

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقييم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الجامعة التقنية الشمالية

الكلية/المعهد: الكلية التقنية الزراعية / الموصل

القسم العلمي : قسم تقنيات الانتاج النباتي

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢٤/١/٨



التوقيع :

اسم المعاون العلمي : م.م محمود شاكر محمود

التاريخ : ٢٠٢٤ / ١ / ٨




التوقيع :

اسم رئيس القسم : د.م.أ فهد خلف ياسين

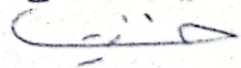
التاريخ : ٢٠٢٤ / ١ / ٨

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: 

التاريخ : ٢٠٢٤ / ١ / ٨

التوقيع : 



مصادقة السيد العميد

د.م.أ شهاب احمد يوسف

امصادق

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة. ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

الجامعة التقنية الشمالية	1. المؤسسة التعليمية
الكلية التقنية الزراعية / الموصل	2. القسم العلمي / المركز
قسم الانتاج النباتي	3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
بكالوريوس	4. اسم الشهادة النهائية
مقررات	5. النظام الدراسي: سنوي /مقررات /أخرى
	6. برنامج الاعتماد المعتمد
هناك علاقة وثيقة بسوق العمل الذي يستقبل خريجينا، إذ يتم متابعة سوق العمل واحتياجاته ومقارنته مع المناهج الدراسية ومن خلال التواصل مع الدوائر الرسمية بالتركيز على الزراعة المعمول بها في تلك الدوائر اذ يتم تحديث المناهج الدراسية بناءا على ذلك.	7. المؤثرات الخارجية الأخرى
تاريخ إعداد الوصف: ٢٠٢٤/١/٩	8. تاريخ إعداد الوصف
<p>9. أهداف البرنامج الأكاديمي</p> <p>يهدف البرنامج إلى إعداد ملاكات تقنية مؤهلة وتمتلك بعض الصفات مثل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • مؤهلات تقنية تخولهم دخول سوق العمل بكفاءة توفير المعرفة التخصصية في مبادئ تقنيات الهندسة الزراعية من خلال تعلم تخصصات النبات وعلوم التربة والبستنة والمحاصيل الحقلية والبيئة والتقنيات الحياتية بالإضافة الى الارشاد والاقتصاد الزراعيين بالإضافة الى الطرق والأساليب في الحديثة في الزراعة الجافه وتقنين المياه والمحافظة عليها. • مهارات عالية في مختلف العلوم والتخصصات الزراعية التي تكون قادرة على التعامل مع متطلبات العمل بأساليب تقنية حديثة وتطوير المهارات التخصصية اللازمة في تنفيذ وتصميم المشاريع المختبرية والحقلية بالإضافة الى تطوير القدرة على معالجة المشاكل التي تحدث باستخدام أحدث الطرق المستخدمة على المستوى العالمي. 	

- تعزيز مفاهيم التميز النوعي والكمي بما يحقق بلوغ معايير الجودة والكفاءة العلمية.
- مهارات الاتصال وتطوير القدرة على تنظيم وتقديم المعلومات بشكل فعال سواء كان شفويا أو كتابيا أو باستخدام وسائل الاتصال الفيديوية والصوتية.
- تهيئة الخريج وان يكون ناجحا في اكمال مشواره العلمي بالحصول على الشهادات ما بعد البكالوريوس وتقديم اهتمام واسع للمشاكل التي تنشأ في الممارسة المهنية بما في ذلك العمل الجماعي، القيادة، السلامة المهنية، الاخلاق، الخدمة والاقتصاد.

