

الخطة الدراسية

المستوى الدراسي الاول							
المقررات الاجبارية							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلبات
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU 100		1	0	1	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان و الديمقراطية	متطلبات الجامعة
NTU 106		1	0	1	Baath Party crimes	جرائم حزب البعث	
NTU 101		2	0	2	English Language (1)	اللغة الانكليزية (1)	
NTU 102		2	2	1	Computer principles(1)	مبادئ حاسوب (1)	
NTU 103		2	2	1	Computer principles(2)	مبادئ حاسوب (2)	
NTU 104		2	0	2	Arabic Language	اللغة العربية	
NTU		2	0	2	Elective	درس اختياري	
TAMO 101		1	0	1	Mathematics	رياضيات	متطلبات الكلية
TAMO 102		1	3	0	Engineering Drawing	رسم هندسي	
TAMO 103		2	3	1	Plane surveying	مساحة مستوية	
TAMO 104		2	3	1	General Chemistry	كيمياء عامة	
TAMO		2	0	2	Elective	درس اختياري	
PLP 101		2	3	1	General Botany	نبات عام	متطلبات القسم
PLP 102		3	3	2	Principles of Soil Sciences	اساسيات تربة	
PLP 103		3	3	2	Principles of Horticulture	اسس بستنة	
PLP 104		2	3	1	Plant anatomy	تشريح نبات	
PLP 105		2	2	1	Pollution and Environment	بيئة وتلوث	
PLP		2			Elective	درس اختياري	
PLP		2			Elective	درس اختياري	
PLP		2			Elective	درس اختياري	
		37	27	22	مجموع وحدات المستوى الدراسي		

المستوى الدراسي الاول							
المقررات الاختيارية							
الرمز	الممهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU 105		2	1	1	Sport	رياضة	متطلبات الجامعة
NTU 107		2	0	2	French Language	لغة فرنسية	
151TAMO		2	0	2	Economics of Natural Resources	اقتصاديات موارد طبيعية	متطلبات الكلية
152TAMO		2	0	2	Agricultural Extension	ارشاد زراعي	
PLP 151		1	3	0	Laboratory Techniques	تقنيات مختبرية	متطلبات القسم
PLP 152		2	3	1	Cytology	علم الخلية	
PLP 153		2	3	1	Microbiology	احياء مجهرية	
PLP 154		2	3	1	General Insects	حشرات عامة	
PLP 155	PLP 253	2	2	1	Cilviculture	تنمية غابات	
PLP 156		2	2	1	Seeds Storage	خزن البذور والتقاوي	
PLP 157		1	0	1	Sustainable Agriculture	الزراعة المستدامة	
PLP 158		2	2	1	Desert Plants	النباتات الصحراوية	
		22	19	14	مجموع وحدات المستوى الدراسي		
		10			الوحدات المطلوبة		

المستوى الدراسي الثاني							
المقررات الاجبارية							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU 200		2	0	2	English language (2)	اللغة الانكليزية (2)	متطلبات الجامعة
NTU 201		2	0	2	Professional ethics	أخلاقيات المهنة	
TAMO 201	TAMO 104	3	3	2	Organic Chemistry	كيمياء عضوية	متطلبات الكلية
TAMO 202		2	2	1	Agriculture Statistics	احصاء زراعي	
TAMO		2	Elective	درس اختياري	
PLP 201		2	3	1	Cereal and Legume Winter Crops	محاصيل حبوب وبقول شتوية	متطلبات القسم
PLP 202	PLP 103	2	2	2	Deciduous Fruit Trees	فاكهة متساقطة	
PLP 203	PLP 103	2	3	1	Production of Winter Vegetables	انتاج خضر شتوية	
PLP 204	PLP 101	2	3	1	Plant Physiology	فسلجة نبات	
PLP 205	PLP 102	3	3	2	Fertility and Fertilization	خصوبة وتسميد	
PLP 206	PLP 103	2	3	1	Nurseries and Plant Propagation	مشاتل واكثار	
PLP 207	PLP 202	2	3	1	Evergreen Fruit Trees	فاكهة مستديمة	
PLP 208	PLP 203	2	3	1	Production of Summer Vegetables	انتاج خضر صيفية	
PLP 209	PLP 201	2	3	1	Cereal and Legume Summer Crops	محاصيل حبوب وبقول صيفية	
PLP 210		2	3	1	Tractors and Agricultural Equipment	ساحبات وآلات زراعية	
PLP 211					Summer Training (1)	تدريب صيفي (1)	
		2			Elective	درس اختياري	
		2			Elective	درس اختياري	
		2			Elective	درس اختياري	
		38	34	19	مجموع وحدات المستوى الدراسي		

