CIV 262 متطلب سابق
- ترميم وتدعيم المنشآت
- CIV 321 متطلب سابق
- هندسة النقل
- CIV 151 متطلب سابق
- هندسة الأساسات المتقدمة
- CIV 332 متطلب سابق
- هندسة الكباري
- CIV 341 متطلب سابق

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
FTR 371	Field Training (2)	0	-	-	-	FTR 271	تدريب ميداني (2)

Senior-2			المستوي (الرابع)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
CIV 422	Design of Concrete structures (3)	3	2	2	-	CIV 321	تصميم المنشآت الخرسانية (3)
CIV 411	Highway and Airport Engineering	2	2	1	1	CIV 151	هندسة الطرق والمطارات
CIV 461	Sanitary Engineering & Environmental	3	2	2	-	CIV 161	الهندسة الصحية والبيئية
CIV 481	Graduation Project (1)	2	1	-	3		مشروع التخرج (1)
HUM 411	Professional Ethics	1	1	-	-		أخلاقيات المهنة
	عليه تعليق 1: [ah40].إدارة مشروعات	2	1	2			اختياري معهد (ب)
	عليه تعليق 1: [ah41].تطبيقات الحاسب للهندسة المدنية HUM 011مطلوب سابق	3					اختياري تخصص
		16	9	7	4		
			20				

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr. Hrs.	Lec.	Ex	Lab	Pre-req.	اسم المقرر
CIV 412	Railway Engineering	3	2	2	-	CIV 311	هندسة السكك الحديدية
CIV 482	Graduation Project (2)	4	2	-	6	CIV 481	مشروع التخرج (2)
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - اختياري
	Major Elective	2					اختياري تخصص
		10	5	2	6		
			13				

لائحة قسم

الهندسة المعمارية

Level preparatory			المستوي (0) الاعدادي				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
BAS 011	Engineering Chemistry	3	2	-	2		كيمياء هندسية
BAS 021	Mechanics (1)	3	2	2	-		ميكانيكا (1)
BAS 031	Mathematics (1)	3	2	2	-		رياضيات (1)
BAS 041	Physics (1)	3	2	-	2		فيزياء (1)
HUM 021	Technical English language(1)	1	1	1	-		لغة إنجليزية فنية (1)
HUM 031	History of Engineering& Technology	1	1	-	-		تاريخ الهندسة والتكنولوجيا
MET 011	Engineering Drawing (1)	2	1	3	-		رسم هندسي (1)
			16	11	8	4	
			23				

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
BAS 022	Mechanics (2)	3	2	2	-	BAS 021	ميكانيكا (2)
BAS 032	Mathematics (2)	3	2	2	-	BAS 031	رياضيات (2)
BAS 042	Physics (2)	3	2	-	2	BAS 041	فيزياء (2)
HUM 011	Computer Skills	2	1	-	2		مهارات الحاسب الآلي
HUM 022	Technical English language(2)	1	1	1	-	HUM 021	لغة إنجليزية فنية (2)
MET 012	Engineering Drawing (2)	2	1	3	-	MET 011	رسم هندسي (2)
MET 021	Production engineering	3	2	-	3		هندسة الإنتاج
			17	11	8	7	
			26				

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 071	Introduction to Field Training	0	-	-	-		مدخل التدريب الميداني

First level			المستوي (الأول)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
CIV 142	Theory of Structures	2	2	1	-	BAS 032	نظرية الإنشاءات
ARC 121	History of Architecture (1)	2	2	-	-		تاريخ العمارة (1)
ARC 132	Building Construction	3	2	2	-		إنشاء المباني
ARC 111	Architectural Design (1)	3	1	6	-		التصميم المعماري (1)
ARC 133	Perspective and Sciagraphy	2	1	3	-		ظل ومنظور
HUM 111	Communication&Presentation Skills	1	1	-	-		مهارات الاتصال والعرض
	Institute Elective (A)	2	2	1	-		اختياري معهد (أ)
		15	11	13	-		
			24				

عليه تعليق [ah44]: يختار الطالب مقرر واحد

1. تطور نظم البناء عبر العصور المختلفة
2. مبادئ هندسة التشييد والبناء

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ARC 122	History of Architecture (2)	2	2	-	-	ARC 121	تاريخ العمارة (2)
ARC 112	Architectural Design (2)	3	1	6	-	ARC 111	التصميم المعماري (2)
ARC 141	Climate and Environmental Control	2	2	1	-		المناخ والتحكم البيئي
CIV 151	Plane Surveying	2	2	-	1	BAS 032	المساحة المستوية
CIV 131	Soil Mechanics and Foundations	2	2	1	-	CIV 142	ميكانيكا التربة والاساسات
HUM 151	Technical report Writing	1	1	1	-	HUM 022	كتابة التقارير الفنية
HUM 112	Principles of negotiation	1	1	-	-		مبادئ التفاوض
	Institute Elective (A)	2	2	1	-		اختياري معهد (أ)
		15	15	10	1		
			26				