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- تهيئة واعداد ملاكات تقنية مؤهلة في تخصص التقنيات الحياتية النباتية في مجالات تحسين واكثر النيات وانتاج المحاصيل الحقلية والبستانية وحماية النبات من الآفات والامراض.
- 2- القدرة على تخريج كادر قادر على العمل بالمحاور التخصصية في علم التقنيات الحياتية النباتية وعلى النحو التالي:
 - برامج الهندسة الوراثية لتحسين الاصول الوراثية.
 - مشاريع انتاج المحاصيل الحقلية والبستانية وادارة حقولها.
 - مشاريع تربية النحل.
 - العمل في مختبرات فحص وتصديق وتنقية الحبوب.
- 3- تصميم وادارة المشاتل الحقلية والظلل والبيوت البلاستيكية المختلفة.
- 4- المشاركة في إعداد وتصميم الحقول الزراعية واستخدام مختلف التطبيقات الملائمة لها.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- 1 - القدرة على التصميم وإجراء التجارب.
- 2 - القدرة على تنفيذ الاعمال الزراعية في الحقول والمختبرات.
- 3 - القدرة على إدارة الحقول والمشاريع الزراعية مع استخدام أحدث الطرق التقنية الحديثة.
- 4 - المقدرة على استعمال التطبيقات والأدوات التكنولوجية والتقنية الحديثة في إنجاز المهام الضرورية.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية.

- 1- العصف الذهني.
- 2- القدرة على التحليل.
- 3- القدرة على حل المشكلات.
- 4- القدرة على الاستنباط.

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- ١د- المقدرة على العمل ضمن فريق.
- ٢د- المقدرة على الاتصال الفعال.
- ٣د- التأثير الفاعل في المجتمع وسوق العمل من خلال برامج التدريب والتطوير المتعلقة بالاختصاص وعلى مختلف المستويات.

طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرة.
- المختبر.
- حقول وبساتين المشاهدات.
- التدريب الصيفي.

طرائق التقييم

- الاختبارات الشفهية.
- الامتحانات اليومية.
- الامتحانات العملية.
- الامتحانات الفصلية.
- الامتحانات النهائية.
- المشاريع العملية.

11. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المستوى الدراسي
عملي	نظري			
٢٧ ساعة /أسبوع	٢٢ ساعة/أسبوع	قسم تقنيات الإنتاج النباتي	-----	الاول
٣٤ ساعة /أسبوع	١٩ ساعة /أسبوع	قسم تقنيات الإنتاج النباتي	-----	الثاني
٢٨ ساعة /أسبوع	١٧ ساعة /أسبوع	قسم تقنيات الإنتاج النباتي	-----	الثالث
٢٧ ساعة /أسبوع	٢٢ ساعة /أسبوع	قسم تقنيات الإنتاج النباتي	-----	الرابع

المستوى الدراسي الاول							
المقررات الاجبارية							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU 100		١	0	١	Human Rights and Democracy	حقوق الانسان و الديمقراطية	متطلبات الجامعة
NTU 106		١	٠	١	Baath Party crimes	جرائم حزب البعث	
NTU 101		2	0	2	English Language (1)	اللغة الانكليزية (١)	
NTU 102		2	٢	١	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		٢	٠	٢	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		٢			Elective	درس اختياري	
PLP		٢			Elective	درس اختياري	
PLP		٢			Elective	درس اختياري	
		37	27	22	مجموع وحدات المستوى الدراسي		

المستوى الدراسي الاول							
المقررات الاختيارية							
الرمز	المعهد	عدد	عدد	عدد	أسم المقرر	نوع	

المتطلب	باللغة العربية	باللغة الانكليزية	الساعات النظرية	الساعات العملية	الوحدات	إن وجد
متطلبات الجامعة	رياضة	Sport	1	1	٢	NTU 105
	لغة فرنسية	French Language	2	0	2	NTU 107
متطلبات الكلية	اقتصاديات موارد طبيعية	Economics of Natural Resources	2	0	2	١٥١TAMO
	ارشاد زراعي	Agricultural Extension	2	0	2	١٥٢TAMO
متطلبات القسم	تقنيات مختبرية	Laboratory Techniques	0	3	1	PLP 151
	علم الخلية	Cytology	1	3	2	PLP 152
	احياء مجهرية	Microbiology	1	3	2	PLP 153
	حشرات عامة	General Insects	1	3	2	PLP 154
	تنمية غابات	Cilviculture	1	2	2	PLP 155 PLP 253
	خزن البذور والتقاوي	Seeds Storage	1	2	2	PLP 156
	الزراعة المستدامة	Sustainable Agriculture	1	0	1	PLP 157
	النباتات الصحراوية	Desert Plants	1	2	2	PLP 158
	مجموع وحدات المستوى الدراسي			١٤	19	2٢
الوحدات المطلوبة					١٠	

