

Curriculum/ Modules المناهج / الوحدات

الفصل الدراسي 1 - 30 وحدة اوروبية (ECTS)

اللوحة الاوروبية الواحدة (ECTS) تساوي 25 ساعة

Level 1 / Semester 1						
Module Code	Module Name in English	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
NTU 100	Human rights and democracy	30	20	2	S	
SUT 102	PLANE SURVEYING	58	142	7	C	
SUT 103	COMPUTER ENGINEERING DRAWING	44	106	6	S	
SUT 104	ENGINEERING MATHEMATICS	44	106	5	C	
SUT 101	ENGINEERING GEOLOGY	30	120	4	S	
NTU 101	ENGLISH Language	30	20	2	S	
MPE 100	Mechanical Workshops	48	102	4	B	

الفصل الدراسي 2 - 30 وحدة اوروبية (ECTS)

اللوحة الاوروبية الواحدة (ECTS) تساوي 25 ساعة

Level 1 / Semester 2						
Module Code	Module Name in English	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
SUT 106	TOPOGRAPHIC SURVEYING	58	142	8	C	
SUT 107	ENGINEERING MECHANICS	44	81	7	B	
SUT 109	ENGINEERING PHYSICS	30	70	4	S	
NTU 102	Computer	59	66	3	S	
NTU 103	Arabic Language	31	44	2	S	
SUT 110	DESCRIPTIVE GEOMETRY	44	81	6	S	

الفصل الدراسي 3 - 30 وحدة اوروبية (ECTS)
اللوحة الاوروبية الواحدة (ECTS) تساوي 25 ساعة

Level 2 / Semester 1						
Module Code	Module Name in English	SSWL	USSWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		hr/sem	hr/sem			
SUT 201	Advanced Surveying	72	128	8	C	
SUT 202	Fundamental of Estimation & Quantity Surveying	58	42	4	C	
SUT 203	Cartography	86	14	4	C	
SUT 204	Fundamental of Engineering Surveying	58	67	6	C	
SUT 205	Photogrammetry	86	14	4	C	
NTU 200	ENGLISH Language	31	44	2	S	
NTU 203	Al- Ba'ath Regime Crimes in Iraq	30	20	2	S	

الفصل الدراسي 4 - 30 وحدة اوروبية (ECTS)
اللوحة الاوروبية الواحدة (ECTS) تساوي 25 ساعة

Level 2 / Semester 2						
Module Code	Module Name in English	SSWL	USSWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		hr/sem	hr/sem			
SUT 207	Geodetic Surveying	72	53	7	C	
SUT 208	Fundamentals of Geographic Information System	44	31	4	C	
SUT 209	Estimation & Quantity Surveying	58	42	4	C	
SUT 210	Engineering Surveying	86	14	3	C	
SUT 211	Digital Photogrammetry	86	14	4	C	
NTU 201	Computer	59	41	4	S	
NTU 203	Arabic Language	30	45	2	S	
NTU 204	Professional Ethics	50	0	2	S	

الفصل الدراسي 5 - 30 وحدة اوروبية (ECTS)
اللوحة الاوروبية الواحدة (ECTS) تساوي 25 ساعة

Level 3 / Semester 1						
Module	Module Name in English	SSWL	USSWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		hr/sem	hr/sem			
SUT 301	Fundamentals of Surveying Equipments	72	53	6	C	
SUT 302	Fundamental of Global Position System	58	67	4	C	
SUT 303	Fundamentals of Remote Sensing	58	67	4	C	
SUT 304	Python Language	44	56	4	S	
SUT 305	Fundamentals of Cadastral Surveying	72	78	5	C	
SUT 306	Analytical Engineering	44	31	4	S	
SUT 307	Space Sciences	30	20	3	C	

الفصل الدراسي 6 - 30 وحدة اوروبية (ECTS)
اللوحة الاوروبية الواحدة (ECTS) تساوي 25 ساعة

Level 3 / Semester 2						
Module Code	Module Name in English	SSWL	USSWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		hr/sem	hr/sem			
SUT 308	Surveying Equipments	72	53	6	C	
SUT 309	Global Position System	58	67	4	C	
SUT 310	Remote Sensing	58	67	4	C	
SUT 311	Advanced Python Language	44	56	4	S	
SUT 312	Cadestrial Surveying	72	53	5	C	
SUT 313	Geotechnic	58	42	4	S	
SUT 314	Geodesy	30	20	3	C	

الفصل الدراسي 7 - 30 وحدة اوروبية (ECTS)
اللوحة الاوروبية الواحدة (ECTS) تساوي 25 ساعة

Level 4 / Semester 1						
Module Code	Module Name in English	SSWL	USSWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		hr/sem	hr/sem			
SUT 401	Fundamentals of Urban Planning	58	67	5	C	
SUT 402	Fundamentals of Image Processing	86	64	6	C	
SUT 403	Fundamentals of Radar Engineering	86	64	6	C	
SUT 404	Fundamentals of Traffic Engineering	60	40	4	C	
SUT 405	Fundamentals of Theory of Errors	67	58	5	C	
NTU 400	Research Methodology	45	55	4	C	

الفصل الدراسي 8 - 30 وحدة اوروبية (ECTS)
اللوحة الاوروبية الواحدة (ECTS) تساوي 25 ساعة

Level 4 / Semester 2						
Module Code	Module Name in English	SSWL	USSWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
		hr/sem	hr/sem			
SUT 407	Urban Planning	58	67	5	C	
SUT 408	Image Processing	86	89	6	C	
SUT 409	Radar Engineering	86	89	6	C	
SUT 410	Traffic Engineering	56	44	4	C	
SUT 411	Theory of Errors	58	92	5	C	
SUT 406	Project	58	67	4	C	