عليه تعليق [ah45]: يختار الطالب مقرر واحد

1. مبادئ هندسة التشييد والبناء
2. تطور نظم البناء عبر العصور المختلفة

Second Level			المستوي (الثاني)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ARC 233	Visual Training & Freehand Drawing	3	1	4	-		تدريب بصري ورسم حر
ARC 222	Building Laws and Urban Legislation	2	2	-	-		قوانين البناء والتشريعات العمرانية
ARC 223	Theories of Architecture (1)	2	1	2	-		نظريات العمارة (1)
ARC 211	Architectural Design (3)	3	1	6	-	ARC 112	التصميم المعماري (3)
ARC 221	History and Theory of Urban Planning	3	2	2	-		تاريخ ونظريات تخطيط المدن
CIV 222	Properties and Testing of Materials	2	2	-	1		خواص واختبار المواد
HUM 221	Human Rights and Combating Corruption	1	1	-	-		حقوق الإنسان ومكافحة الفساد
	Major Elective	2	2	1	-		اختياري تخصص
			18	12	15	1	
			28				

عليه تعليق 1: [ah46]. التصميم العمراني
ARC 141مطلوب سابق

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ARC 241	Acoustics & Illumination	2	2	1	-	BAS 042	صوتيات وإضاءة
ARC 231	Building Construction and Materials	3	1	6	-	ARC 132	إنشاء معماري ومواد البناء
ARC 232	Technical Installation for Building	2	2	1	-		التركيبات الفنية في المباني
ARC 212	Architectural Design (4)	3	1	6	-	ARC 211	التصميم المعماري (4)
BAS 231	Statistics & Probability theory	3	2	2	-	BAS 032	إحصاء ونظرية احتمالات
	Major Elective	2	2	-	-		اختياري تخصص
	General Elective	1	1	-	-		ثقافة عامة - اختياري
			16	11	17	-	
			28				

عليه تعليق 1: [ah47]. عناصر تنسيق المواقع

عليه تعليق [ah48]: يختار الطالب مقرر واحد
1. مهارات البحث والتحليل
2. مبادئ جودة التعليم والتعلم

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 271	Field Training (1)	0	-	-	-	FTR 071	تدريب ميداني (1)

third level			المستوي (الثالث)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ARC 351	Computer Applications in Architecture (1)	2	1	-	3		تطبيقات الحاسب في العمارة (1)
ARC 311	Architectural Design (5)	3	1	6	-	ARC 212	التصميم المعماري (5)
ARC 322	Town Planning (1)	3	2	2	-	ARC 221	تخطيط المدن (1)
CIV 325	Reinforced Concrete structural	2	2	1	-	CIV 142	المنشآت الخرسانية المسلحة
	Major Elective	3					اختياري تخصص
	Major Elective	2					اختياري تخصص
	Institute Elective (B)	1	1	-	-		اختياري معهد (ب)
	General Elective	1	1	-	-		ثقافة عامة - اختياري
		17	8	9	3		
			20				

عليه تعليق ا: [ah49]. التركيبات الفنية المتقدمة
ARC 232 متطلب سابق

عليه تعليق ا: [ah50]. تأهيل وصيانة المباني

عليه تعليق [ah51]: يختار الطالب مقرر واحد

1- الأثر البيئي للمشروعات
2- اقتصاد هندسي
3- دراسة جدوي المشروعات

عليه تعليق ا: [ah52]. قضايا الطاقة والمياه وتغير المناخ

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
CIV 344	Steel Structures	2	2	1	-	CIV 142	المنشآت المعدنية
ARC 352	Computer Applications in Architecture (2)	2	1	-	3	ARC 351	تطبيقات الحاسب في العمارة (2)
ARC 321	Theories of Architecture (2)	2	1	2	-	ARC 223	نظريات العمارة (2)
ARC 312	Architectural Design (6)	3	1	6	-	ARC 311	التصميم المعماري (6)
	Major Elective	3					اختياري تخصص
	Major Elective	3					اختياري تخصص
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - اختياري
		16	7	8	3		
			18				

عليه تعليق ا: [ah53]. نظم معلومات جغرافية (GIS)

عليه تعليق ا: [ah54]. الاستدلال الاحصائي
BAS 032 متطلب سابق

عليه تعليق ا: [ah55]. السلامة والصحة المهنية

Third semester			الفصل الدراسي الصيفي				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
FTR 371	Field Training (2)	0	-	-	-	FTR 271	تدريب ميداني (2)

Fourth level			المستوي (الرابع)				
First Semester			الفصل الدراسي الأول				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
ARC 421	Town Planning (2)	3	2	2	-	ARC 322	تخطيط المدن (2)
ARC 431	Working Drawings(1)	3	1	4	-		تصميمات تنفيذية (1)
ARC 411	Environmental Urban Design	3	1	6	-	ARC 312	التصميم العمراني البيئي
ARC 461	Graduation Project (1)	3	1	4	-	ARC 312	مشروع التخرج (1)
HUM 411	Professional Ethics	1	1	-	-		أخلاقيات المهنة
	Major Elective	3					اختياري تخصص
	Institute Elective (B)	2	1	2	-		اختياري معهد (ب)
			18	7	18	-	
			25				

