

# لائحة جداول المقررات

---

## لجميع الاقسام

---



# لائحة جداول المرحلة

---

## الاعدادية

---



## مقررات المرحلة الاعدادية

أ- المقررات الاجبارية (٤٤ وحدة):-

١- المقررات الاساسية (٢٢ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
CHM 001	كيمياء صناعية		٢	٢	٠	٠
CHM 002	معمل كيمياء		١	٠	٠	٢
ENG 005	تكنولوجيا انتاج (أ)		٣	٢	٠	٠
ENG 021	ميكانيكا (١)		٢	٢	٠	٠
ENG 022	ميكانيكا (٢)	ENG 021	٢	٢	٠	٠
MTH 001	رياضة (أ)		٣	٢	٠	٠
MTH 002	رياضة (ب)	MTH 001	٣	٢	٠	٠
PHY 001	فيزياء (أ)		٣	٢	٠	٢
PHY 002	فيزياء (ب)	PHY 001	٣	٢	٠	٢

٢- المقررات الهندسية (٣ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
CS 001	مقدمة فى علوم الحاسب الالى		١	٠	٠	١
CS 002	برمجة حاسب الى (أ)	CS 001	٢	١	٠	٢

٣- المقررات التكنولوجية (١٠ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ENG 003	رسم هندسى (أ)		٢	١	٣	٠
ENG 004	رسم هندسى (ب)	ENG 003	٢	١	٣	٠
ENG 006	تكنولوجيا انتاج (ب)	ENG 005	٣	٢	٠	٠
ENG 009	ورش انتاج (أ)		١	٠	٠	٢
ENG 010	ورش انتاج (ب)	ENG 009	١	٠	٠	٢
ENG 011	فكر تكنولوجى		١	١	٠	٠

٤- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٤ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
HUM 001	تراث حضارى		١	١	٠	٠
LNG 001	لغة انجليزية (أ)		١	١	٠	٠
LNG 002	لغة انجليزية (ب)	LNG 001	١	١	٠	٠
PHE 001	تربية رياضية (أ)		٠,٥	٠	٠	١
PHE 002	تربية رياضية (ب)		٠,٥	٠	٠	١

٥- التدريب الصناعى (٥ وحدات):-

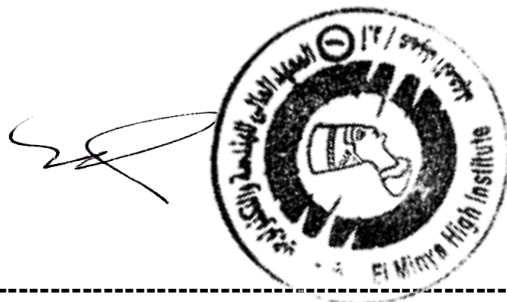
الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ITR 001	تدريب صناعى (تمهيدى)		٥	٠	٠	٣٠



---

# لائحة جداول قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات

---



مقررات قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات  
مرحلة الدبلوم (٨٢,٥ وحدة)

أ- المقررات الإجبارية (٥٩,٥ وحدة):-

١- المقررات الأساسية (٥ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
MTH101	رياضة (ج)	MTH 002	٣	٢	٢	-
PHY 106	فيزياء (ج)	PHY 002	٢	٢	١	-

٢- المقررات الهندسية (٢٢ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
EEC 110	دوائر منطقية		٢	٢	-	-
EEC 111	تركيبات نتانج حاسبات		٢	٢	-	-
EEC 116	مقدمة ميكروبروسيسور	EEC 110	٢	٢	-	-
EEC 117	دوائر إلكترونية	EET 114	٣	٢	٢	-
EEI 118	قياسات كهربائية	EET 113	٣	٢	٢	-
EEI 120	مكونات نظم التحكم		٣	٢	٢	-
EEL 121	معمل الإلكترونيات (١)		١	-	-	٣
EET 113	دوائر كهربائية		٣	٢	٢	-
EET 114	مكونات إلكترونية		٣	٢	٢	-

٣- المقررات التكنولوجية (١٨ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
EEC 130	برمجة متقدمة		٢	١	-	٢
EEC 161	نظم تحكم عددي		٢	٢	-	-
EEC 163	نظم تحكم أنالوج		٢	٢	-	-
EEI 132	تدريب عملي (١)		٢	١	-	٢
EEI 133	تدريب عملي (٢)	EEI 132	٢	١	-	٢
EEI 164	التحكم في العمليات الصناعية		٢	٢	-	-
EEL 122	معمل اليكترونيات (٢)	EEL 121	١	-	-	٣
EET 139	نظم اتصالات		٣	٢	٢	-
EET 162	خطوط نقل		٢	٢	-	-

٤- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٤,٥ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
ENG 151	اقتصاد هندسي (I)		١	١	-	-
LNG 101	لغة إنجليزية (ج)	LNG 002	١	١	١	-
MNG 101	مبادئ إدارة		١	١	-	-
PHE 101	تربية رياضية وأنشطة (ج)		٠,٥	-	-	١
PHE 102	تربية رياضية وأنشطة (د)		٠,٥	-	-	١
PHE 103	تربية رياضية وأنشطة (هـ)		٠,٥	-	-	١

٥- التدريب الصناعي (١٠ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
ITR 101	تدريب صناعي (١)	ITR 001				٣٠
ITR 102	تدريب صناعي (٢)	ITR 101				٣٠



## ب- المقررات الإختيارية (٢٣ وحدة):-

## ١- المقررات الأساسية (٦ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
ENG 121	ميكانيكا (٣)	ENG 022	٣	٢	٢	-
MTH 102	رياضة (د)	MTH 101	٣	٢	٢	-
MTH 103	طرق عددية	MTH 001	٣	٢	٢	-
MTH 105	طرق احصائية	MTH 001	٢	٢	١	-

## ٢- المقررات الهندسية (٨ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
EEC 112	تنسيق ملفات (حاسب)		٢	٢	-	-
EEC 115	هندسة برمجة (حاسب)	EEC 112	٢	٢	-	-
EEL 176	معمل التحكم (١)	EEI 120	١	-	-	٣
EET 111	مجالات كهرومغناطيسية (١)		٣	٢	٢	-
EET 112	مجالات كهرومغناطيسية (٢)	EET 111	٣	٢	٢	-

## ٣- المقررات التكنولوجية (٦ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
EEC 193	تحليل شبكات		٣	٢	٢	-
EEC 194	التصميم بواسطة الحاسب		٢	٢	-	-
EEI 137	نظم صناعية (كهربية)	EEC 115	٣	٢	٢	-
EEI 181	هندسة صناعية		٢	٢	-	-
EEI 182	أمن صناعي		٢	٢	-	-
EEI 183	حسابات فنية		٢	٢	-	-
EEI 184	دوائر إلكترونية متقدمة	EEC 117	٣	٢	٢	-
EEI 185	قياسات غير كهربية		٣	٢	٢	-
EEI 186	دوائر منطقية		٢	٢	-	-
EEI 192	الالكترونيات صناعية		٣	٢	٢	-
EEL 182	معمل التحكم (٢)	EEL 176	١	-	-	٣
EEL 187	معمل اليكترونيات (٣)	EEL 122	١	-	-	٣
ENG 111	رسم هندسى (ج)	ENG 004	١	-	٣	-

## ٤- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٣ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
HUM 102	تاريخ مصر الحديث		١	١	-	-
HUM 103	حضارة إسلامية (أ)		١	١	-	-
HUM 104	أدب عربي		١	١	-	-
LNG 102	لغة انجليزية فنية (أ)	LNG 101	١	١	-	-
LNG 103	لغة ألمانية (أ)		١	١	-	-
LNG 104	لغة فرنسية (أ)		١	١	-	-



## مقررات قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسبات

## مرحلة البكالوريوس (٧٨,٥ وحدة)

١- المقررات الإجبارية (٥٤,٥ وحدة):-

١- المقررات الأساسية (٦ وحدة):

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
MTH 205	تحليل رياضي		٣	٢	٢	-
MTH 206	حسابات رياضية	MTH 205	٣	٢	٢	-

٢- المقررات الهندسية (١٨ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
EEC 201	تركيبات الميكروبرسيور		٢	٢	-	-
EEC 203	نظام تشغيل الحاسب		٢	٢	-	-
EEC 210	شبكات حاسبات		٢	٢	-	-
EET 204	تحليل نظم		٣	٢	٢	-
EET 205	دوائر فتح وغلق		٣	٢	٢	-
EET 208	اتصالات (I)	EET 204	٣	٢	٢	-
EET 237	هوائيات وانتشار موجات	EET 112	٣	٢	٢	-