المستوى الدراسي الثاني

المقررات الاجبارية

الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	اسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU 200		2	0	2	English language (2)	اللغة الانكليزية (٢)	متطلبات الجامعة
NTU 201		2	٠	٢	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		٢	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 (١)	
		٢			Elective	درس اختياري	
		٢			Elective	درس اختياري	
		٢			Elective	درس اختياري	
		٣٨	٣٤	١٩	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	
٢٥١TAMO		2	2	1	Agro nanotechnology	التقنيات النانوية الزراعية	متطلبات الكلية
٢٥٢TAMO		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	اكثر 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	
		٢٠	٢٤	١٠	مجموع وحدات المستوى الدراسي		
		٨			الوحدات المطلوبة		

المستوى الدراسي الثالث							
المقررات الاجبارية							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
NTU 301		2	0	2	English language (3)	اللغة الإنكليزية (٣)	متطلبات الجامعة
TAMO 301		2	2	1	Computer Applications (3)	تطبيقات حاسبة (٣)	متطلبات الكلية
TAMO 302	TAMO 201	3	3	2	Biochemistry	كيمياء حيوية	
TAMO		٢			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	٣	3	٢	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 وخزن	
PLP 309	PLP 154	2	3	1	Useful Insects	حشرات نافعة	
PLP 310	PLP 211				Summer Training (2)	تدريب صيفي (٢)	
		٢			Elective	درس اختياري	
		٢			Elective	درس اختياري	
		٢			Elective	درس اختياري	
		٣٦	28	١٧	مجموع وحدات المستوى الدراسي		

المستوى الدراسي الثالث							
المقررات الاختيارية							
الرمز	المعهد إن وجد	عدد الوحدات	عدد الساعات العملية	عدد الساعات النظرية	أسم المقرر		نوع المتطلب
					باللغة الانكليزية	باللغة العربية	
TAMO 351		٢	٢	١	Recycling of Agricultural Wastes	تدوير المخلفات الزراعية	متطلبات الكلية
TAMO 352		٢	٢	١	Organic Agriculture	الزراعة العضوية	
PLP 351		٢	٣	١	Plant Pathology	أمراض نبات	متطلبات القسم
PLP 352		٢	٢	١	Forage Crops	محاصيل علف ومراعي	
PLP 353	PLP 103	٢	٣	١	Grape Production	انتاج أعناب	
PLP 354	PLP 352	٢	٢	١	Pasture Management	إدارة مراعي	

PLP 355	PLP 103	٢	٢	١	Horticultural Crop Industry	تصنيع حاصلات بستانية
PLP 356		٢	٣	١	Seeds Production	انتاج بذور
PLP 357		٢	٢	١	Harvesting Equipments	معدات جني وحصاد
PLP 358		٢	٢	١	Seeds Storage	خزن البذور
PLP 359		٢	٢	١	Economical Entomology	حشرات اقتصادية
PLP 360	PLP 253	٢	٢	١	Wood Chemistry	كيمياء أخشاب
PLP 361	PLP 253	٢	٢	١	Wood Industry	صناعة خشبية
PLP 362		٢	٢	١	Modern planting techniques	تقنيات الزراعة الحديثة
PLP 363		١	٣	٠	Automateed analysis methods	طرق التحليل الآلي
		31	34	١٦	مجموع وحدات المستوى الدراسي	
		٨			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 (٤)	متطلبات الجامعة
NTU 410		2	0	2	Scientific research methodology	منهجية البحث العلمي	متطلبات الكلية
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 (٤)	متطلبات الكلية
		2			Elective	درس اختياري	متطلبات القسم
PLP 401		٣	2	2	Plant Breeding(1)	تربية وتحسين نبات (١)	متطلبات القسم
PLP 402		2	2	1	Medical Plants	نباتات طبية	متطلبات القسم
PLP 403	PLP 201	3	2	2	Crop Quality	نوعية محاصيل	متطلبات القسم