المستوى الدراسي الثاني							
المقررات الاختيارية							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
251TAMO		2	2	1	Agro nanotechnology	التقنيات النانونية الزراعية	متطلبات الكلية
252TAMO		2	3	1	Food Industry	صناعات غذائية	
PLP 251	PLP 101	2	2	1	Plant Taxonomy	تصنيف نبات	متطلبات القسم
PLP 252	PLP 103	2	3	1	Date Palm Propagation	اكثار نخيل	
PLP 253		2	2	1	Forestry	غابات	
PLP 254		2	2	1	Irrigation Techniques	تقنيات ري	
PLP 255	PLP 102	2	3	1	Soil and Plant Analysis	تحليل التربة والنبات	
PLP 256		2	3	1	Analytical Chemistry	كيمياء تحليلية	
PLP 257		2	2	1	Water Harvesting	حصاد المياه	
PLP 258	PLP 103	2	2	1	Breeding and Pruning of Fruit Trees	تربية وتقليم أشجار الفاكهة	
		20	24	10	مجموع وحدات المستوى الدراسي		
		8			الوحدات المطلوبة		

المستوى الدراسي الثالث							
المقررات الاجبارية							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU 301		2	0	2	English language (3)	اللغة الإنكليزية (3)	متطلبات الجامعة
TAMO 301		2	2	1	Computer Applications (3)	تطبيقات حاسوبية (3)	متطلبات الكلية
TAMO 302	TAMO 201	3	3	2	Biochemistry	كيمياء حيوية	
TAMO		2			Elective	درس اختياري	
PLP 301		3	3	2	Principles of Genetics	مبادئ الوراثة	متطلبات القسم
PLP 302		2	3	1	Plant Nutrition	تغذية نبات	
PLP 303	PLP 103	3	3	2	Protected Agriculture Techniques	تقنيات الزراعة المحمية	
PLP 304		3	2	2	Decoration Plants	نباتات زينة	
PLP 305		2	3	1	Plant Growth Regulators	منظمات نمو نباتية	
PLP 306	PLP 301	2	2	1	Molecular Genetics	الوراثة الجزيئية	
PLP 307		2	2	1	Industrial Crops	محاصيل صناعية	
PLP 308		2	2	1	Post-Harvest physiology	عناية وخرن	
PLP 309	PLP 154	2	3	1	Useful Insects	حشرات نافعة	
PLP 310	PLP 211				Summer Training (2)	تدريب صيفي (2)	
		2			Elective	درس اختياري	
		2			Elective	درس اختياري	
		2			Elective	درس اختياري	
		36	28	17	مجموع وحدات المستوى الدراسي		

المستوى الدراسي الثالث							
المقررات الاختيارية							
الرمز	الممهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
TAMO 351		2	2	1	Recycling of Agricultural Wastes	تدوير المخلفات الزراعية	متطلبات الكلية
TAMO 352		2	2	1	Organic Agriculture	الزراعة العضوية	
PLP 351		2	3	1	Plant Pathology	أمراض نبات	متطلبات القسم
PLP 352		2	2	1	Forage Crops	محاصيل علف ومراعي	
PLP 353	PLP 103	2	3	1	Grape Production	انتاج أعناب	
PLP 354	PLP 352	2	2	1	Pasture Management	إدارة مراعي	
PLP 355	PLP 103	2	2	1	Horticultural Crop Industry	تصنيع حاصلات بستانية	
PLP 356		2	3	1	Seeds Production	انتاج بذور	
PLP 357		2	2	1	Harvesting Equipments	معدات جني وحصاد	
PLP 358		2	2	1	Seeds Storage	خزن البذور	
PLP 359		2	2	1	Economical Entomology	حشرات اقتصادية	
PLP 360	PLP 253	2	2	1	Wood Chemistry	كيمياء أخشاب	
PLP 361	PLP 253	2	2	1	Wood Industry	صناعة خشبية	
PLP 362		2	2	1	Modern planting techniques	تقنيات الزراعة الحديثة	
PLP 363		1	3	0	Automateed analysis methods	طرق التحليل الآلي	
		31	34	16	مجموع وحدات المستوى الدراسي		
		8			الوحدات المطلوبة		

