
نموذج الخطة الدراسية للطالب المنتظم
برنامج هندسة وعلوم الحاسبات

نموذج الخطة الدراسية للطالب المنتظم

بكالوريوس الهندسة الإلكترونية (هندسة وعلوم الحاسبات)

B.Sc. Electronic Engineering (Computer Science and Engineering)

Preparatory Level

(Level 0)

المستوي الإعدادي

First Semester: Fall (25 Contacts Hrs. = 18 Credits Hrs) الفصل الدراسي الأول: الخريف

Code	Course Title	Pre. Req.	Mark	Cr.	Lec	Ex	Lab	إسم المقرر بالعربية	كود
PEM 041	Engineering Mathematics 1		100	4	3	2	-	رياضيات هندسية ١	فره ٠٤١
PEM 044	Physics 1		100	4	3	1	2	فيزياء ١	فره ٠٤٤
PEM 046	Engineering Chemistry		100	4	3	1	2	كيمياء هندسية	فره ٠٤٦
CSE 011	Introduction to Computer		100	3	2	-	2	مقدمة حاسب	هع ٠١١
FER 051	Engineering Drawing & Projection		100	3	2	2	-	الرسم الهندسي والاسقاط	مكه ٠٥١
Total: 25 Contacts Hrs. = 18 Credits Hrs			500	18	13	6	6	المجموع	

Second Semester: Spring (24 Contacts Hrs. = 18 Credits Hrs) الفصل الدراسي الثاني: الربيع

Code	Course Title	Pre. Req.	Mark	Cr.	Lec	Ex	Lab	إسم المقرر بالعربية	كود
PEM 042	Engineering Mathematics 2	PEM 041	100	4	3	2	-	رياضيات هندسية ٢	فره ٠٤٢
PEM 043	Engineering Mechanics		100	4	3	2	-	ميكانيكا هندسية	فره ٠٤٣
PEM 045	Physics 2	PEM 044	100	4	3	1	2	فيزياء ٢	فره ٠٤٥
FER 053	Principles of Manufacturing Engineering		100	3	2	-	2	مبادئ هندسة التصنيع	مكه ٠٥٣
HUM 061	History of Engineering & Technology		50	1	2	-	-	تاريخ الهندسة والتكنولوجيا	إنس ٠٦١
HUM 06x	Elective L		50	2	2	-	-	إختياري ل	إنس ٠٦x
Total: 24 Contacts Hrs. = 18 Credits Hrs			500	18	15	5	4	المجموع	

مقررات نجاح/رسوب (لا تحتسب من مجموع الدرجات)

Code	Course Title	Pre. Req.	Mark	Cr.	Lec	Ex	Lab	إسم المقرر بالعربية	كود
HUM 063	Human Rights		50	0	1	-	-	حقوق الإنسان	إنس ٠٦٣
HUM 064	Quality and Assurance		50	0	1	-	-	مدخل الجودة والاعتماد	إنس ٠٦٤
TRN 001	Summer Training 1		50	0	0			تدريب صيفي ١	تدر ٠٠١

نموذج الخطة الدراسية للطالب المنتظم

بكالوريوس الهندسة الإلكترونية (هندسة وعلوم الحاسبات)

B.Sc. Electronic Engineering (Computer Science and Engineering)

First Level

(Level 1)

المستوي الأول

First Semester: Fall (26 Contacts Hrs. = 17 Credits Hrs) الفصل الدراسي الأول: الخريف

Code	Course Title	Pre. Req.	Mark	Cr.	Lec	Ex	Lab	إسم المقرر بالعربية	كود
PEM 141	Differential Equations	PEM 042	100	4	3	2	-	المعادلات التفاضلية	فره ١٤١
ECE 111	Electronics	PEM 045	100	3	2	2	1	إلكترونيات	هاك ١١١
ACE 161	Electrical Engineering	PEM 045	100	3	2	2	2	هندسة كهربائية	هات ١٦١
CSE 121	Computer Programming	CSE 011	100	3	2	-	2	برمجة الحاسب	مع ١٢١
CSE 111	Logic Design	CSE 011	100	2	2	-	2	التصميم المنطقي	مع ١١١
HUM 16x	Elective B		50	2	2	-	-	إختياري ب	إنس ١٦
Total: 26 Contacts Hrs. = 17 Credits Hrs			550	17	13	6	7	المجموع	

Second Semester: Spring (21 Contacts Hrs. = 15 Credits Hrs) الفصل الدراسي الثاني: الربيع

Code	Course Title	Pre. Req.	Mark	Cr.	Lec	Ex	Lab	إسم المقرر بالعربية	كود
PEM 142	Numerical Analysis	PEM 042	100	4	3	2	-	التحليل العددي	فره ١٤٢
ECE 112	Electronic Circuits	ECE 111	100	3	2	1	2	دوائر إلكترونية	هاك ١١٢
ACE 163	Electrical Circuits	ACE 161	100	2	2	1	-	دوائر كهربائية	هات ١٦٣
CSE 122	Data Structures and Algorithms	CSE 121	100	3	2	-	2	هياكل البيانات والخوارزميات	مع ١٢٢
CSE 112	Computer Organization	CSE 111	100	3	2	2	-	تنظيم الحاسب	مع ١١٢
Total: 21 Contacts Hrs. = 15 Credits Hrs			500	15	11	6	4	المجموع	