PLP 404		2	2	1	Weeds Control	أدغال ومكافحتها
PLP 405	PLP 401	3	2	2	Plant Breeding(2)	تربية وتحسين نبات (٢)
PLP 406	PLP 101	3	2	2	Plant Tissue Culture	زراعة أنسجة 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 (١)
PLP 409	PLP 408	2	3	1	Seminar and Project (2)	حلقات دراسية ومشروع (٢)
		2			Elective	درس اختياري
		2			Elective	درس اختياري
		2			Elective	درس اختياري
		39	٢٧	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	٠	٢	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	أفات المواد المخزونة ومكافحتها	
PLP458		2	2	1	Conservation Agriculture	الزراعة الحافظة	
PLP459		2	2	1	Post-Harvest	تقنيات ما بعد	

					Techniques	الحصاد
		٢٤	١٩	13	مجموع وحدات المستوى الدراسي	
		٨			الوحدات المطلوبة	

12. التخطيط للتطور الشخصي

يجب أن يكون أعضاء الهيئة التدريسية ضمن الملاك المقرر وحسب نسبة الطلبة الى اعداد اعضاء الهيئة التدريسية ويجب ان تكون للكفاءة دور لتغطية جميع المناهج الدراسية، ويجب ان تكون هناك قدرة على ادارة المعهد بشكل كاف لاستيعاب مستويات التفاعل والارشاد الطلابي وتقديم المشورة وأنشطة الخدمات الجامعية والمهنية والتنمية والتفاعل مع الممارسين والمهنيين فضلا عن أرباب العمل.

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

- المعدل لخريجي الدراسة الإعدادية /الفرع العلمي.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- رئيس القسم.
- تدريسي القسم.
- الملاك الفني في القسم.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)	الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				اساسي ام اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى		
	١د	٢د	٣د	٤د	١ج	٢ج	٣ج	٤ج	١ب	٢ب	٣ب	٤ب					١أ	٢أ
		√						√					√		مساعد	حقوق الانسان و الديمقراطية	NTU 100	الأول
			√					√					√		مساعد	جرائم حزب البعث	NTU 106	
	√					√			√				√		مساعد	اللغة الانكليزية (١)	NTU 101	
			√			√							√		مساعد	مبادئ حاسوب (1)	NTU 102	
			√					√					√		مساعد	مبادئ حاسوب (2)	NTU 103	
		√				√							√		مساعد	اللغة العربية	NTU 104	
		√				√			√				√		اساسي	درس اختياري	NTU	
			√			√							√		مساعد	رياضيات	TAMO101	
	√					√							√		مساعد	رسم هندسي	TAMO 102	
						√			√				√		مساعد	مساحة مستوية	TAMO 103	
	√					√							√		اساسي	كيمياء عامة	TAMO 104	
		√				√			√				√		اختياري	درس اختياري	TAMO	

			√			√				√				√	اساسي	نبات عام	PLP 101	
			√		√			√						√	اساسي	اساسيات تربية	PLP 102	
	√					√		√				√			اساسي	اسس بستنة	PLP 103	
	√				√										اساسي	تشريح نبات	PLP 104	
		√				√						√			اساسي	بيئة وتلوث	PLP 105	
	√					√		√				√			اختياري	درس اختياري	PLP	
			√			√						√			اختياري	درس اختياري	PLP	
			√			√						√			اختياري	درس اختياري	PLP	
		√				√						√			مساعد	اللغة الانكليزية (٢)	NTU 200	الثاني
						√			√					√	مساعد	أخلاقيات المهنة	NTU 201	
		√				√				√				√	اساسي	كيمياء عضوية	TAMO 201	
			√			√				√			√		اساسي	احصاء زراعي	TAMO 202	
		√				√		√					√		اختياري	درس اختياري	TAMO	
			√			√		√					√		اساسي	محاصيل حبوب وبقول شتوية	PLP 201	
		√				√							√		اساسي	فاكهة متساقطة	PLP 202	
		√				√							√		اساسي	انتاج خضر شتوية	PLP 203	
			√		√								√		اساسي	فسلجة نبات	PLP 204	
			√			√		√					√		اساسي	خصوبة وتسميد	PLP 205	
			√			√			√					√	اساسي	مشاتل واكثار	PLP 206	
	√					√			√				√		اساسي	فاكهة مستديمة	PLP 207	

			√			√			√				√		اساسي	انتاج خضر صيفية	PLP 208	
		√				√			√				√		اساسي	محاصيل حبوب وبقول صيفية	PLP 209	
	√						√			√			√		اساسي	ساحبات وآلات زراعية	PLP 210	
			√			√			√				√		اساسي	تدريب صيفي (١)	PLP 211	
	√					√			√				√		اختياري	درس اختياري		
		√					√			√				√	اختياري	درس اختياري		
	√					√			√				√		اختياري	درس اختياري		
	√						√			√			√		مساعد	اللغة الإنكليزية (٣)	NTU 301	الثالث
			√				√			√			√		مساعد	تطبيقات حاسبة (٣)	TAMO 301	
		√				√			√				√		اساسي	كيمياء حيوية	TAMO 302	
		√					√			√			√		اساسي	درس اختياري	TAMO	
			√				√			√			√		اساسي	مبادئ الوراثة	PLP 301	
	√					√			√				√		اساسي	تغذية نبات	PLP 302	
			√				√			√			√		اساسي	تقنيات الزراعة المحمية	PLP 303	
	√					√			√				√		اساسي	نباتات زينة	PLP 304	
			√				√			√			√		اساسي	منظمات نمو نباتية	PLP 305	
	√					√			√				√		اساسي	الوراثة الجزيئية	PLP 306	
			√				√			√			√		اساسي	محاصيل صناعية	PLP 307	
															اساسي	عناية وخزن	PLP 308	

	√				√			√					√	اساسي	حشرات نافعة	PLP 309	
		√			√				√				√		تدريب صيفي (٢)	PLP 310	
		√		√					√				√	اساسي	درس اختياري		
			√		√				√				√	اساسي	درس اختياري		
			√		√				√				√	اساسي	درس اختياري		الرابع
			√		√				√				√	مساعد	اللغة الإنكليزية (٤)	NTU 401	
			√	√					√				√	مساعد	منهجية البحث العلمي	NTU 410	
		√			√				√				√	اساسي	تصميم وتحليل تجارب	TAMO 401	
			√			√			√				√	مساعد	تطبيقات حاسبة (٤)	TAMO 402	
	√			√					√				√	اساسي	درس اختياري		
			√		√				√				√	اساسي	تربية وتحسين نبات (١)	PLP 401	
		√			√				√				√	اساسي	نباتات طبية	PLP 402	
			√						√				√	اساسي	نوعية محاصيل	PLP 403	
		√		√					√				√	اساسي	أدغال ومكافحتها	PLP 404	
			√		√				√				√	اساسي	تربية وتحسين نبات (٢)	PLP 405	
			√			√			√				√	اساسي	زراعة انسجة نباتية	PLP 406	
	√				√				√				√	اساسي	هندسة وتصميم حدائق	PLP 407	
	√				√				√				√	اساسي	حلقات دراسية ومشروع (١)	PLP 408	
	√			√					√				√	اساسي	حلقات دراسية ومشروع (٢)	PLP 409	
		√			√				√				√	اختياري	درس اختياري		
		√			√				√				√	اختياري	درس اختياري		
		√			√				√				√	اختياري	درس اختياري		