المستوى الدراسي الرابع							
المقررات الاجبارية							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU 401		2	0	2	English language (4)	اللغة الإنكليزية (4)	متطلبات الجامعة
NTU 410		2	0	2	Scientific research methodology	منهجية البحث العلمي	
TAMO 401	TAMO 202	2	3	1	Design and Analysis of Experiments	تصميم وتحليل تجارب	متطلبات الكلية
TAMO 402		2	3	1	Computer Applications (4)	تطبيقات حاسبة (4)	
		2			Elective	درس اختياري	
PLP 401		3	2	2	Plant Breeding(1)	تربية وتحسين نبات (1)	متطلبات القسم
PLP 402		2	2	1	Medical Plants	نباتات طبية	
PLP 403	PLP 201	3	2	2	Crop Quality	نوعية محاصيل	
PLP 404		2	2	1	Weeds Control	أدغال ومكافحتها	
PLP 405	PLP 401	3	2	2	Plant Breeding(2)	تربية وتحسين نبات (2)	
PLP 406	PLP 101	3	2	2	Plant Tissue Culture	زراعة انسجة نباتية	
PLP 407	PLP 304	3	3	2	landscape Design	هندسة وتصميم حدائق	
PLP 408		2	3	1	Seminar and Project (1)	حلقات دراسية ومشروع (1)	
PLP 409	PLP 408	2	3	1	Seminar and Project (2)	حلقات دراسية ومشروع (2)	
		2			Elective	درس اختياري	
		2			Elective	درس اختياري	
		2			Elective	درس اختياري	
		39	27	22	مجموع وحدات المستوى الدراسي		

المستوى الدراسي الرابع							
المقررات الاختيارية							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
TAMO 451		2	0	2	Safety	سلامة مهنية	متطلبات كلية
TAMO 452		2	0	2	Agricultural marketing	تسويق زراعي	
PLP451		2	2	1	Bio Fertilizers	مخصبات حيوية	متطلبات القسم
PLP452	PLP356	2	2	1	Seed Technology	تكنولوجيا البذور	
PLP453		2	2	1	Biological Control	مقاومة احيائية	
PLP454		2	2	1	Biotechnologies	تقانات احيائية	
PLP455		2	2	1	Farm Management	ادارة مزارع	
PLP456		2	2	1	Natural Products	نواتج طبيعية	
PLP457	PLP154	2	3	1	Storage Pests and Control	آفات المواد المخزونة ومكافحتها	
PLP458		2	2	1	Conservation Agriculture	الزراعة الحافظة	
PLP459		2	2	1	Post-Harvest Techniques	تقنيات ما بعد الحصاد	
		24	19	13	مجموع وحدات المستوى الدراسي		
		8			الوحدات المطلوبة		

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	الجامعة التقنية الشمالية
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات الانتاج النباتي
3. اسم / رمز المقرر	نبات عام / PLP 101
4. أشكال الحضور المتاحة	النظري، العملي
5. الفصل / السنة	مقررات/فصل
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	9/1/2024.
8. أهداف المقرر	
	1- تعليم وتدريب الطالب على معرفة النباتات بأنواعها. 2- تعليم وتدريب الطالب على أخذ العينات للأنسجة النباتية.

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- التعرف على النباتات الطبية .</p> <p>2- التعرف على طبيعة المواد الفعالة في النبات.</p> <p>3- تصنيف النباتات.</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .</p> <p>ب1 - التدريب على تصنيف النباتات .</p> <p>ب2 - تدريب الطلبة على كيفية التعامل مع النباتات الضارة.</p> <p>ب3 - تدريب الطلبة على زراعة انواع نباتات الزينة.</p> <p>ب4 - التدريب على زراعة الانسجة النباتية.</p>
<p>د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) .</p> <p>د1- الزيارات الميدانية لاكتساب الخبرة من الآخرين.</p> <p>د2- الأطلاع على المستجدات العلمية في حقل الأختصاص (فيديوهات تعليمية).</p> <p>د3- التدريب العملي في الحقل.</p>
<p>10. طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>النظري، العملي، التدريب الصيفي.</p>
<p>11. طرائق التقييم</p>
<p>1- الامتحانات النظرية (يومي، شهري، نهائي)</p> <p>2- الامتحانات الشفوية</p> <p>3- المشاركات داخل القاعة</p> <p>4- الواجبات البيتية</p>

