



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

# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي 2024

## نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : - الجامعة التقنية الشمالية

الكلية / المعهد : المعهد التقني الدور

القسم العلمي :- تقنيات الأطراف الصناعية

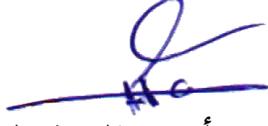
اسم البرنامج الاكاديمي او المهني : دبلوم تقني في تخصص صناعة الأطراف والمساند

اسم الشهادة النهائية : دبلوم تقني صناعة الأطراف والمساند

النظام الدراسي : نظام المقررات

تأريخ اعداد الملف :- 2024-9-7

تأريخ ملء الملف :- 2024-9-9

التوقيع:  
  
المعاون العلمي: أ.د. حنان شهاب احمد

التوقيع:  
  
رئيس القسم: م.د صبا ضامن شاكر

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي :التوقيع:  
  
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي : م.م. حيدر علي محسن

  
مصادقة السيد العميد

أ.م.د مها الطيف جاسم

### 1. رؤية البرنامج

ان قسم الاطراف الصناعية يسعى الى تلبية احتياجات المرضى من الأطراف الصناعية والمساند باستخدام مواد عالية الجودة ويعتبر وسيلة فعالة لتلبية حاجة المجتمع من الكوادر المتخصصة في دعم المؤسسات الصحية والبحثية والتعليمية المختلفة .

### 2. رسالة البرنامج

نشأ قسم الاطراف الصناعية وفقا لحاجة المجتمع الى كوادر متخصصة خدمية ذات مواصفات علمية ومعايير تقنية حديثة وتهيئة تلك الكوادر للعمل في المؤسسات الصحية والبحثية المختلفة وكذلك دعم القطاع الخاص.

### 3. اهداف البرنامج

- 1- يهدف القسم الى تخريج ملاكات تقنية قادرة على العمل في مجال الاطراف الصناعية واجراء الفحوصات الروتينية والفحوصات الكيماوية العامة وفحص ذوي الاحتياجات والعمل في الورش الخاصة.
- 2 تصنيع اطراف صناعية ومساند تعويضية لتلبية احتياجات الفرد بحيث تمكنهم من أداء الأنشطة اليومية بشكل افضل .
- 3- تقديم الدعم النفسي والاجتماعي للمرضى الذين يعانون من فقدان الأطراف .

### 4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد

### 5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

### 6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي	20.22%	18	9	متطلبات المؤسسة
اساسي	15.73%	14	5	متطلبات الكلية/المعهد
اساسي - اختياري	64.04%	57	16	متطلبات القسم
اساسي		مستوفي		التدريب الصيفي
-	-	-	-	أخرى

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
-	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	NTU 100	المستوى الأول - الفصل الأول
-	2	اللغة الإنكليزية	NTU 101	
1	1	الحاسوب	NTU 102	
2	2	علم وظائف الأعضاء	TIDO 106	
-	2	المصطلحات الطبية	TIDO 109	
3	2	تصنيع الأطراف ما تحت الركبة	IPT 110	
2	1	تشريح الأطراف السفلى	IPT 114	
2	1	الميكانيك الحيوي للأطراف الصناعية	IPT 112	
-	2	اللغة العربية	NTU 103	
1	1	الرياضة	NTU 104	
-	2	اللغة الفرنسية	NTU 105	
2	2	التشريح	TIDO 107	
-	2	سلامة المختبرات والورش	TIDO 108	
-	2	امراض الجهاز الحركي	IPT 113	
3	2	تصنيع الأطراف ما فوق الركبة	IPT 111	
2	1	الاحياء المجهرية	IPT 115	
2	1	الطفيليات	IPT 116	

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
-	2	جرائم نظام البعث في العراق	NTU 203	المستوى الثاني - الفصل الأول
-	2	الإحصاء الحياتي	TIDO 205	
6	2	تصنيع المقومات للأطراف العليا	IPT 207	
2	1	تصنيع البدائل للأطراف العليا	IPT 209	
-	2	امراض الجهاز الحركي	IPT 210	
-	2	خواص مواد	IPT 211	
2	1	طرق العلاج الطبيعي	IPT 215	
2	1	طفيليات	IPT 216	
1	1	الحاسوب	NTU 201	
-	2	اللغة العربية	NTU 202	
-	2	اخلاقيات المهنة	NTU 204	
6	2	تصنيع المقومات للأطراف السفلى	IPT 206	
2	1	الميكانيك الحيوي للمساند	IPT 208	
2	1	تشريح الأطراف العليا والجذع	IPT 212	
-	2	المواد الحيوية	IPT 213	
2	-	مشروع بحث	IPT 214	

## 8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

### أ- المعرفة

- كيفية التعامل مع المرضى مبتوري السيقان.
- القدرة على تصنيف الأطراف السفلى والعليا.
- التعرف على الأنواع المتعددة للأطراف السفلى.

