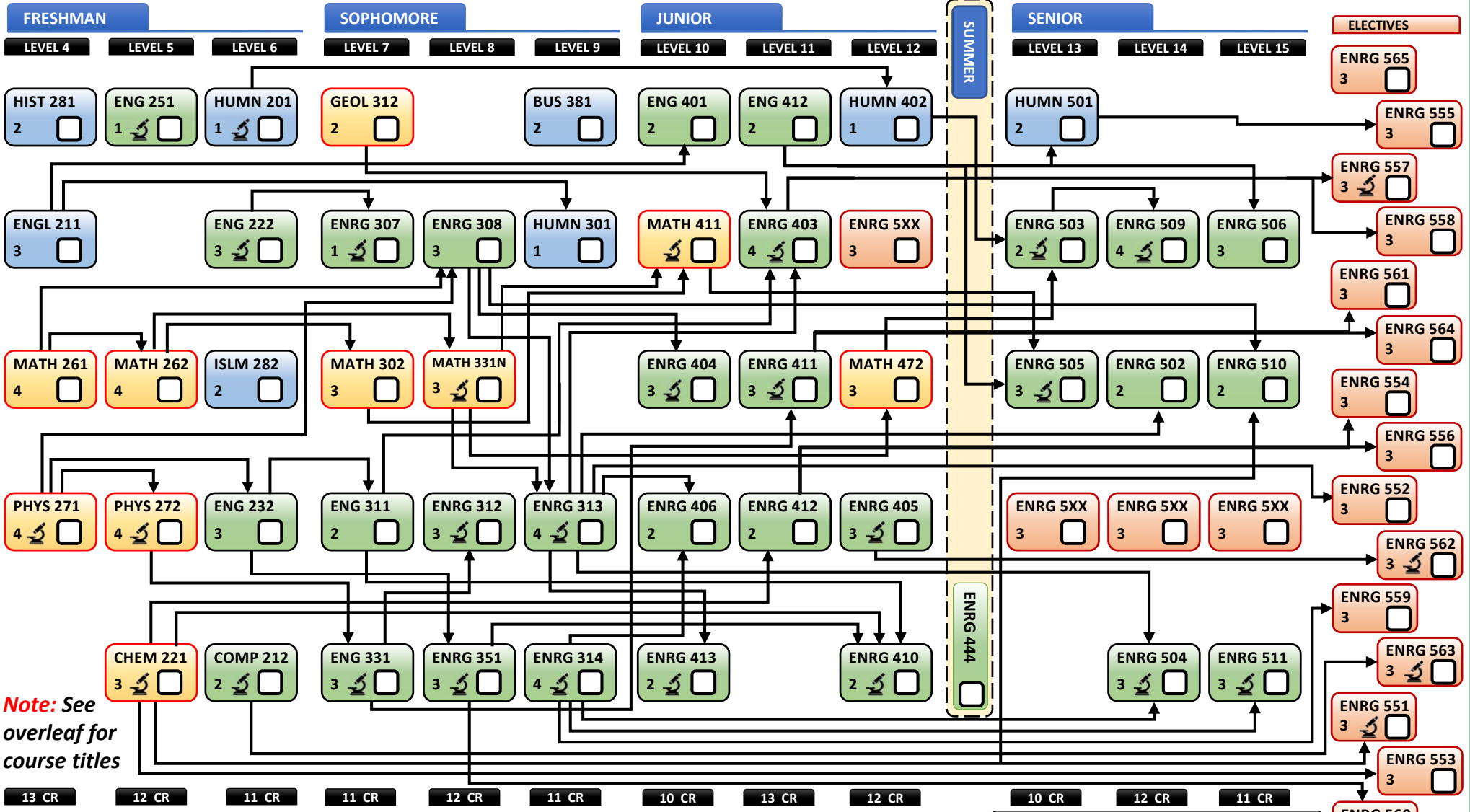




STUDENT ID: _____ NAME: _____ MOBILE: _____ YEAR ADMITTED: _____



Note: See overleaf for course titles

LEGEND

- HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES
- MATH & BASIC SCIENCES
- ENGINEERING
- ELECTIVES
- COURSE WITH LAB
- COURSE STATUS: P (Passed), F (Failed), W (Withdraw), DN (Denied), IC (Incomplete)