٣- المقررات التكنولوجية (١٧ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
EEC 220	رسم بواسطة الحاسب		٢	٢	-	-
EEC 222	إلكترونيات صناعية متقدمة		٣	٢	٢	-
EEC 230	توصيلات الحاسب الآلي		٢	٢	-	-
EEL 212	معمل إلكترونيات متقدمة		١	-	-	٣
EEL 235	معمل اتصالات	EEL 212	١	-	-	٣
EEP 233	تدريب عملي (٣)		٢	١	-	٢
EEP 234	مشروع البكالوريوس	EEP 233	٣	-	٢	٥
EET 232	تشكيل تموجات	EET 205	٣	٢	٢	-

٤- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٣,٥ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
LNG 201	لغة إنجليزية (د)	LNG 101	١	١	١	-
MNG 201	إدارة مشروعات	MNG 101	١	١	-	-
PHE 201	تربية رياضية وأنشطة (I)		٠,٥	-	-	١
PHE 202	تربية رياضية وأنشطة (II)		٠,٥	-	-	١
PHE 203	تربية رياضية وأنشطة (III)		٠,٥	-	-	١

٥- التدريب الصناعي (١٠ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
ITR 201	تدريب صناعي (٣)	ITR 102	٥	-	-	٣٠
ITR 202	تدريب صناعي (٤)	ITR 201	٥	-	-	٣٠



## ب- المقررات الإختيارية ( ٢٤ وحدة):-

## ١- المقررات الأساسية (٤ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
MTH 207	حل المعادلات التفاضلية عدديا		٣	٢	٢	-
MTH 210	موضوعات مختارة في الرياضيات	MTH 206	٣	٢	٢	-
PHY 211	فيزياء الجوامد	PHY 106	٣	٢	٢	-

## ٢- المقررات الهندسية (١٠ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
EEC 202	تحليل نظم حاسبات	EEC 201	٢	٢	-	-
EEC 209	معالجات صغيرة متقدمة		٢	٢	-	-
EEC 242	دوائر تشكيل	EET 232	٣	٢	٢	-
EET 207	النظم ذو عينات النتائج		٣	٢	٢	-
EET 240	اتصالات (II)	EET 208	٣	٢	٢	-
EET 244	نظرية العينات		٢	٢	-	-

## ٣- المقررات التكنولوجية (٣ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
EEC 221	تطبيقات حاسب		٢	٢	-	١
EEC 223	مقدمة قواعد بيانات		٢	٢	-	-
EEC 224	تصميم مجمع معلومات (حاسب)	EEC 194	٣	٢	-	٢
EEC 225	ذكاء صناعي		٢	٢	-	-
EET 231	التحكم العشوائي	EET 207	٣	٢	٢	-
EET 250	دوائر منطقية (٢)	EEC 110	٣	٢	٢	-
EET 260	الحاسب الآلى فى الصناعة		٣	٢	٢	-
EET 202	تدريب عملى (٤)		١	١	-	١
EET 271	الحاسب الآلى فى الاتصالات		٣	٢	٢	-

## ٤- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٧ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
HUM 202	أدب إنجليزي		١	١	-	-
HUM 203	قانون تجاري		١	١	-	-
HUM 204	علم نفس صناعي		١	١	-	-
HUM 205	حضارة إسلامية (ب)		١	١	-	-
HUM 206	دراسات إسلامية		١	١	-	-
LNG 202	لغة إنجليزية فنية(ب)		١	١	-	-
LNG 203	لغة ألمانية (ب)	LNG 103	١	١	١	-
LNG 204	لغة فرنسية (ب)	LNG 104	١	١	١	-
MNG 221	اقتصاد هندسى (II)		١	١	-	-
MNG 222	سلوك تنظيمي		١	١	-	-
MNG 223	اقتصاديات إدارة		١	١	-	-





لائحة جداول قسم الهندسة  
الميكانيكية شعبة (الميكاترونكس)



مقررات قسم الهندسة الميكانيكية (شعبة الميكاترونكس)  
مرحلة الدبلوم (٨٢,٥ وحدة)

١- المقررات الإجبارية (٥٦,٥ وحدة):-

١- المقررات الأساسية (٨ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ENG 121	ميكانيكا (٣)	ENG 022	٣	٢	٢	٠
MTH 101	رياضة (ج)	MTH 002	٣	٢	٢	٠
PHY 106	فيزياء (ج)	PHY 002	٢	٢	١	٠

٢- المقررات الهندسية (٢٦ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
CS 101	برمجة حاسب آلى (ب)	CS 002	٢	١	٠	٢
EE 191	مبادئ الهندسة الكهربائية	PHY 002	٣	٢	٢	٠
EE 192	الات كهربيه	EE 191	٣	٢	٢	٠
ENG 141	تكنولوجيا مواد (١)		٢	٢	١	٠
ME 101	تصميم ماكينات (١)	ENG 111	٢	١	٢	٠
ME 103	ديناميكا حراريه (١)	MTH 002 ENG 021	٣	٢	٢	٠
ME 104	ميكانيكا موانع (أ)	MTH 002 ENG 121	٣	٢	٢	٠
ME 105	نظرية الات (١)	ENG 121	٢	٢	١	٠
ME 107	تحكم الى	MTH 002	٢	٢	١	٠
ME 109	تحليل اجهادات	ENG 121	٢	٢	١	٠
ME 117	معمل الات حراريه وموانع (أ)		١	٠	٠	٢
ME 118	معمل آليات وتصميم (أ)		١	٠	٢	٠

٣- المقررات التكنولوجية (٨ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ENG 101	تكنولوجيا انتاج (III)	ENG 006	٢	٢	٠	٠
ENG 103	ورش انتاج (III)	ENG 010	١	٠	٠	٢
ENG 111	رسم هندسى (ج)	ENG 004	١	٠	٣	٠
ENG 112	تقارير تكنولوجيه		١	١	٠	٠
ME 106	صيانته واصلاح		١	١	٠	٠
ME 111	مشروع الدبلوم		٢	٠	٠	٤

٤- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٤,٥ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ENG 151	اقتصاد هندسى (I)		١	١	٠	٠
LNG 101	لغه انجليزيه (ج)	LNG 002	١	١	١	٠
MNG 101	مبادئ اداره		١	١	٠	٠
PHE 101	تربيته رياضيه وانشطه (ج)		٠,٥	٠	٠	١
PHE 102	تربيته رياضيه وانشطه (د)		٠,٥	٠	٠	١
PHE 103	تربيته رياضيه وانشطه (هـ)		٠,٥	٠	٠	١

٥- التدريب الصناعى (١٠ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ITR 101	تدريب صناعى ١	ITR 001	٥	٠	٠	٣٠
ITR 102	تدريب صناعى ٢	ITR 101	٥	٠	٠	٣٠



## ب- المقررات الإختيارية ( ٢٦ وحدات):-

## ١- المقررات الأساسية ( ٤ وحدة):-

الكود	المساعدة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ENG 122	ميكانيكا تطبيقية	ENG 022	٢	٢	١	٠
MTE 102	اساسيات معمل الكترونيا	PHY 001	١	٠	٠	٣
MTE103	معمل استشرعات وتوصيلات حاسب		١	٠	٠	٣
MTH 102	رياضه ( د )	MTH 101	٣	٢	٢	٠
MTH 103	طرق عدديه	MTH 001	٣	٢	٢	٠
MTH 105	طرق إحصائيه	MTH 001	٢	٢	١	٠

## ٢- المقررات الهندسية ( ٧ وحدة):-

الكود	المساعدة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ME 102	تصميم ماكينات ( ب )	ME 101	٢	١	٢	٠
ME 114	ميكاترونكس	ME 105 EE 191	٣	٢	٢	٠
MTE 100	موجات كهرومغناطيسيه	PHY 001 MTH 002	٣	٢	٢	٠
MTE 101	اجهزة ودوائر الكترونية	PHY 001	٣	٢	٢	٠

## ٣- المقررات التكنولوجية ( ١٣ وحدات):-

الكود	المساعدة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
CS 102	الرسم باستخدام الحاسب	ENG 111	١	٠	٠	٢
ME 115	اكتشاف اعطال	ME 106	١	٠	٠	٢
ME 123	تكنولوجيا تبريد	ME 103	٣	٢	٠	٢
ME 131	مقدمه للتصميم بالحاسب الآلى		٣	٢	٠	٢
ME 137	هندسه صناعيه		٢	٢	٠	٠
ME 142	مبادئ بحوث عمليات		٢	٢	١	٠
MTE 104	معمل الطاقة والانظمة الالكتروميكيا	EE 192	١	٠	٠	٢
MTE 105	القياس واجهزة القياس		٣	٢	٠	٢
MTE 106	اجهزة انصاف الموصلات		٣	٢	٢	٠
MTE 107	انظمة حاسبات ( ١ )		٣	٢	٠	٢