### ب- المهارات

- القدرة على التفاعل مع ذوي التخصص في مجال صناعة السيقان.
- القدرة على وضع المشاكل في حيز التحديد وإيجاد الحلول المناسبة.
- الكفاءة في صب القوالب الخاصة وطريقة نحت الساق.
- الكفاءة على التعامل مع المرضى أثناء تركيب الساق.

### ج- القيم

- خلق روح التعاون بين المختصين والعمل كفريق واحد بنفس التخصص.
- القدرة على تطوير الذات وتحديث المعلومات في مجال التخصص وعلى المدى الطويل.
- الاستخدام الأمثل لجميع الوسائل الممكنة لمواجهة حوادث التخصص.
- الاندماج بالتعلم على صعيد المستوى العالمي والمحلي لوضع الحلول المناسبة للمشاكل المطروحة.

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- شرح المقرر العلمي بشكل تفصيلي مع استخدام وسائل ايضاح مختلفة.
- 2- حلقات دراسية تتمحور على اخر المستجدات العلمية المتعلقة بالمقرر.
- 3- زيارات ميدانية للمؤسسات الطبية لغرض الاطلاع على مختلف الحالات المرضية.
- 4- المناقشة والحوار والحلقات النقاشية .

## 10. طرائق التقييم

- إمتحانات (يومية ، إسبوعية، شهرية، وامتحان نهاية الفصل) بشقيها النظرية والعملية
- تقديم تقارير شهرية في مختلف المقررات الدراسية
- التدريب الصيفي

11. الهيئة التدريسية						
أعضاء هيئة التدريس						
اعداد الهيئة التدريسية		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		التخصص		المرتبة العلمية
محاضر	ملاك			خاص	عام	
	ملاك			فسلجة	علوم حياة	أستاذ مساعد
	ملاك			ثروة حيوانية /مجترات	زراعة	مدرس
	ملاك			انتاج ومعادن	هندسة ميكانيك	مدرس مساعد
	ملاك			فسلجة	علوم حياة	مدرس مساعد
محاضر				طفيليات	علوم حياة	مدرس مساعد
محاضر				كسور	عظام ومفاصل	دكتور (طبيب)
محاضر				فسلجة عظام ومفاصل	فسلجة عظام ومفاصل	دكتور (طبيب)
محاضر				اطراف صناعية	اطراف صناعية	دبلوم اطراف صناعية
محاضر				اطراف صناعية	اطراف صناعية	دبلوم اطراف صناعية

محاضر				اطراف صناعية	اطراف صناعية	دبلوم اطراف صناعية
محاضر				فسلجة	علوم حياة	مدرس مساعد

<b>التطوير المهني</b>
<b>توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد</b>
<p>- إقامة زيارات ميدانية للقطاع العام والخاص والجامعات ضمن الاختصاص للاطلاع على التطور الميداني في مجال التخصص</p> <p>- المشاركة في المؤتمرات المحلية والدولية والمشاركة في دورات وورش تطبيقية ضمن تخصص القسم .</p>
<b>التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس</b>
<p>- إقامة زيارات ميدانية للقطاع العام والخاص والجامعات ضمن الاختصاص للاطلاع على التطور الميداني في مجال التخصص</p> <p>- المشاركة في المؤتمرات المحلية والدولية والمشاركة في دورات وورش تطبيقية ضمن تخصص القسم .</p>

<b>12. معيار القبول</b>
<p>استنادا إلى دليل القبول المركزي المعتمد من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العراقية وللدراستين الصباحية والمسائية</p>

### 13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

#### 1. (Anatomy):

- **Gray's Anatomy for Students – By Richard Drake**
- **Atlas of Human Anatomy – By Frank H. Netter**