12.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	1	تعلم الطالب على تصنيف الابتدائيات	مملكة الابتدائيات،الابتدائيات	نظري	اختبار
2	1	تعلم الطالب على تركيب اليوغلينا	تركيب اليوغلينا	نظري	اختبار
3	1	تعلم الطالب ماهي الفطريات	الفطريات	نظري	اختبار
4	1	تعلم الطالب مملكة النبات	مملكة النبات	نظري	اختبار
5	1	تعلم الطالب ماهي النباتات الوعائية	النباتات الوعائية	نظري	اختبار
6	1	تعلم الطالب تركيب الخلية النباتية	تركيب الخلية	نظري	اختبار
7	1	تعلم الطالب الية الانقسام الخلوي	انقسام الخلية	نظري	اختبار
8	1	تعلم الطالب تصنيف النباتات الزهرية	النباتات الزهرية	نظري	اختبار
9	1	تعلم الطالب المجموع الجذري للنباتات	المجموع الجذري	نظري	اختبار
10	1	تعلم الطالب تركيب براعم الساق	تركيب البراعم الساقية	نظري	اختبار
11	1	تعلم الطالب تركيب الورقة	تركيب الورقة	نظري	اختبار
12	1	تعلم الطالب على انواع ازهار النباتات	الازهار	نظري	اختبار
13	1	تعلم الطالب شكل الثمار والبيذور	الثمار والبيذور	نظري	اختبار
14	1	تعلم الطالب تركيب الاوراق والبناء الضوئي	تحويل الطاقة من الاوراق الخضراء، الثغور	نظري	اختبار
15	1	تعلم الطالب تركيب كيفية انبات البيذور	انبات البيذور	نظري	اختبار

13.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3	تعلم الطالب تصنيف النبات	تصنيف النبات	عملي	اختبار
2	3	تعلم الطالب المجهر الضوئي	المجهر الضوئي	عملي	اختبار
3	3	تعلم الطالب على كيفية الانقسام الخلوي	انقسام الخلية	عملي	اختبار
4	3	تعلم الطالب المركبات الكيميائية في النبات	المركبات الكيميائية	عملي	اختبار
5	3	تعلم الطالب تركيب النبات	دراسة تركيب النبات	عملي	اختبار
6	3	تعلم الطالب النباتات التي بدون بذور	نباتات معراة البذور	عملي	اختبار
7	3	تعلم الطالب على النباتات مغطاة البذور	نباتات مغطاة ابذور	عملي	اختبار
8	3	تعلم الطالب اجراء تجربة عن الانتشار	تجربة عن الانتشار والتنافذ	عملي	اختبار
9	3	تعلم الطالب الية نقل السوائل الى النبات	امتصاص ونقل الماء	عملي	اختبار
10	3	تعلم الطالب نقل السوائل عبر الاغشية الخلوية	النقل خلال الاغشية الخلوية	عملي	اختبار
11	3	تعلم الطالب الانسجة النباتية في الجذر ، الساق، الاوراق	تشريح الجذر ،الساق ، الاوراق، الازهار	عملي	اختبار
12	3	تعلم الطالب على مشاهدات حقلية عبر الافلام	عرض افلام علمية	عملي	اختبار
13	3	تعلم الطالب تركيب البذور	تركيب البذور والانبات	عملي	اختبار
14	3	تعلم الطالب على الاكثار	الاكثار الخضري	عملي	اختبار

			الخضري تعلم الطالب الهormونات النباتية		
اختبار	عملي	الهormونات النباتية		3	15

14. البنية التحتية	
علم النبات	1- الكتب المقررة المطلوبة
علم النبات	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

15. خطة تطوير المقرر الدراسي	
1. الأطلاع على الأدبيات العلمية الحديثة. 2. المشاركة في المؤتمرات العلمية ذات العلاقة 3. المزوجة العلمية مع الجامعات الأخرى والكليات المناظرة.	