## ٤- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٢ وحدة):-

الكود	المساعدة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
HUM 102	تاريخ مصر الحديث		١	١	٠	٠
HUM 103	حضارة اسلاميه ( أ )		١	١	٠	٠
HUM 104	ادب عربى		١	١	٠	٠
LNG 103	لغه المانيه ( أ )		١	١	١	٠
LNG 104	لغه فرنسيه ( أ )		١	١	١	٠



مقررات قسم الهندسة الميكانيكية (شعبة الميكاترونكس)  
مرحلة البكالوريوس (٨٠,٥ وحدة)

١- المقررات الإجبارية (٤٨,٥ وحدة):-

١- المقررات الأساسية (٣ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
MTH 201	رياضة (هـ)	MTH 101	٣	٢	٢	٠

٢- المقررات الهندسية (٢٣ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
CS 201	ت حاسب فى الإدارة والصناعة	ENG 213	١	٠	٠	٢
EE 201	الات كهربية وتحكم	EE 192	٢	٢	١	٠
ENG 241	مواد هندسية		٢	٢	١	٠
ME 203	ديناميكا حرارية (B)	ME 103	٣	٢	٢	٠
ME 204	ديناميكا موانع (B)	ME 104	٣	٢	٢	٠
ME 205	نظرية الات (B)	ME 105	٣	٢	٢	٠
ME 207	انظمة تحكم الى	ME 107	٢	٠	١	٢
ME 209	انتقال كتله وحراره	ME 104 ME 103	٣	٢	٢	٠
ME 210	تصميم انظمة ماكينات		٢	١	٢	٠
ME 217	معمل الات حرارية وموانع (ب)	ME 117	١	٠	٠	٢
ME 218	معمل اليات وتصميم (ب)	ME 118	١	٠	٢	٠

٣- المقررات التكنولوجية (٨ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ENG 212	كتابه تكنولوجيه ومستندات		١	١	٠	٠
ENG 213	معالجة معلومات		١	١	٠	٠
ME 201	هندسة انتاج		٢	٢	٠	٠
ME 202	ورش هندسة انتاج		١	٠	٠	٢
ME 211	مشروع البكالوريوس		٣	٠	٢	٥

٤- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٤,٥ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
HUM 201	تاريخ مصر		١	١	٠	٠
LNG 201	لغه انجليزيه (د)	LNG 101	١	١	١	٠
MNG 201	ادارة مشروعات		١	١	٠	٠
PHE 201	تربيته رياضيه وانشطه (I)		٠,٥	٠	٠	١
PHE 202	تربيته رياضيه وانشطه (II)		٠,٥	٠	٠	١
PHE 203	تربيته رياضيه وانشطه (III)		٠,٥	٠	٠	١

٥- التدريب الصناعي (١٠ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ITR 201	تدريب صناعى (٣)	ITR 102	٥	٠	٠	٣٠
ITR 202	تدريب صناعى (٤)	ITR 201	٥	٠	٠	٣٠



## ب- المقررات الإختيارية ( ٣٢ وحدة):-

## ١- المقررات الأساسية (7 وحدات):-

ع	ت	م	الوحدات	المتطلب السابق	المادة	الكود
٠	٠	٢	٢	MTH 101	محاكاة ونمذجة	ENG 221
٠	٢	٢	٣	MTE 100	ديناميكا الكترونية	MTE 200
٢	٠	٠	١		معمل الانظمة الرقمية	MTE 201
٢	٠	٢	٣		دوائر رقمية	MTE 202
٠	٢	٢	٣	MTH 101	تحليل احصائى	MTH 204
٠	٢	٢	٣	MTH 103	تحليل عددى	MTH 243

## ٢- المقررات الهندسية (٨ وحدة):-

ع	ت	م	الوحدات	المتطلب السابق	المادة	الكود
٢	٠	١	٢	ME 201	تصنيع باستخدام الحاسب	ME 223
٠	٢	١	٢	ME 207	تطبيقات الذراع الآلى	ME 224
٠	٢	٢	٣	ME 203	هندسه حرارية	ME 231
٠	٢	٢	٣	ME 204	الآت موانع	ME 232
٠	١	٢	٢	ME 207 ME 201	التحكم فى التصنيع الاوتوماتيكي	MTE 203
٠	١	٢	٢	ME 207	معالجة الاشارات الرقمية	MTE 204

## ٣- المقررات التكنولوجية (١٥ وحدات):-

ع	ت	م	الوحدات	المتطلب السابق	المادة	الكود
٠	٢	٢	٣	ME 204 ME 203	اجهزة انتقال حرارى	ME 241
٠	٢	٢	٣	ME 204 ME 203	تكييف هواء	ME 244
٠	٢	٢	٣	ME 204 ME 203	احتراق	ME 245
٠	٢	٢	٣	ME 203	الآت احتراق	ME 246
٠	٢	٢	٣	ME 204 ME 203	طاقة متجددة	ME 247
٢	٠	١	٢		انظمة حاسبات ( ٢ )	MTE 205
٢	٠	١	٢		تعريف الانظمة	MTE 206
٢	٠	١	٢		التحكم بالحاسب فى التجارب	MTE 207
٠	٢	١	٢		تصميم الماكينات الحديثة	MTE 208

## ٤- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٢ وحدة):-

ع	ت	م	الوحدات	المتطلب السابق	المادة	الكود
٠	٠	١	١		ادب انجليزى	UM 202
٠	٠	١	١		قانون تجارى	HUM 203
٠	٠	١	١		علم نفس صناعى	HUM 204
٠	٠	١	١		حضارة اسلاميه ( ب )	HUM 205
٠	٠	١	١		دراسات اسلاميه	HUM 206
٠	١	١	١	LNG 103	لغه المانيه ( ب )	LNG 203
٠	١	١	١	LNG 104	لغه فرنسيه ( ب )	LNG 204
٠	٠	١	١		اقتصاد هندسى (II)	MNG 221
٠	٠	١	١		سلوك تنظيمى	MNG 222
٠	٠	١	١		اقتصاديات الادارة	MNG 223



---

# لائحة جداول قسم الهندسة

---

## الميكانيكية شعبة ( السيارات )

---



مقررات قسم الهندسة الميكانيكية (سيارات)  
مرحلة الدبلوم (٨٢,٥ وحدة)

١- المقررات الإجبارية (٧٠,٥ وحدة):-

١- المقررات الأساسية (٨ وحدة):-

الكود	المساعدة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ENG 121	ميكانيكا (٣)	ENG 022	٣	٢	٢	٠
MTH 101	رياضة (ج)	MTH 002	٣	٢	٢	٠
PHY 106	فيزياء (ج)	PHY 002	٢	٢	٢	٠

٢- المقررات الهندسية (٣٢ وحدة):-

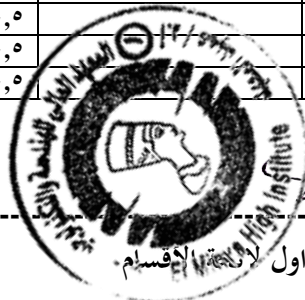
الكود	المساعدة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
CS 101	برمجة حاسب آلي (ب)	CS 002	٢	١	٠	٣
EE 191	مبادئ الهندسة الكهربائية	PHY 002	٣	٢	٠	٣
EE 192	الات كهربائية	EE 191	٣	٢	٠	٣
ENG 141	تكنولوجيا مواد (أ)		٢	١	٠	٣
ME 101	تصميم ماكينات (أ)	ENG 111	٢	١	٠	٣
ME 103	ديناميكا حرارية (أ)	MTH 002 ENG 021	٣	٢	٢	٠
ME 104	ميكانيكا موانع (أ)	MTH 002 ENG 121	٣	٢	٢	٠
ME 105	نظرية الات (١)	ENG 121	٢	١	٠	٣
ME 107	تحكم آلي	MTH 002	٢	١	٠	٣
ME 109	تحليل اجهادات	ENG 121	٢	١	٠	٣
ME 117	معمل الات حرارية و موانع (أ)		١	٠	٠	٤
ME 118	معمل اليات وتصميم (أ)		١	٠	٠	٣
AE 104	هندسة صيانه السيارات (١)	AE 101	٣	١	٢	٣
AE 105	هندسة صيانه السيارات (٢)	AE 102	٣	١	٢	٣