Elective B:

Code	Course Title	Pre. Req.	Mark	Cr.	Lec	Ex	Lab	إسم المقرر بالعربية	كود
HUM 162	Analysis & Research Skills		50	2	2	-	-	مهارات البحث والتحليل	إنس ١٦٢
HUM 163	Principles of Negotiation		50	2	2	-	-	مبادئ التفاوض	إنس ١٦٣
HUM 164	Introduction to History of Civilizations		50	2	2	-		مقدمة في تاريخ الحضارات	إنس ١٦٤
HUM 165	The River Nile History, Present, and Future		50	2	2	-		نهر النيل: تاريخ، وحاضر، ومستقبل	إنس ١٦٥
HUM 166	Energy, Water, and Climate Change Issues		50	2	2	-		قضايا الطاقة والمياه وتغيير المناخ	إنس ١٦٦

مقررات نجاح/رسوب (لا تحتسب من مجموع الدرجات)

Code	Course Title	Pre. Req.	Mark	Cr.	Lec	Ex	Lab	إسم المقرر بالعربية	كود
TRN 101	Summer Training 2		50	0	0			تدريب صيفي ٢	تدر ١٠١

نموذج الخطة الدراسية للطالب المنتظم

بكالوريوس الهندسة الإلكترونية (هندسة وعلوم الحاسبات)

B.Sc. Electronic Engineering (Computer Science and Engineering)

Second Level

(Level 2)

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الأول: الخريف (24 Contacts Hrs. = 17 Credits Hrs)

Code	Course Title	Pre. Req.	Mark	Cr.	Lec	Ex	Lab	إسم المقرر بالعربية	كود
PEM 241	Probability and Applied Statistics	PEM 042	100	4	3	2	-	الاحتمالات والاحصاء التطبيقية	فره ٢٤١
ECE 272	Digital Electronics Design	ECE 112	100	2	2	-	1	تصميم الإلكترونيات الرقمية	هاك ٢٧٢
ACE 262	Electrical Measurements	ACE 161	100	3	2	2	2	قياسات كهربية	هات ٢٦٢
CSE 211	Microprocessors and Applications	CSE 011	100	3	2	-	2	المعالجات الدقيقة وتطبيقاتها	هع ٢١١
CSE 221	Operating Systems	CSE 122	100	3	2	-	2	نظم التشغيل	هع ٢٢١
HUM 261	Comm. & Presentation Skills		50	2	2	-	-	مهارات الاتصال والعرض	إنس ٢٦١
Total: 24 Contacts Hrs. = 17 Credits Hrs			550	17	13	4	7	المجموع	

الفصل الدراسي الثاني: الربيع (20 Contacts Hrs. = 15 Credits Hrs)

Code	Course Title	Pre. Req.	Mark	Cr.	Lec	Ex	Lab	إسم المقرر بالعربية	كود
PEM 242	Operations Research	PEM 042	100	4	3	2	-	بحوث العمليات	فره ٢٤٢
CSE 231	Computer Networks 1	CSE 011	100	2	2	1	-	شبكات الحاسب ١	هع ٢٣١
CSE 212	Computer Architecture	CSE 112	100	3	2	2	-	بنية الحاسب	هع ٢١٢
CSE 241	Database Systems	CSE 121	100	3	2	-	2	نظم قواعد البيانات	هع ٢٤١
CSE 251	Artificial Intelligence	CSE 122	100	3	2	2	-	الذكاء الاصطناعي	هع ٢٥١
Total: 20 Contacts Hrs. = 15 Credits Hrs			500	15	11	7	2	المجموع	

مقررات نجاح/رسوب (لا تحتسب من مجموع الدرجات)

Code	Course Title	Pre. Req.	Mark	Cr.	Lec	Ex	Lab	إسم المقرر بالعربية	كود
TRN 201	Summer Training 3		50	0	0			تدريب صيفي ٣	ندر ٢٠١

نموذج الخطة الدراسية للطالب المنتظم

بكالوريوس الهندسة الإلكترونية (هندسة وعلوم الحاسبات)

B.Sc. Electronic Engineering (Computer Science and Engineering)

Third Level

(Level 3)

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الأول: الخريف (24 Contacts Hrs. = 17 Credits Hrs)

Code	Course Title	Pre. Req.	Mark	Cr.	Lec	Ex	Lab	إسم المقرر بالعربية	كود
CSE 311	Embedded Systems	CSE 211	100	3	2	-	2	النظم المدمجة	مع ٣١١
CSE 321	Object Oriented Programming	CSE 121	100	3	2	-	2	البرمجة الشيئية	مع ٣٢١
CSE 331	Computer Networks 2	CSE 231	100	3	2	-	2	شبكات الحاسب ٢	مع ٣٣١
CSE 352	Digital Image Processing	PEM 241. CSE 121	100	2	2	-	2	معالجة الصور الرقمية	مع ٣٥٢
CSE xxx	Elective A		100	3	2	2	-	إختياري أ	مع xxx
CSE xxx	Elective A		100	3	2	2	-	إختياري أ	مع xxx
Total: 24 Contacts Hrs. = 17 Credits Hrs			600	17	12	4	8	المجموع	

الفصل الدراسي الثاني: الربيع (22 Contacts Hrs. = 14 Credits Hrs)

Code	Course Title	Pre. Req.	Mark	Cr.	Lec	Ex	Lab	إسم المقرر بالعربية	كود
CSE 361	Parallel Processing	CSE 211	100	2	2	2	-	المعالجات المتوازية	مع ٣٦١
CSE 322	Software Engineering	CSE 121	100	3	2	-	2	هندسة البرمجيات	مع ٣٢٢
CSE 351	Computer Vision	PEM 042. CSE 122	100	2	2	-	2	الرؤية بالحاسب	مع ٣٥١
HUM 361	Professional Ethics		50	1	2	-	-	أخلاقيات المهنة	إنس ٣٦١
CSE xxx	Elective A		100	3	2	2	-	إختياري أ	مع xxx
CSE xxx	Elective A		100	3	2	2	-	إختياري أ	مع xxx
Total: 22 Contacts Hrs. = 14 Credits Hrs			550	14	12	6	4	المجموع	

نموذج الخطة الدراسية للطالب المنتظم

بكالوريوس الهندسة الإلكترونية (هندسة وعلوم الحاسبات)

B.Sc. Electronic Engineering (Computer Science and Engineering)

Fourth Level

(Level 4)

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الأول: الخريف (21 Contacts Hrs. = 15 Credits Hrs)

Code	Course Title	Pre. Req.	Mark	Cr.	Lec	Ex	Lab	إسم المقرر بالعربية	كود
CSE 411	Distributed Systems	CSE 331	100	3	2	2	-	نظم الحاسبات الموزعة	هع ٤١١
CSE 421	Compilers Design	CSE 321	100	3	2	-	2	تصميم المترجمات	هع ٤٢٢
CSE 441	Adv. Database Systems	CSE 241	100	3	2	-	2	نظم قواعد البيانات المتقدمة	هع ٤٤١
HUM 461	Technical Reports Writing		50	2	2	-	-	اعداد التقارير الفنية	إنس ٤٦١
CSE xxx	Elective A		100	3	2	2	-	إختياري أ	هع xxx
CSE 491	Project 1		-	1	1	-	2	المشروع ١	هع ٤٩١
Total: 21 Contacts Hrs. = 15 Credits Hrs			450	15	11	4	6	المجموع	

الفصل الدراسي الثاني: الربيع (22 Contacts Hrs. = 14 Credits Hrs)

Code	Course Title	Pre. Req.	Mark	Cr.	Lec	Ex	Lab	إسم المقرر بالعربية	كود
CSE 412	Adv. Embedded Systems	CSE 311	100	3	2	-	2	النظم المدمجة المتقدمة	هع ٤٢١
CSE 422	Adv. Software Engineering	CSE 322	100	3	2	-	2	هندسة البرمجيات المتقدمة	هع ٤٣٤
CSE 451	Multimedia and Virtual Reality	CSE 352	100	2	2	-	2	الوسائط المتعددة والواقع الافتراضي	هع ٤٥١
FER 45x	Elective C		50	1	2	-	-	إختياري ج	مكه س ٤٥
CSE xxx	Elective A		100	3	2	2	-	إختياري أ	هع xxx
CSE 492	Project 2	CSE 491	200	2	1	-	3	المشروع ٢	هع ٤٩٢
Total: 22 Contacts Hrs. = 14 Credits Hrs			650	14	11	2	9	المجموع	

Elective C:

Code	Course Title	Pre. Req.	Mark	Cr.	Lec	Ex	Lab	إسم المقرر بالعربية	كود
FER 451	Engineering Economics		50	1	2	-	-	اقتصاد هندسي	مكه ٤٥١
FER 452	Business administration		50	1	2	-	-	ادارة اعمال	مكه ٤٥٢
FER 453	Project Management		50	1	2	-	-	ادارة المشروعات	مكه ٤٥٣
FER 454	Environmental Impact of Projects		50	1	2	-	-	الاثار البيئي للمشروعات	مكه ٤٥٤
FER 455	Engineering Design		50	1	2	-	-	هندسة التصميم	مكه ٤٥٥
FER 456	Monitoring & Quality Control Systems		50	1	1	-	-	نظم المراقبة وضبط الجودة	مكه ٤٥٦
FER 457	Introduction to Accounting		50	1	1	-	-	مقدمة في المحاسبة	مكه ٤٥٧