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	١	تعلم الطالب على تصنيف الابتدائيات	مملكة الابتدائيات،الابتدائيات	نظري	اختبار
2	١	تعلم الطالب على تركيب اليوغلينا	تركيب اليوغلينا	نظري	اختبار
3	١	تعلم الطالب ماهي الفطريات	الفطريات	نظري	اختبار

اختبار	نظري	مملكة النبات	تعلم الطالب مملكة النبات	١	4
اختبار	نظري	النباتات الوعائية	تعلم الطالب ماهي النباتات الوعائية	١	5
اختبار	نظري	تركيب الخلية	تعلم الطالب تركيب الخلية النباتية	١	6
اختبار	نظري	انقسام الخلية	تعلم الطالب الية الانقسام الخلوي	١	7
اختبار	نظري	النباتات الزهرية	تعلم الطالب تصنيف النباتات الزهرية	١	8
اختبار	نظري	المجموع الجذري	تعلم الطالب المجموع الجذري للنباتات	١	9
اختبار	نظري	تركيب البراعم الساقية	تعلم الطالب تركيب براعم الساق	١	10
اختبار	نظري	تركيب الورقة	تعلم الطالب تركيب الورقة	١	11
اختبار	نظري	الازهار	تعلم الطالب على انواع ازهار النباتات	١	12
اختبار	نظري	الثمار والبذور	تعلم الطالب شكل الثمار والبذور	١	13
اختبار	نظري	تحويل الطاقة من الاوراق الخضراء، الثغور	تعلم الطالب تركيب الاوراق والبناء الضوئي	١	14
اختبار	نظري	انبات البذور	تعلم الطالب تركيب كيفية انبات البذور	١	15

13. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اختبار	عملي	تصنيف النبات	تعلم الطالب تصنيف النبات	3	1
اختبار	عملي	المجهر الضوئي	تعلم الطالب المجهر الضوئي	3	2
اختبار	عملي	انقسام الخلية	تعلم الطالب على	3	3

			كيفية الانقسام الخلوي		
اختبار	عملي	المركبات الكيميائية	تعلم الطالب المركبات الكيميائية في النبات	3	4
اختبار	عملي	دراسة تركيب النبات	تعلم الطالب تركيب النبات	3	5
اختبار	عملي	نباتات معراة البذور	تعلم الطالب النباتات التي بدون بذور	3	6
اختبار	عملي	نباتات مغطاة ابذور	تعلم الطالب على النباتات مغطاة البذور	3	7
اختبار	عملي	تجربة عن الانتشار والتنافذ	تعلم الطالب اجراء تجربة عن الانتشار	3	8
اختبار	عملي	امتصاص ونقل الماء	تعلم الطالب الية نقل السوائل الى النبات	3	9
اختبار	عملي	النقل خلال الاغشية الخلوية	تعلم الطالب نقل السوائل عبر الاغشية الخلوية	3	10
اختبار	عملي	تشريح الجذر، الساق، الاوراق، الازهار	تعلم الطالب الانسجة النباتية في الجذر، الساق، الاوراق	3	11
اختبار	عملي	عرض افلام علمية	تعلم الطالب على مشاهدات حقلية عبر الافلام	3	12
اختبار	عملي	تركيب البذور والانبات	تعلم الطالب تركيب البذور	3	13
اختبار	عملي	الاكثار الخضري	تعلم الطالب على الاكثار الخضري	3	14
اختبار	عملي	الهرمونات النباتية	تعلم الطالب الهرمونات 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.	

الرابط الالكتروني للقسم

<https://ntu.edu.iq/ar/%D8%A8%D9%83%D9%84%D9%88%D8%B1%D9%8A%D9%88%D8%B3-%D9%82%D8%B3%D9%85-%D8%AA%D9%82%D9%86%D9%8A%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%A7%D9%86%D8%AA%D8%A7%D8%AC-%D8%A7%D9%84%D9%86%D8%A8%D8%A7%D8%AA%D9%8A>