عليه تعليق ا: [ah56]. العمارة الداخلية

عليه تعليق ا: [ah57]. إدارة مشروعات

Second Semester			الفصل الدراسي الثاني				
Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	Prereq	اسم المقرر
CIV 413	Specifications, Bids and Contracts	2	2	1	-	CIV 325	العقود والكميات والمواصفات
ARC 432	Working Drawings(2)	3	1	4	-	ARC 431	تصميمات تنفيذية (2)
ARC 462	Graduation Project (2)	4	1	7	-	ARC 461	مشروع التخرج (2)
	Major Elective	2					اختياري تخصص
	General Elective	1	1				ثقافة عامة - اختياري
			12	5	12	-	
			17				

عليه تعليق ا: [ah58]. إقتصاديات البناء

عليه تعليق ا: [ah59]. ريادة الأعمال

بعض المصطلحات والمفاهيم

الساعات المكتبية	ساعات محددة يتواجد بها أعضاء هيئة التدريس بمكاتبهم لإستقبال الطلاب ومناقشة أية مشكلات تعليمية ترتبط بهم والعمل على إرشادهم لحلها .
التعلم الذاتي	قدره الطالب على الإستمرار في تنمية قدراته ومهاراته المعرفية والذهنية والمهنية ذاتياً وذلك بخلاف الطرق النمطية في التعلم .
التدريب الميداني	تدريب في مجال العمل الذي يعد الطالب للإلتحاق به مثل التدريب بالمصانع والمستشفيات والمواقع والشركات الكبرى إلخ .
نواتج التعلم المستهدفة	هي مخرجات التعلم وما ينبغي أن يكتسبه المتعلم من معارف ومهارات واتجاهات وقيم وتعكس المعايير الأكاديمية وقابلة للقياس وكذا ترتبط بشكل واضح بالطرق المختلفة لتقويم الطلاب .
الإرشاد الأكاديمي	تعريف الطلاب بالبرامج الأكاديمية والأنظمة والقوانين داخل المعهد وكذلك كشف ميولهم وقدراتهم وإتاحة الفرصة لهم للاستفادة من خبرات أعضاء هيئة التدريس لمساعدتهم في حل مشكلاتهم بالطرق العلمية الملائمة لكل حالة ويهدف أيضاً إلى مساعدة الطالب على إكتشاف ذاته وإتخاذ قراراته بنفسه وخاصة كيفية التغلب على الصعوبات التي تعترض مساره الدراسي .
وحدة إدارة الجودة	الوحدة المسنولة عن إدارة الجودة داخل المؤسسة ويتوافر لديها كافة الوثائق والأدلة الخاصة بإدارة الجودة داخل المؤسسة .
مواصفات الطالب الجيد	يمتلك مجموعه من المعارف والمهارات والخبرات والاتجاهات في مجال التخصص وفي مجال الحياة والمواطنة في إطار أخلاقي قويم وقد حددت الهيئة مجموعة من المعايير يجب توافرها في الخريج يسعى الجميع (الأستاذ- الطالب – القيادات إلخ) لتحقيقها من خلال منظومة الجودة
المشاركة المجتمعية	الإندماج الفعال بين المجتمع والمؤسسة من خلال إسهام متبادل في جهود متواصلة لتحسين التعليم وزيادة فاعليته وحل مشكلات مجتمعية وتقديم خدمات لأفراده ومؤسساته بما يعود بالنفع والفائدة على المجتمع وعلى المؤسسة التعليمية .
تقويم الطلاب	مجموعة من الطرق التي من بينها الإمتحانات تقرها المؤسسة لقياس مدى إنجاز وتحقيق نتائج التعلم المستهدفة (قدرات ومهارات الطلاب المعرفية والذهنية والمهنية) من برنامج تعليمي أو مقرر دراسي معين .

وسائل الاتصال بالمعهد

العنوان البريدي:- المعهد العالي للهندسة والتكنولوجيا بالمنيا - المنيا الجديدة - المنطقة الصناعية

الموقع الالكتروني :- www.mhiet.edu.eg

البريد الالكتروني لمكتب العميد :- deansoffice@mhiet.edu.eg

البريد الالكتروني لوحدة ضمان الجودة :- qu@mhiet.edu.eg

م	الادارة	التليفون
1	مكتب ا.د / عميد المعهد	01004603036 - 086/2290608
2	مكتب أمين عام المعهد	086/2290604
3	مكتب شئون الطلاب	01062571510/01120903466
4	مكتب رعاية الطلاب	01112310020
5	مكتب الاسكان الطلاب	01003602959
6	إدارة النقل	01066450054
7	كنترول التسجيل	01006421664
8	العلاقات العامة	01005576611
9	فاكس	086/2290600

الإعداد والمراجعة



أ.د/ جمال الدين علي أبو المجد
رئيس مجلس الإدارة



أ.د/ رمضان بسيوني محمد
عميد المعهد



أ/ أحمد علي حسن
مدير مكتب أ.د. رئيس مجلس الإدارة وعميد المعهد