٣- المقررات التكنولوجية (١٦ وحدة):-

الكود	المساعدة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ENG 101	تكنولوجيا انتاج (III)	ENG 006	٢	٢	٠	٠
ENG 103	ورش انتاج (III)	ENG 010	١	٠	٠	٣
ENG 111	رسم هندسي (ج)	ENG 004	١	٠	٠	٤
ENG 112	تقارير تكنولوجيه		١	١	٠	٠
ME 106	صيانه واصلاح		١	٠	٠	٣
ME 111	مشروع الدبلوم		٢	٠	٠	٦
AE 101	تكنولوجيا سيارات (١)		٣	١	٢	٣
AE 102	تكنولوجيا سيارات (٢)	AE 101	٣	١	٢	٣
AE 103	هندسة الاجهزة الكهربائيه للسيارات		٢	١	٠	٣

٤- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٤,٥ وحدة):-

الكود	المساعدة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ENG 151	اقتصاد هندسي (I)		١	٢	٠	٠
LNG 101	لغة انجليزيه (ج)	LNG 002	١	٠	٠	٣
MNG 101	مبادئ ادارة		١	٢	٠	٠
PHE 101	تربيته رياضيه وانشطه (ج)		٠,٥	٠	٠	٣
PHE 102	تربيته رياضيه وانشطه (د)		٠,٥	٠	٠	٣
PHE 103	تربيته رياضيه وانشطه (هـ)		٠,٥	٠	٠	٣



## - التدريب الصناعي ( ١٠ وحدات):-

الكود	المـــادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ITR 101	تدريب صناعى ١	ITR 001	٥	٠	٠	٣٠
ITR 102	تدريب صناعى ٢	ITR 101	٥	٠	٠	٣٠

## ب- المقررات الإختيارية ( ١٢ وحدة):-

## ١- المقررات الأساسية ( ٤ وحدة):-

الكود	المـــادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ENG 122	ميكانيكا تطبيقية	ENG 121	٢	١	٢	٠
MTH 102	رياضه ( د )	MTH 101	٣	٢	٢	٠
MTH 103	طرق عدديه	MTH 101	٣	٢	٢	٠
MTH 104	تحليل رياضى	MTH 101	٢	١	٠	٣
MTH 105	طرق احصائيه	MTH 101	٢	١	٠	٣

## ٢- المقررات الهندسية ( ١ وحدة):-

الكود	المـــادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ENG 142	تكنولوجيا المواد ( ب )	ENG 141	٢	١	٠	٣
ME 102	تصميم ماكينات ( ب )	ME 101	٢	١	٠	٣
ME 110	تكنولوجيا حراريه ( أ )	ME 103	٣	٢	٢	٠
ME 112	الات موانع وحراره	ME 104	٣	٢	٢	٠
ME 113	كهروميكانيكا	ME 105 EE 191	٣	٢	٠	٣
ME 114	ميكانيكوتروكس	ME 105 EE 191	٣	٢	٠	٣
ME 119	تصميم ماكينات ( ج )	ME 102	٢	١	٠	٣

## ٣- المقررات التكنولوجية ( ٥ وحدات):-

الكود	المـــادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
AE 106	هندسه عكسيه		٢	١	٢	١
CS 102	الرسم باستخدام الحاسب	ENG 111	١	٠	٠	٣
CS 123	تطبيقات حاسب آلى	CS 001	١	٠	٠	٣
ENG 102	تكنولوجيا انتاج IV	ENG 101	٢	٢	٠	٠
ENG 104	ورش انتاج IV	ENG 103	١	٠	٠	٣
ME 115	اكتشاف اعطال	ME 106	١	٠	٠	٣
ME 121	انتقال حراره ( تطبيق )	ME 104 ME 103	٣	٢	٢	٠
ME 122	تكنولوجيا تحويل طاقه	ME 103	٣	٢	٢	٠
ME 123	تكنولوجيا تبريد	ME 103	٣	٢	٠	٣
ME 124	تك تكييف هواء	ME 103	٣	٢	٠	٣
ME 125	تك انظمة احتراق	ME 103	٣	٢	٠	٣
ME 126	تك الطاقه المتجددة	ME 103	٣	٢	٢	٠
ME 127	تلوث صناعى وتحكم ( ١ )		٣	٢	٠	٣
ME 129	معمل تك الطاقه	ME 103	١	٠	٠	٣
ME 131	مقدمة للتصميم بالحاسب الالى		٣	٢	٠	٣
ME 132	مقدمة للتصنيع بالحاسب الالى		٣	٢	٠	٣
ME 133	ضبط جودة ( I )		٢	٢	٠	٠
ME 134	تصميم عدد و اسطميات	ME 102 ENG 101	٢	١	٠	٣
ME 135	قياسات دقيقه		٢	١	٠	٣
ME 136	تحليل تكاليف		٢	٢	٠	٠
ME 137	هندسه صناعيه ( I )		٢	٢	٠	٠
ME 140	امساك دفاتر		٢	٢	٠	٠
ME 142	مبادئ بحوث عمليات		٢	٢	٠	٠
ME 143	أمان صناعى		٢	٢	٠	٠
MNG 111	ادارة عمليات ( ١ )		٢	٢	٠	٠
MNG 112	تخطيط مشروعات		٢	٢	٠	٠
MNG 113	دراسات جدوى		٢	٢	٠	٠
MNG 114	دراسات تسويق		٢	٢	٠	٠





## ٤-المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٢ وحدة):-

ع	ت	م	الوحدات	المتطلب السابق	المادة	الكود
٠	٠	٢	١		تاريخ مصر الحديث	HUM 102
٠	٠	٢	١		حضاره اسلاميه ( أ )	HUM 103
٠	٠	٢	١		أدب عربى	HUM 104
٣	٠	٠	١		لغه المانيه ( أ )	LNG 103
٣	٠	٠	١		لغه فرنسيه ( أ )	LNG 104



مقررات قسم الهندسة الميكانيكية (شعبة سيارات)  
مرحلة البكالوريوس (٨٠,٥ وحدة)

أ- المقررات الإجبارية (٦٤,٥ وحدة):-

١- المقررات الأساسية (٣ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
MTH 201	رياضة (هـ)	MTH 101	٣	٢	٢	٠

٢- المقررات الهندسية (٢٩ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
CS 201	ت حاسب فى الإدارة والصناعة	ENG 213	١	٠	٠	٣
EE 201	الات كهربيه وتحكم	EE 192	٢	١	٠	٣
ENG 241	مواد هندسيه		٢	١	٠	٣
ME 203	ديناميكا حراريه (ب)	ME 103	٣	٢	٢	٠
ME 204	ميكانيكا موانع (ب)	ME 104	٣	٢	٢	٠
ME 205	نظريه الات (ب)	ME 105	٣	٢	٢	٠
ME 207	انظمة تحكم الى	ME 107	٢	١	٠	٣
ME 209	انتقال كتله وحراره	ME 104 ME 103	٣	٢	٢	٠
ME 210	تصميم انظمة ماكينات		٢	١	٠	٣
ME 217	معمل الات حراريه وموانع(ب)	ME 117	١	٠	٠	٤
ME 218	معمل اليات وتصميم (ب)	ME 118	١	٠	٠	٣
AE 202	تصميم الات الاحتراق الداخلى	AE 201	٢	١	٠	٣
AE 204	تصميم سيارات (١)	AE 203	٢	١	٠	٣
AE 206	تصميم سيارات (٢)	AE 203 AE 204	٢	١	٠	٣

٣- المقررات التكنولوجية (١٨ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ENG 212	كتابه تكنولوجيه ومستندات		١	٠	٢	٠
ENG 213	معالجة معلومات		١	٠	٠	٣
ME 201	هندسة انتاج		٢	٢	٠	٠
ME 202	ورش هندسة انتاج		١	٠	٠	٤
ME 211	مشروع البكالوريوس		٣	٠	٢	٦
AE 201	نظرية الات الاحتراق الداخلى	AE 101	٣	٢	٠	٣
AE 203	ديناميكا المركبات	AE 101 AE 102	٣	٢	٠	٣
AE 205	تخطيط وإدارة الخدمة للسيارات	AE 104 AE 105 AE 106	٢	١	٠	٣
AE 207	انظمة التحكم الحديثه فى السيارات	AE 201 AE 203	٢	١	٠	٣

٤- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٤,٥ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
HUM 201	تاريخ مصر		١	١	٠	٠
LNG 201	لغه انجليزيه (د)	LNG 101	١	١	٠	٠
MNG 201	ادارة مشروعات		١	١	٠	٠
PHE 201	تربيته رياضيه وانشطه (I)		٠,٥	٠	٠	٣
PHE 202	تربيته رياضيه وانشطه (II)		٠,٥	٠	٠	٣
PHE 203	تربيته رياضيه وانشطه (III)		٠,٥	٠	٠	٣



## ٥- التدريب الصناعي ( ١٠ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ITR 201	تدريب صناعى ( ٣ )	ITR 102	٥	٠	٠	٣٠
ITR 202	تدريب صناعى ( ٤ )	ITR 201	٥	٠	٠	٣٠

## ب- المقررات الاختيارية ( ١٦ وحدة):-

## ١- المقررات الأساسية (٧ وحدات):-

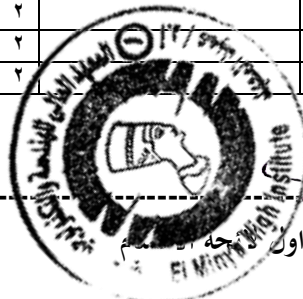
الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ENG 221	محاكاة ونمذجة	MTH 201	٢	٢	٠	٠
MTH 202	رياضه ( و )	MTH 201	٣	٢	٠	٠
MTH 203	تحليل عددى	MTH 201	٢	١	٠	٣
MTH 204	تحليل احصائى	MTH 101	٣	٢	٠	٣

## ٢- المقررات الهندسية (٢ وحدة) :-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
AE 252	ديناميكا المركبات الثقيله	AE 203 AE 204	٢	٢	٠	٠
AE 260	اختبار وتقييم سيارات	AE 201 AE 203	٢	١	٠	٣
AE 299	موضوعات مختاره		٢	١	٢	٣
EE 203	تطبيقات صناعيه للحاسب الألى	EE 191	٢	١	٠	٣
EE 292	الات تيار مستمر ومتردد	EE 191	٣	٢	٠	٣
ME 221	تحليل انظمة باستخدام الحاسب	ME 205	٢	٢	٠	٠
ME 222	تصميم باستخدام الحاسب	ME 210	٢	١	٠	٣
ME 223	تصنيع باستخدام الحاسب	ME 201	٢	١	٠	٣
ME 224	تطبيقات الذراع الألى	ME 207	٢	١	٠	٣
ME 231	هندسه حراريه	ME 203	٣	٢	٠	٠
ME 232	الات موانع	ME 204	٣	٢	٠	٠
MNG 202	ادارة مواد	ENG 141	٢	٢	٠	٠

## ٣- المقررات التكنولوجية (٥ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
AE 261	هندسه انتاج السيارات	AE 204 AE 206	٢	١	٠	٣
AE 262	تحليل حوادث السيارات	AE 203 AE 204	٢	٢	٠	٠
AE 263	المركبات التى تعمل خارج الطريق	AE 202 AE 204	٢	١	٠	٣
AE 264	نظم الوقود والتلوث فى المركبات	AE 201	٢	١	٠	٣
AE 265	الانظمة الهيدروليكيه	ME 204	٢	١	٠	٣
AE 266	المركبه البرمانيه	ME 203 ME 204	٢	١	٠	٣
CS 231	تطبيقات قواعد البيانات		١	٠	٠	٣
CS 232	تمثيل البيانات الفنيه		١	٠	٠	٣
ENG 231	انظمة تصنيع اليه		٢	٢	٠	٣
ME 234	تشخيص اعطال انظمة	ME 106	١	٠	٠	٠
ME 237	هندسه صناعيه ( II )	ME 201	٢	٢	٠	٣
ME 241	اجهزة انتقال حرارى	ME 204 ME 203	٣	٢	٠	٠
ME 242	تحويل طاقة	ME 203	٣	٢	٠	٠
ME 243	تبريد	ME 204 ME 203	٣	٢	٠	٠
ME 244	تكيف هواء	ME 204 ME 203	٣	٢	٠	٠
ME 245	احتراق	ME 204 ME 203	٣	٢	٠	٠
ME 246	الات احتراق	ME 203	٣	٢	٠	٠
ME 247	طاقه متجددة	ME 204 ME 203	٣	٢	٠	٠
ME 248	ترشيد وادارة الطاقه	ME 204 ME 203	٣	٢	٠	٠
ME 249	معمل طاقه تخصصى	ME 204 ME 203	١	٠	٠	٣
ME 261	تلوث صناعى وتحكم ( II )		٢	٢	٠	٠
ME 262	تخطيط وادارة المشروعات الصغيره		٢	٢	٠	٠
ME 263	تحليل ماليات		٢	٢	٠	٠



الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ME 264	ضبط جودة ( II )	ME 201	٢	٢	٠	٠
ME 265	تصميم عدد الات	ME 201	٢	٢	٠	٠
ME 267	تكاليف انتاج	ME 201	٢	٢	٠	٠
ME 268	اجهزة مناولة مواد		٢	٢	٠	٠
ME 269	بحوث عمليات		٢	٢	٠	٠
MNG 211	ادارة عمليات ( ٢ )	ME 201	٢	٢	٠	٠
MNG 212	تخطيط وادارة مشروعات	ME 201	٢	٢	٠	٠
MNG 213	دراسات جدوى	ME 201	٢	٢	٠	٠
MNG 214	تسويق صناعى	ME 201	٢	٢	٠	٠
MNG 215	اختيار مواد هندسيه	ENG 241	٢	٢	٠	٠

٤-المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية ( ٢ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
HUM 202	ادب انجليزى		١	٠	٠	٣
HUM 203	قانون تجارى		١	٢	٠	٠
HUM 204	علم نفس صناعى		١	٢	٠	٠
HUM 205	حضاره اسلاميه ( ب )		١	٢	٠	٠
HUM 206	دراسات اسلاميه		١	٢	٠	٠
LNG 203	لغه المانيه ( ب )	LNG 103	١	٠	٠	٣
LNG 204	لغه فرنسيه ( ب )	LNG 104	١	٠	٠	٣
MNG 221	اقتصاد هندسى ( II )		١	٢	٠	٠
MNG 222	سلوك تنظيمى		١	٢	٠	٠
MNG 223	اقتصاديات الادارة		١	٢	٠	٠



*(Handwritten signature)*

# لائحة جداول قسم الهندسة

---

## الكيميائية

---



*(Handwritten signature)*

## مقررات قسم الهندسة الكيميائية

### مرحلة الدبلوم (٨٠,٥ وحدة)

#### ١- المقررات الاجبارية (٦١,٥ وحدة):-

##### ١- المقررات الاساسية (٦ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
ENG 121	ميكانيكا (٣)	ENG 022	٣	٢	٢	-
MTH 101	رياضيات(ج)	MTH 002	٣	٢	٢	-

##### ٢- المقررات الهندسية (٢٣ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
CHE 112	عمليات موحدة (١)		٢	١	٢	-
CHE113	ديناميكا حرارية		٢	١	٣	-
CHE114	كيمياء طبيعية(١)		٣	٢	-	٤
CHE 131	انتقال حرارى (١)	CHE 113	٣	٢	٢	-
CHE 132	تحكم الى (١)		٣	٢	٢	-
CHE 136	تصميم اوعية ضغط	ENG 004	٢	١	٢	-
CHE 140	مدخل الهندسة الكيميائية		٢	٢	١	-
EE 101	مبادئ الهندسة الكهربية	PHY 002	٣	٢	-	٣
ME 104	ميكانيكا الموائع	ENG 121	٣	٢	-	٣

##### ٣- المقررات التكنولوجية (١٨ وحدة):-

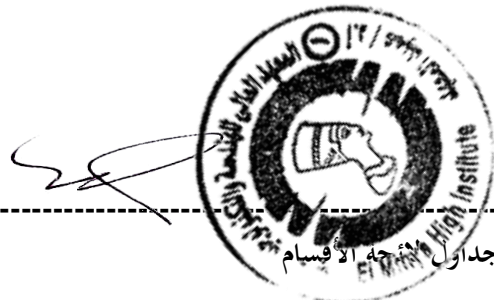
الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
CHE110	كيمياء عضوية (١)		٢	٢	٢	-
CHE 111	كيمياء غير عضوية (١)	CHM 001	٢	٢	٢	-
CHE 115	كيمياء كهربية تطبيقية		٢	١	٢	-
CHE 116	معمل كيمياء (١)		٢	-	-	٦
CHE 120	كيمياء بوليمرات (١)	CHE 110	٣	٢	٢	-
CHE 123	تصنيع بوليمرات (١)		٣	٢	-	٣
CHE 125	اساسيات الهندسة الكيميائية (مشروع الدبلوم)	CHE 140	٢	٢	٢	-
ENG 141	تكنولوجيا مواد (أ)		٢	١	-	٣

##### ٤- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٤,٥ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
ENG 151	اقتصاد هندسي(D)		١	٢	-	-
LNG 101	لغة إنجليزية (ج)	LNG 002	١	-	-	٣
MNG 101	مبادئ إدارة		١	٢	-	-
PHE 101	تربية رياضية وأنشطة (ج)		٠,٥	-	-	٣
PHE 102	تربية رياضية وأنشطة (د)		٠,٥	-	-	٣
PHE 103	تربية رياضية وأنشطة (هـ)		٠,٥	-	-	٣