#### 2. (Physiology):

- **Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology**

#### 3. الأمراض العامة والتأهيل الطبي:

- **Pathophysiology of Disease: An Introduction to Clinical Medicine**
- **Physical Rehabilitation – by Susan B. O'Sullivan**

#### 4. المواد والتصنيع:

- كراسات المعهد والمختبر
- أدلة الشركات المصنعة للأطراف الصناعية) مثل (Ottobock, Össur)

#### التدريب العملي والمختبري

- كراسات تعليمية داخلية حسب مفردات المنهج المقرر.
- فيديوهات تدريبية من مصادر موثوقة مثل:
  - **YouTube Channels (Ex: "Ottobock Training", "Prosthetics and Orthotics Education")**

### 14. خطة تطوير البرنامج

يُعد البرنامج الأكاديمي الحالي أحد البرامج المعتمدة ضمن الخطة الدراسية للقسم ، ويُطرح ضمن أحد أقسام المعهد التقني الدور . يهدف إلى إعداد خريجين يمتلكون الكفاءة العلمية والمهارية في مجال تخصصهم، بما يتوافق مع متطلبات سوق العمل المحلي. رغم تحقيق نسب نجاح جيدة، أظهرت نتائج التقييم الذاتي وجود عدد من الجوانب التي تتطلب تطويرًا وتحسينًا.

- تحسين جودة مخرجات التعلم للبرنامج الأكاديمي.
- مواهنة البرنامج مع متطلبات سوق العمل المحلي والدولية.
- رفع كفاءة أعضاء الهيئة التدريسية وتحديث أساليب التعليم والتقويم.
- تحديث مفردات المقررات الدراسية بما يواكب التطورات العلمية.
- إدخال تقنيات تدريس حديثة مثل التعلم النشط والتعلم المدمج.
- تطوير معايير التقويم للطلبة واعتماد مخرجات تعلم قابلة للقياس.
- تعزيز المهارات العملية والميدانية لدى الطلبة.
- رفع جاهزية البنية التحتية الداعمة للعملية التعليمية.

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	تصنيع الأطراف ما تحت الركبة	<b>IPT110</b>	<b>المستوى الاول</b>
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	الميكانيك الحيوي للأطراف الصناعية	<b>IPT112</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	أمراض الجهاز الحركي	<b>IPT113</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	المصطلحات الطبية	<b>TIDO109</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تشريح الأطراف السفلى	<b>IPT114</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	علم وظائف الأعضاء	<b>TIDO106</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	اللغة الانكليزية	<b>NTU101</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	اساسي	الحاسوب	<b>NTU102</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	الديمقراطية وحقوق الانسان	<b>NTU100</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	تخصصي	الرياضة	<b>NTU104</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	اساسي	تشريح	<b>TIDO107</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	اساسي	سلامة المختبرات والورش	<b>TIDO108</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	اساسي	تصنيع الأطراف ما فوق الركبة	<b>IPT111</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	اختياري	الأحياء المجهرية (اختياري)	<b>IPT115</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	اختياري	الطفيليات (اختياري)	<b>IPT116</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	اساسي	اللغة العربية	<b>NTU103</b>	

مخطط مهارات البرنامج															
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	اساسي	تصنيع المقومات للأطراف العليا	<b>IPT207</b>	المستوى الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	الميكانيك الحيوي للمساند	<b>IPT208</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	تصنيع البدائل للأطراف العليا	<b>IPT209</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	أمراض الجهاز الحركي	<b>IPT210</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	اساسي	خواص مواد	<b>IPT211</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تشريح الاطراف العليا والجذع	<b>IPT212</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	اساسي	مشروع بحث	<b>IPT214</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				✓	اساسي	اخلاقيات المهنة	<b>NTU204</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	اساسي	الحاسوب	<b>NTU201</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓		✓	اساسي	اللغة العربية	<b>NTU202</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	اساسي	جرائم نظام البعث في العراق	<b>NTU203</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	اساسي	الاحصاء الحياتي	<b>TIDO205</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	اساسي	تصنيع المقومات للأطراف السفلى	<b>IPT206</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	اساسي	المواد الحيوية	<b>IPT213</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	اختياري	طرق العلاج الطبيعي	<b>IPT215</b>	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	اختياري	طفلييات	<b>IPT216</b>	