Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

Northern Technical University

Bachelor's degree in Plant production techniques

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr

Program Curriculum (2025-2026)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

الجامعة التقنية الشمالية

بكالوريوس تقنيات الإنتاج النباتي

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - ٢٤٠ وحدة اوربية - كل وحدة اوربية = ٢٥ ساعة

المنهاج الدراسي للعام (2025-2026)

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGI	One	1	NTU100	Democracy and Human Rights	حقوق الانسان وديمقراطية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		2	NTU101	English language	اللغة الإنكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		3	TAMO 100	General Chemistry	كيمياء عامة	Arabic	2		3				3	78	72	150	6.00	B	
		4	PLP 100	General Insects	حشرات عامة	Arabic	2		2		1		3	78	72	150	6.00	C	
		5	PLP 101	General Botany	نبات عام	Arabic	2			3	1		3	93	82	175	7.00	C	
		6	PLP102	Principle of Horticulture	أسس بستنة	Arabic	2			3	1		3	93	82	175	7.00	C	
						Total	12	0	5	6	3	0	18	408	342	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
	Two	1	NTU 102	Computer	الحاسوب	Arabic	1		2				3	48	27	75	3.00	B	
		2	NTU 103	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		3	TAMO101	Occupational safety	السلامة المهنية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		4	PLP 103	Fundamental of soil science	أساسيات تربة	Arabic	2		2	1			3	78	97	175	7.00	C	
		5	PLP 104	Plant anatomy	تشريح نبات	Arabic	2		2		1		3	78	122	200	8.00	C	
		6	PLP 105	Principle of genetics	مبادئ وراثة	Arabic	2			2	1		3	78	122	200	8.00	C	
						Total	11		6	3	2		18	348	402	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
UGII	Three	1	NTU 200	AL Baath regimes Crimes in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		2	NTU 201	English language	اللغة الإنكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
		3	TAMO 200	Biochemistry	كيمياء حيوية	Arabic	2		2				3	63	87	150	6.00	S	
		4	PLP 200	Plant Physiology	فسلجة نبات	Arabic	2		1	2	1		3	93	82	175	7.00	C	
		5	PLP 201	Field Crop	محاصيل حقلية	Arabic	2			2		1	3	78	72	150	6.00	C	
		6	PLP 202	Vegetables Production	انتاج خضر	Arabic	2			2		1	3	78	97	175	7.00	C	
						Total	10	0	3	6	1	2	15	345	405	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
	Four	1	NTU 202	Computer	الحاسوب	Arabic	1		2				3	48	27	75	3.00	B	
		2	NTU 203	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		3	PLP 203	Fruit production	إنتاج فاكهة	Arabic	2			2	1	1	3	93	132	225	9.00	C	
		4	PLP 204	Agricultural Pullers & Machinery	ساحبات والات زراعية	Arabic	2			2	1		3	78	122	200	8.00	C	
		5	PLP 205	Forestry	غابات	Arabic	2			2		1	3	78	122	200	8.00	C	
		6																	
						Total	11	0	2	6	2	2	18	348	402	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
	Five	1	TAMO 300	Plane surveying & Engineering Drawing	مساحة ورسم هندسي	Arabic	2			3			3	78	72	150	6.00	S	
		2	PLP 300	Fertilizers & Fertility	خصوبة وتسميد	Arabic	2		1	1	1		3	78	72	150	6.00	C	
		3	PLP 301	Nursery & Plant Propagation	المشاتل والزراعة المحمية	Arabic	2			2	1	1	3	93	57	150	6.00	C	
		4	PLP 302	Plant Growth Regulater	منظمات نمو	Arabic	2		2	1	1		3	93	57	150	6.00	C	
		5	PLP 303	Forage Crop	محاصيل علف ومراعي	Arabic	2			2		1	3	78	72	150	6.00	C	

		6																	
						Total	10	0	3	9	3	2	15	420	330	750	30.00		

UGIII	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
	Six	1	TAMO 301	Statistics, design, and analysis of experiments	الإحصاء وتصميم وتحليل التجارب	Arabic	2			3			3	78	72	150	6.00	S	
		2	PLP 304	Floriculture & Landscape	نباتات الزينة وهندسة الحدائق	Arabic	2			2	1	1	3	93	32	125	5.00	C	
		3	PLP 305	Organic Agriculture	الزراعة العضوية	Arabic	2			2	1		3	78	47	125	5.00	C	
		4	PLP 306	Industrial Crops	محاصيل صناعية	Arabic	2		1	2		1	3	93	32	125	5.00	C	
		5	PLP 307	Natural Resources Economics	اقتصاديات موارد طبيعية	Arabic	3					1	3	63	37	100	4.00	B	
		6	PLP 308	Plant Nutrition	تغذية نبات	Arabic	2		1	2	1		3	93	32	125	5.00	C	
						Total	13	0	2	8	3	3	18	498	252	750	30.00		

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
	Seven	1	TAMO 400	Scientific research methodology	منهجية البحث العلمي	Arabic	1					1	3	33	17	50	2.00	B	
		2	PLP 400	Plant Breeding	تربية وتحسين نبات	Arabic	2			2	1		3	78	97	175	7.00	C	
		3	PLP 401	Plant Disease	أمراض النبات	Arabic	2		1	2	1		3	93	82	175	7.00	C	
		4	PLP 402	Post-harvest physiology & Storage	الخزن وفسلجة مابعد الحصاد	Arabic	2			2	1	1	3	93	82	175	7.00	C	
		5	PLP 403	Seed inspection and certification	فحص وتصديق البذور	Arabic	2		1	2		1	3	93	82	175	7.00	C	
						Total	9	0	2	8	3	3	15	390	360	750	30.0		

UGIV	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL hr/sem	USSWL hr/sem	SWL hr/sem	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)							
	Eight	1	TAMO 401	Employability skills	مهارات سوق العمل	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		2	PLP 404	Weeds and weed control	الادغال ومكافحتها	Arabic	2			2		1	3	78	97	175	7.00	C	
		3	PLP 405	Plant Tissue Culture	زراعة أنسجة نباتية	Arabic	2		3		1		3	93	82	175	7.00	C	
		4	PLP 406	Economic insects	حشرات إقتصادية	Arabic	2			2	1	1	3	93	57	150	6.00	C	
		5	PLP 407	Harvesting Equipment	معدات جني وحصاد	Arabic	2			3	1		3	93	57	150	6.00	C	
		6	PLP 408	Graduation project	مشروع بحث تخرج	Arabic	0			2				30	20	50	2.00	C	
						Total	8	0	3	9	3	2	12	420	330	750	30.0		
						Total	81	0	28	53	23	18	156	3195	2823	6000	240.0		Must be 240 ECTS

Note: The student should complete 8 weeks of Summer Internships to fulfill the requirements of the Bachelor's degree , The first four weeks are at the second level and the second four weeks are at the third level (fulfilled).

Structured SWL (hr/w) type		
	CL	Class Lecture
	Lab	Laboratory
	Pr	Practical Training
	Tut	Tutorial
	Lect	Online lecture
	Sem	Seminar

Module type		
	B	Basic learning activities
	C	Core learning activity
	S	Suport or related learning activity
	E	Elective learning activity

SWL:	Student Workload
SSWL:	Structured SWL
USSWL:	Unstructured SWL

Note: Columns O, Q and R are progrmaed, protected and should not be edited