##### ٥- التدريب الصناعي (١٠ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
ITR 101	تدريب صناعى (١)	ITR 001	٥	-	-	٣٠
ITR 102	تدريب صناعى (٢)	ITR 101	٥	-	-	٣٠



## ب- المقررات الاختيارية (١٩ وحدة):-

## ١-المقررات الاساسية (٣ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
MTH 103	طرق عددية	MTH 101	٣	٢	٢	-
MTH 105	طرق احصائية		٢	١	-	٢

## ٢- المقررات الهندسية (٥ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
CHE 133	كيمياء طبيعية (II)	CHE 114	٢	١	-	٣
CHE 135	عمليات التشكيل		٢	١	-	٤
CHE 134	خواص ريولوجية	ME 104	٢	١	-	٣
CS 101	برمجة حاسب آلى (ب)	CS 002	٢	١	-	٢
ENG 142	تكنولوجيا مواد (ب)	ENG 141	٢	١	-	٣
ME 102	تصميم ماكينات (ب)	ENG 004	٢	١	٣	-

## ٣-المقررات التكنولوجية (٨ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
CHE 121	كيمياء بوليمرات (٢)	CHE 120	٣	٢	٢	-
CHE 122	معمل بوليمرات	CHE 120	٢	-	-	٦
CHE 124	أضافات بوليمرات		٣	٢	٢	-
CHE141	ألياف صناعية		٢	١	-	٣
CHE 142	ملدنات		٢	٢	-	-
CHE 143	مخضبات		٢	٢	-	-
CHE 144	تكنولوجيا الورق		٣	٢	-	٣
CHE 145	رغويات		٣	٢	-	٣
CHE 146	مطاط		٣	٢	-	٣
CHE 147	معمل تكنولوجيا كيميائية		٢	-	-	٦
CS 103	تطبيقات حاسب		٢	١	-	٣
ME 137	I(هندسة صناعية )		٢	٢	-	-
ME 143	أمان صناعي		٢	٢	-	-

## ٤-المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٣ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
LNG 102	لغة إنجليزية فنية (أ)	LNG 101	١	-	-	٣
LNG 103	لغة ألمانية (أ)		١	-	-	٣
LNG 104	لغة فرنسية (أ)		١	-	-	٣
HUM 102	تاريخ مصر الحديث		١	٢	-	-
HUM 103	حضارة إسلامية (١)		١	٢	-	-
HUM 104	أدب عربي		١	٢	-	-



## مقررات قسم الهندسة الكيميائية

مرحلة البكالوريوس (٧٨,٥ وحدة)

أ- المقررات الاجبارية (٦٤,٥ وحدة):-

١- المقررات الاساسية ( ٥ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	ع	ت	م
MTH 102	رياضة (د)	MTH 101	٣	-	٢	٢
PHY 107	فيزياء حديثة	PHY 002	٢	-	٢	٢

٢- المقررات الهندسية (٢٣ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	ع	ت	م
CHE 210	عمليات موحدة (٢)	CHE 112	٢	-	١	٢
CHE 213	عمليات انتقال	CHE 112	٣	-	٢	٢
CHE 216	معمل هندسة كيميائية	CHE 112	٢	٦	-	-
CHE 220	اختيار مواد الانشاء	CHE 112	٢	-	١	٢
CHE 221	تحكم آلي (٢)	CHE 132	٢	-	٢	١
CHE 231	انتقال حرارة (٢)	CHE 131	3	-	٢	٢
CHE 230	تصميم باستخدام الحاسب	CS 002	٣	-	٢	٢
CHE 250	تصميم مفاعلات	CHE 250	٣	-	٢	٢
CHE 255	تصميم مصانع كيميائية	CHE 255	٣	-	٣	٣

٣- المقررات التكنولوجية (٢٢ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	ع	ت	م
CHE 211	كيمياء عضوية (٢)	CHE 110	٣	-	٢	٢
CHE 212	كيمياء غير عضوية (٢)	CHE 111	٢	-	٢	١
CHE 217	معمل كيمياء (٢)	CHE 111	٢	٦	-	-
CHE 222	تكنولوجيا البويات	CHE 111	٢	-	١	٢
CHE 223	اصباغ	CHE 111	٣	-	٢	٢
CHE 224	تآكل معادن (٢)	CHE 115	٣	-	٢	٢
CHE 226	مشروع التخرج (البكالوريوس)	CHE 115	٢	٦	-	-
CHE 227	معمل تكنولوجيا كيميائية (٢)	CHE 115	٢	٦	-	-
EE 102	آلات كهربية	EE 101	٣	-	٢	٢

٤- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٤,٥ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	ع	ت	م
HUM 201	تاريخ مصر	CHE 110	١	-	-	٢
LNG 201	لغة إنجليزية (د)	LNG 101	١	٣	-	-
MNG 251	إدارة مشروعات	CHE 110	١	-	-	٢
PHE 201	تربية رياضية وانشطة (١)	CHE 110	٠,٥	٣	-	-
PHE 202	تربية رياضية وانشطة (٢)	CHE 110	٠,٥	٣	-	-
PHE 203	تربية رياضية وانشطة (٣)	CHE 110	٠,٥	٣	-	-

٥- التدريب الصناعى (١٠ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	ع	ت	م
ITR 201	تدريب صناعى (٣)	ITR 102	٥	٣٠	-	-
ITR 202	تدريب صناعى (٤)	ITR 201	٥	٣٠	-	-

ب- المقررات الاختيارية (١٤ وحدة):-

١- المقررات الاساسية ( ٥ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	ع	ت	م
CHE 240	تحاليل دقيقة	CHE 240	٣	٣	-	٢
ENG 222	ميكانيكا تطبيقية	ENG 121	٢	٢	-	١





## ٢- المقررات الهندسية (٣ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
CHE 214	تحاليل خاصة	CHE 111	٣	٢	-	٤
CHE 215	هندسة بوليمرات	CHE 120	٣	٢	٢	-
CHE 225	تصنيع بوليمرات (٢)	CHE 123	٣	٢	٢	-
CHE 228	هندسة تكرير البترول		٣	٢	٢	-
CHE 232	صناعات بترود كيميائية		٣	٢	٢	-
CHE 251	تحليل المواد العضوية		٣	٢	-	٣
CHE 252	عمليات مشتركة		٣	٢	-	٢
CHE 253	هندسة بيوكيميائية		٣	٢	-	٢

## ٣- المقررات التكنولوجية (٣ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
CHE 229	معالجة الغاز الطبيعي		٣	٢	٢	-
CHE 260	تكنولوجيا الورق (٢)		٣	٢	-	٢
CHE 261	الطلاء الكهربى		٣	٢	-	٢
CHE 262	معالجة مياه		٣	٢	-	٣
CHE 263	كيمياء حيوية		٣	٢	-	٣
CHE 264	سيراميك		٣	٢	-	٢
CHE 265	مواد عاكسة		٣	٢	-	٢
CHE 266	طباعة		٣	٢	-	٢

## ٤- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٣ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
HUM 203	قانون تجارى		١	٢	-	-
HUM 204	علم نفس صناعى		١	٢	-	-
HUM 205	حضارة إسلامية(ب)		١	٢	-	-
HUM 206	دراسات إسلامية		١	٢	-	-
LNG 202	لغة انجليزية فنية (ب)		١	-	-	٣
LNG 203	لغة ألمانية(ب)	LNG 103	١	-	-	٣
LNG 204	لغة فرنسية(ب)	LNG 104	١	-	-	٣



# لائحة جداول قسم الهندسة

## المدنية



مقررات قسم الهندسة المدنية  
مرحلة الدبلوم (٨٣,٥ وحدة)

١- المقررات الإجبارية (٨١,٥ وحدة):-

١- المقررات الأساسية (١٣ وحدة):-

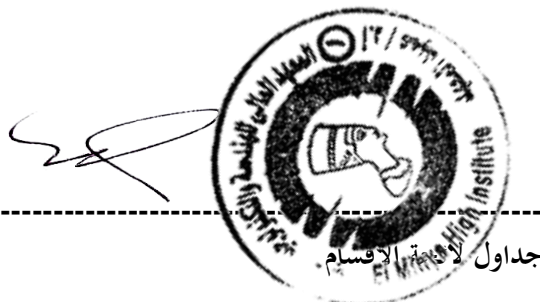
الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
CT 151	جيولوجيا هندسية		٢	٢	١	٠
ENG 199	ميكانيكا للهندسة المدنية	ENG 022	٣	٢	٢	٠
MTH 101	رياضه (ج)	MTH 002	٣	٢	٢	٠
MTH 102	رياضه (د)	MTH 101	٣	٢	٢	٠
PHY 106	فيزياء (ج)	PHY 002	٢	٢	١	٠