DEGREE TOTAL = 174 CREDIT HOURS
36 (PREP) + 138 (COE)

Updated: October 22, 2022



Course Code	Course Title	اسم المقرر	Credit	Lecture	Lab	Pre-requisites
المستوى الرابع - Level 4						
HIST 281	History and Civilization of Kingdom	تاريخ وحضارة المملكة العربية	2	2	0	-
ENGL 211	English Composition	انشاء الانجليزي	3	3	0	-
MATH 261	Calculus I	تفاضل والتكامل (I)	4	4	0	-
PHYS 271	Physics I	فيزياء (I)	4	3	2	-
المستوى الخامس - Level 5						
CHEM 221	General Chemistry	كيمياء عامة	3	2	2	-
ENG 251	Introduction to Engineering	مقدمة الى الهندسة	1	0	2	-
MATH 262	Calculus II	تفاضل والتكامل 2	4	4	0	MATH 261
PHYS 272	Physics II	فيزياء 2	4	3	2	PHYS 271
المستوى السادس - Level 6						
ISLM 282	Islamic Ethics and Values	الاخلاق والقيم والاسلامية	2	2	0	-
HUMN 201	Library Skills	مهارات مكتبة	1	0	2	-
COMP 212	Computer Programming	برمجة حاسب آلي	2	1	2	-
ENG 222	Engineering Drawings	رسومات هندسية	3	1	4	-
ENG 232	Statics	استاتيكا	3	3	0	PHYS 271
المستوى السابع - Level 7						
MATH 302	Linear Algebra	الجبر الخطي	3	3	0	MATH 262
ENG 311	Dynamics	ديناميكا	2	2	0	ENG 232
ENRG 307	Workshop Practice	اعمال ورش	1	0	3	ENG 222
GEOL 312	Geology	جيولوجيا	2	2	0	-
ENG 331	Electrical Circuits	دوائر كهربائية	3	2	2	PHYS 272
المستوى الثامن - Level 8						
MATH 331N	Differential Equations	المعادلات التفاضلية	3	2	2	MATH 262
ENRG 308	Thermodynamics	الديناميكا الحرارية	3	3	0	MATH 261 & PHYS 271
ENRG 312	Measurements & Data Acq. Sys.	القياسات وأنظمة الحصول على البيانات	3	2	2	ENG 331
ENG 351	Strength of Materials	مقاومة المواد	3	2	2	ENG 232
المستوى التاسع - Level 9						
BUS 381	Entrepreneurship	ريادة الاعمال	2	2	0	None
ENRG 313	Heat and Mass Transfer	انتقال الحرارة والكتلة	4	3	3	ENRG 308 & MATH 331N
HUMN 301	Oral Comm & Public Speaking	تواصل لفظي وخطابة عامة	1	0	2	ENG 211
ENRG 314	Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع	4	3	3	ENRG 308
المستوى العاشر - Level 10						
MATH 411	Probability & Statistics	الاحصاء والاحتمالات	3	2	2	MATH 302 & MATH 331N
ENG 401	Technical Writing	كتابة تقنية	2	2	0	ENGL 211
ENRG 404	Refrigeration and AC Systems	التبريد وتكييف الهواء	3	2	2	ENRG 308
ENRG 406	Heat Exchanger Design	تصميم المبادلات الحرارية	2	2	0	ENRG 313 & ENRG 314
ENRG 413	Desalination	تحلية المياه	2	1	2	ENRG 313
المستوى الحادي عشر - Level 11						
ENRG 412	Engineering Economics	اقتصاد هندسي	2	2	0	None
ENRG 403	Renewable Energy	الطاقات المتجددة	4	3	3	ENRG 313, GEOL 312 & ENG 311
ENRG 411	Introduction to Electric Power Systems	مقدمه في نظم الطاقة الكهربائية	3	2	3	ENG 331
ENRG 412	Energy and Environment	الطاقة والبيئة	2	2	0	CHEM 221
المستوى الثاني عشر - Level 12						
HUMN 402	Research Methodology	منهجية البحث	1	1	0	HUMN 201
MATH 472	Numerical Methods	الطرق العددية	3	3	0	MATH 331N
ENRG 405	Control System	نظم التحكم	3	2	2	ENG 331
ENRG 410	Machine Design	تصميم الآلات	2	2	0	ENG 311 & ENG 351
ENRG 5XX	Elective I	مادة إختيارية I	3	3	0	-