٢- المقررات الهندسية (٥٤ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
CS 199	برمجة الحاسب للهندسة المدنية	CS 002	٢	١	٠	٢
CT 104	ميكانيكا الموائع	MTH 002 ENG 199	٣	٢	٠	٢
CT 111	خواص واختبار مواد (١)		٤	٢	٢	٢
CT 112	تحليل وميكانيكا انشاءات (٢)	CT 153	٣	٢	٢	٠
CT 113	انشاء مباني		٢	١	٢	٠
CT 114	خواص واختبار مواد (٢)	CT 111	٣	٢	٠	٢
CT 121	خرسانه مسلحه (١)	CT 152 CT 114 CT 112	٣	٢	٢	٠
CT 122	منشآت معدنيه (١)	CT 152 CT 112	٣	٢	٢	٠
CT 123	ميكانيكا التربه (١)	CT 151	٣	٢	٢	١
CT 142	خواص واختبارات المواد (٣)	CT 153	٣	٢	٢	٠
CT 152	رسم مدنى (١)	ENG 004	١	٠	٣	٠
CT 153	تحليل وميكانيكا الانشاءات (١)	MTH 002 ENG 199	٣	٢	٢	٠
CT 154	مبادئ الرى والصرف	CT 161	٤	٣	٢	٠
CT 155	مساحه (١)	MTH 002	٤	٣	٠	٢
CT 156	رسم مدنى (٢)	CT 152	١	٠	٣	٠
CT 157	مشروع دبلوم		٢	١	٠	٢
CT 161	هيدروليكا (١)	CT 104	٣	٢	٢	٠
CT 163	ميكانيكا التربه (٢)	CT 123	٢	٢	١	١
CT 170	مساحه (٢)	CT 155	٣	٢	٠	٢
CT 191	هندسة كهربية وميكانيكية	PHY 106	٢	٢	١	٠

٣- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٤,٥ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ENG 151	اقتصاد هندسى (I)		١	١	٠	٠
LNG 101	لغه انجليزية (ج)	LNG 002	١	١	١	٠
MNG 101	مبادئ اداره		١	١	٠	٠
PHE 101	تربيه رياضيه و انشطه (ج)		٠,٥	٠	٠	١
PHE 102	تربيه رياضيه و انشطه (د)		٠,٥	٠	٠	١
PHE 103	تربيه رياضيه و انشطه (هـ)		٠,٥	٠	٠	١



## ٤- التدريب الصناعي (١٠ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
FTR 101	تدريب ميدانى (ب)	ITR 001	٥	٠	٠	٣٠
FTR 102	تدريب ميدانى (ج)	FTR 101	٥	٠	٠	٣٠

## ب- المقررات الإختيارية (٢ وحدة):-

## ١- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٢ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
HUM 102	تاريخ مصر الحديث		١	١	٠	٠
HUM 103	حضاره اسلاميه (أ)		١	١	٠	٠
HUM 104	أدب عربى		١	١	٠	٠
LNG 102	لغه انجليزيه فنيه (أ)	LNG 101	١	١	٠	٠
LNG 103	لغه المانيه (أ)		١	١	١	٠
LNG 104	لغه فرنسيه (أ)		١	١	١	٠



مقررات قسم الهندسة المدنية  
مرحلة البكالوريوس (٨٤,٥ وحدة)

١- المقررات الإجبارية (٧١,٥ وحدة):

١- المقررات الأساسية (٥ وحدات):

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
MTH 103	طرق عدديه	MTH 001	٣	٢	٢	٠
MTH 105	طرق إحصائية	MTH 001	٢	٢	١	٠

٢- المقررات الهندسية (٣٣ وحدة):

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
CT 200	إدارة مشروعات هندسة مدنية	MNG 101	١	١	١	٠
CT 211	تحليل وميكانيكا الانشاءات (٣)	CT 112	٣	٢	٢	٠
CT 212	تحليل وميكانيكا انشاءات (٤)	CT 211	٢	٢	١	٠
CT 213	تحليل وميكانيكا انشاءات (٥)	CT 212 CS 199	٢	٢	١	٠
CT 215	منشآت معدنيه (٢)	CT 211 CT 122	٣	٢	٢	٠
CT 216	عقود وكميات ومواصفات	CT 121 CT 113	١	١	١	٠
CT 251	هندسة الموائى والملاحة	CT 161	٣	٢	٢	٠
CT 252	مشروع تخرج		٣	٠	٢	٥
CT 253	تخطيط النقل وهندسة المرور	MTH 105 CT 155	٣	٢	٢	٠
CT 262	هيدروليكا (٢)	CT 161	٢	٢	١	٠
CT 263	أنظمة المياه والصرف الصحى	CT 262	٣	٢	٢	٠
CT 264	تصميمات اعمال الرى (١)	CT 154 CT 156 CT 221	٢	٢	١	٠
CT 265	تصميمات اعمال الرى (٢)	CT 246	٢	٢	١	٠
CT 277	مساحة (٣)	CT 170	٣	٢	٢	٠

٣- المقررات التكنولوجية (٢١ وحدة):

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
CT 221	خرسانه مسلحه (٢)	CT 121	٣	٢	٢	٠
CT 222	هندسة الاساسات	CT 163 CT 121	٤	٣	٢	٠
CT 223	خرسانه مسلحه (٣)	CT 211 CT 221	٢	٢	١	٠
CT 224	خرسانه مسلحه (٤)	CT 223	٢	٢	١	٠
CT 225	منشآت معدنيه (٣)	CT 215	٢	٢	١	٠
CT 231	هندسة الطرق والمطارات	CT 253 CT 123	٣	٢	٢	٠
CT 271	هندسه السكك الحديدية (١)	CT 253	٣	٢	٢	٠
CT 274	معالجة المياه ومياه الصرف	CT 161	٢	٢	١	٠

٤- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٢,٥ وحدة):

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
LNG 201	لغه انجليزيه (د)	LNG 101	١	١	١	٠
PHE 201	تربيته رياضيه وانشطه (I)		٠,٥	٠	٠	١
PHE 202	تربيته رياضيه وانشطه (II)		٠,٥	٠	٠	١
PHE 203	تربيته رياضيه وانشطه (III)		٠,٥	٠	٠	١

٥- التدريب الصناعى (١٠ وحدات):

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
FTR 201	تدريب ميدانى (IV)	FTR 102	٥	٠	٠	٣٠
FTR 202	تدريب ميدانى (V)	FTR 201	٥	٠	٠	٣٠



## ب- المقررات الإختيارية ( ١٣ وحدة):-

## ١- المقررات الأساسية ( ٥ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
ENG 221	محاكاة ونمذجة	MTH 101	٢	٢	٠	٠
MTH 201	رياضه ( هـ )	MTH 101	٣	٢	٠	٠
MTH 204	تحليل احصائى	MTH 101	٣	٢	٠	٠
MTH 243	تحليل عددى	MTH 103	٣	٢	٠	٠

## ٢- المقررات الهندسية ( ٥ وحدات ):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
CT 254	كتابة التقارير الفنية	LNG 002	٢	٢	٠	٠
CT 327	تخطيط النقل	CT 253	٣	٢	٠	٠
CT 329	م.خ. فى هندسة النقل		٣	٢	٠	٠
CT 331	المساحة الجيوديسية ونظرية الاخطاء	CT 277	٣	٢	٠	٠
CT 355	هندسة الكبارى	CT 225 CT 224	٣	٢	٠	٠
CT 361	تصميم المنشآت لمقاومة الزلازل	CT 221 CT 215	٣	٢	٠	٠
CT 379	م.خ. فى ميكانيكا التربة والاساسات		٣	٢	٠	٠
CT 383	إدارة التشبيد	CT 200	٣	٢	٠	٠

## ٣- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية ( ٣ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
HUM 201	تاريخ مصر		١	١	٠	٠
HUM 202	ادب انجليزى		١	١	٠	٠
HUM 203	قانون تجارى		١	١	٠	٠
HUM 204	علم نفس صناعى		١	١	٠	٠
HUM 205	حضاره إسلاميه (ب)		١	١	٠	٠
HUM 206	دراسات إسلاميه		١	١	٠	٠
LNG 202	لغة انجليزية فنية (ب)		١	١	٠	٠
LNG 203	لغه المانيه ( ب )	LNG 103	١	١	٠	٠
LNG 204	لغه فرنسيه ( ب )	LNG 104	١	١	٠	٠
MNG 221	اقتصاد هندسى ( II )		١	١	٠	٠
MNG 222	سلوك تنظيمى		١	١	٠	٠
MNG 223	اقتصاديات الإدارة		١	١	٠	٠

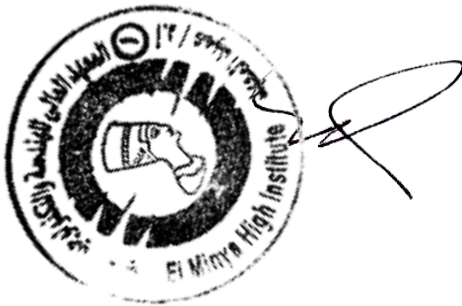


# لائحة جداول قسم الهندسة

---

## المعمارية

---



## مقررات قسم الهندسة المعمارية

## مرحلة الدبلوم (٨١,٥ وحدة)

## ١- المقررات الاجبارية (٧٥,٥ وحدة):-

## ١-المقررات الاساسية (٣ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
MTH 101	رياضة (ج)	MTH 002	٣	٢	٢	٠

## ٢- المقررات الهندسية (٤٢ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
ARE 100	أساسيات التصميم المعماري		٤	١	٦	-
ARE 101	نظريات التصميم		٢	٢	١	-
ARE 102	نظرية الإنشاءات (أ)		٣	٢	٢	--
ARE 103	تاريخ العمارة		٢	٢	--	--
ARE 104	تاريخ ونظريات تخطيط المدن	ARE 103	٣	٢	٢	--
ARE 105	نظريات العمارة (أ)		٣	٣	--	--
ARE 106	ت.م. للوحدات البسيطة	ARE 101 ARE 110 ARE 129	٤	١	٦	-
ARE 107	ت.م. للوحدات المركبة	ARE 106	٤	١	٦	-
ARE 110	عناصر التصميم المعماري	ARE 100	٤	١	٦	-
ARE 112	المناخ وعمارة الصحراء		٢	٢	١	-
ARE 114	التصميم المعماري في المدن الجديدة	ARE 112	٣	١	٤	-
ARE 116	مواد وخواص المواد		٢	٢	١	--
ARE 118	المساحة		٢	١	--	٢
ARE 121	التحكم البيئي	ARE 112	٢	٢	--	--
ARE 122	الإنشاء المعماري		٢	١	٢	--

## ٣-المقررات التكنولوجية (١٦ وحدة):-

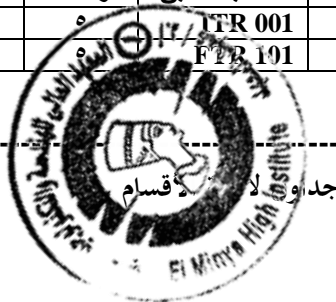
الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
ARE 111	مشروع الدبلوم	ARE 106 ARE 126	٣	١	٤	-
ARE 117	الظل والمنظور		٢	١	٢	-
ARE 119	التدريب البصري (أ)		١	--	٢	-
ARE 124	تطبيقات الحاسب في العمارة (أ)	CS 001	٣	١	--	٤
ARE 126	إنشاء معماري ومواد البناء	ARE 116 ARE 122	٤	٢	٤	--
ARE 128	التركيبات الفنية للمباني		٢	١	٢	-
ARE 129	التدريب البصري (ب)	ARE 119	١	--	٢	-

## ٤-المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٤,٥ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
ENG 151	اقتصاد هندسي (I)		١	١	--	--
LNG 101	لغة إنجليزية (ج)	LNG 002	١	١	١	-
MNG 101	مبادئ إدارة		١	١	--	--
PHE 101	تربية رياضية وأنشطة (ج)		٠,٥	--	١	١
PHE 102	تربية رياضية و أنشطة (د)		٠,٥	--	١	١
PHE 103	تربية رياضية و أنشطة (هـ)		٠,٥	--	١	١

## ٥- التدريب الميداني (١٠ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
FTR 101	تدريب صناعي (ب)	FTR 001	٥	--	--	٣٠
FTR 102	تدريب صناعي (ج)	FTR 101	٥	--	--	٣٠





## ب- المقررات الاختيارية (٦ وحدات):-

## ١-المقررات الاساسية (٤ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
ENG 122	ميكانيكا تطبيقية	ENG 022	٢	٢	١	--
MTH 102	رياضة (د)	MTH 101	٣	٢	٢	--
MTH 103	طرق عددية	MTH 001	٣	٢	٢	--
MTH 104	تحليل رياضي		٢	٢	١	--

## ٢-المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٢ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
HUM 102	تاريخ مصري الحديث		١	١	--	--
HUM 103	حضارة إسلامية (أ)		١	١	--	--
HUM 104	أدب عربي		١	١	--	--
LNG 103	لغة ألمانية (أ)		١	١	١	-
LNG 104	لغة فرنسيه (أ)		١	١	١	-



## مقررات قسم الهندسة المعمارية

مرحلة البكالوريوس (٥,٨٣ وحدة)

## ١- المقررات الاجبارية (٥.٧٣ وحدة):-

١-المقررات الاساسية (٤ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
ME 142	ميادئ بحوث عمليات		٢	٢	١	--
MTH 105	طرق أحصائية	MTH 001	٢	٢	١	--

٢- المقررات الهندسية (٤٠ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
ARE 202	نظرية الإنشاءات (ب)	ARE 102	٣	٢	٢	--
ARE 203	التصميم المعماري (أ)	ARE 107	٤	١	--	٦
ARE 204	تخطيط المدن (أ)	ARE 104	٣	٢	٢	-
ARE 205	نظرية العمارة (ب)	ARE 105	٤	٣	٢	--
ARE 206	التصميم المعماري (ب)	ARE 203	٤	١	٦	-
ARE 207	ت.م. للمباني المركبة (٢)	ARE 206	٤	١	٦	-
ARE 208	ميكانيكا التربة و الأساسات	ARE 212	٣	٢	٢	--
ARE 212	خرسانة مسلحة	ARE 202	٢	٢	١	--
ARE 214	تخطيط المدن (ب)	ARE 204	٤	٢	٤	-
ARE 217	التصميم البيئي		٤	١	٦	-
ARE 222	الإنشاءات المعدنية	ARE 202	٢	٢	١	--
DDP 100	البيئة الصحراوية	ARE 112	٣	٢	٢	--

٣-المقررات التكنولوجية (١٥ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
ARE 211	مشروع البكالوريوس		٤	١	--	٦
ARE 218	التركيبات والهندسة الصحية		٣	٢	٢	-
ARE 219	تصميمات تنفيذية	ARE 218	٣	٢	٣	-
ARE 220	مستندات التنفيذ والمواصفات	ARE 111 ARE 218	٣	٢	٢	--
ARE 224	تطبيقات الحاسب في العمارة (ب)	ARE 124	٢	١	--	٢

٤-المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٤,٥ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
HUM 201	تاريخ مصر		١	١	--	--
LNG 201	لغة إنجليزية (د)	LNG 101	١	١	١	-
MNG 201	إدارة مشروعات		١	١	--	-
PHE 201	تربية رياضية و أنشطة (I)		٠,٥	--	--	١
PHE 202	تربية رياضية و أنشطة (II)		٠,٥	--	--	١
PHE 203	تربية رياضية و أنشطة (III)		٠,٥	--	--	١

٥- التدريب الميداني (١٠ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
FTR 201	تدريب صناعي (IV)	FTR 102	٥	--	--	٣٠
FTR 202	تدريب صناعي (V)	FTR 201	٥	--	--	٣٠

## ب- المقررات الاختيارية ( ١٠ وحدات):-

## ١- المقررات التكنولوجية (٨ وحدات):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	وحدات	م	ت	ع
ARE 221	العمارة الشمسية		٢	٢	١	-
ARE 223	التكيف والتدفئة السلبية		٢	٢	١	-
ARE 225	التصميم بالحاسب	ARE 224	٢	١	--	٢
ARE 226	التكنولوجيا الحديثة والعمارة الصحراوية		٢	٢	١	-
ARE 230	مقررات خاصة		٢	١	--	٢
DDP 110	استخدامات الطاقة الشمسية		٢	٢	١	-

## ٢- المقررات الثقافية والانسانية واللغات والتربية الرياضية (٢ وحدة):-

الكود	المادة	المتطلب السابق	الوحدات	م	ت	ع
HUM 202	ادب انجليزى		١	١	٠	٠
HUM 203	قانون تجارى		١	١	٠	٠
HUM 204	علم نفس صناعى		١	١	٠	٠
HUM 205	حضارة اسلاميه ( ب )		١	١	٠	٠
HUM 206	دراسات اسلاميه		١	١	٠	٠
LNG 203	لغه المانيه ( ب )	LNG 103	١	١	١	٠
LNG 204	لغه فرنسيه ( ب )	LNG 104	١	١	١	٠
MNG 221	اقتصاد هندسى ( II )		١	١	٠	٠
MNG 222	سلوك تنظيمى		١	١	٠	٠