Course Code	Course Title	اسم المقرر	Credit	Lecture	Lab	Pre-requisites
Summer Training						
ENRG 444	Summer Training		0	0	0	Complete all courses upto & including Level 12
المستوى الثالث عشر - Level 13						
HUMN 501	Professional Practice and Ethics	الممارسة والأخلاق المهنية	2	2	0	ENG 412
ENRG 503	Senior Design Project I	مشروع التخرج I	2	0	4	HUMN 402 & MATH 472
ENRG 505	Project Management and Scheduling	إدارة المشاريع والجدولة	3	2	2	ENG 412 & MATH 411
ENRG 5XX	Elective II	مادة إختيارية II	3	3	0	-
المستوى الرابع عشر - Level 14						
ENRG 502	Energy Efficiency for Sustainable Develop	كفاءة الطاقة من أجل التنمية المستدامة	2	2	0	ENRG 313
ENRG 504	Steam Power Production	انتاج الطاقة باستخدام البخار	3	2	2	ENRG 313 & ENRG 314
ENRG 509	Senior Design Project II	مشروع التخرج II	4	0	8	ENRG 503
ENRG 5XX	Elective III	مادة إختيارية III	3	3	0	-
المستوى الخامس عشر - Level 15						
ENRG 506	Energy Markets	اسواق الطاقة	3	3	0	ENG 412
ENRG 510	Energy Storage	تخزين الطاقة	2	2	0	CHEM 221 & ENRG 308
ENRG 511	Turbomachinery	المكينات التوربينية	3	2	2	ENRG 314
ENRG 5XX	Elective IV	مادة إختيارية IV	3	3	0	-
قائمة المقررات الاختيارية - Electives						
Course Code	Course Title	اسم المقرر	Credit	Contac	Pre-requisites	
ENRG 551	Internal Combustion Engine	محركات الاحتراق الداخلي	3	2	2	CHEM 221
ENRG 552	Nuclear Power	الطاقة النووية	3	3	0	ENRG 313
ENRG 553	Petrochemical Energy	الطاقة البتروكيماوية	3	3	0	CHEM 221
ENRG 554	Atmospheric Pollution	التلوث الجوي	3	3	0	ENRG 412
ENRG 555	Occupational Health & Safety	الصحة والسلامة المهنية	3	3	0	HUMN 501
ENRG 556	Energy & Environmental Policy	سياسة الطاقة والبيئة	3	3	0	ENRG 412
ENRG 557	Solar Power System Design	تصميم أنظمة الطاقة الشمسية	3	2	2	ENRG 403
ENRG 558	Hybrid Energy System	نظم الطاقة الهجينة	3	3	0	ENRG 403
ENRG 559	Tidal & Wave Energy	طاقة المد والجزر	3	3	0	ENRG 314
ENRG 560	Material Science & Technology	تكنولوجيا علم المواد	3	3	0	ENG 351
ENRG 561	Power Station Engineering	هندسة محطات الكهرباء	3	3	0	ENRG 411
ENRG 562	Electric Machines	المكينات الكهربائية	3	2	2	ENRG 405
ENRG 563	Embedded Computing & Remote Sensing	الحوسبة المدمجة والاستشعار عن بعد	3	2	2	COMP 212
ENRG 564	Smart Grid Systems	أنظمة الشبكات الكهربائية الذكية	3	3	0	ENRG 411
ENRG 565	Directed Research	البحوث الموجهة	3	3	0	-

Advising Notes:
