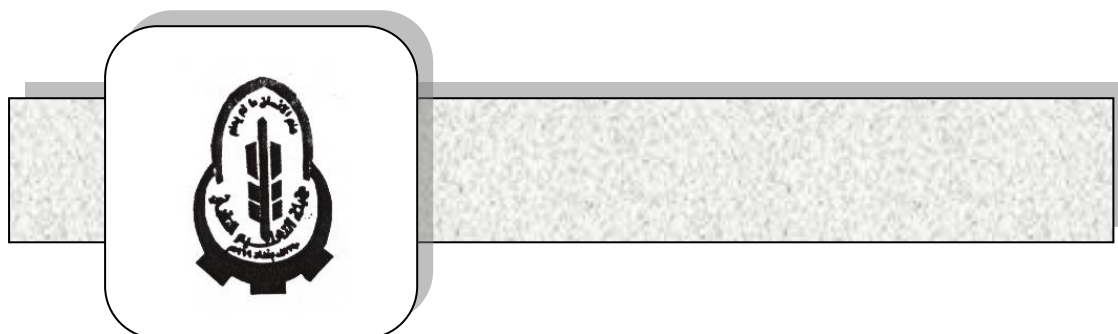


Ministry of Higher Education and Scientific Research

Northern Technical University



## Curriculum Vocabulary of Prosthesis Department

١٤٣١ هـ

٢٠١٠ م

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
Northern Technical University  
Prosthesis Department

specialties	Medical
Department	Prosthesis

### **Target**

The department aims to graduate qualified technical cadres have knowledge and skills to do different kinds of industry of the Prosthesis and Orthosis.

### **Description of the work of graduate**

- 1 -Preparation of all materials used in the manufacture of upper and lower limb.**
- 2 - Operation and maintenance of equipment and machinery used in the workshops.**
- 3 - manufacture of alternatives compensatory and calendar for the disabled.**
- 4 - Training the disabled to use alternatives.**

### Study plane of First Year

Units	Hours			Course Name	No.
	T	P	Th		
36	18	15	3	Knowledge of Prosthesis	1
6	3	1	2	Bio-mechanics (1)	2
4	2	-	2	Locomotors diseases (1)	3
2	2	-	2	Terminology	4
6	3	2	1	Anatomy of Lower limb	5
6	3	2	1	Physiology	6
6	3	2	1	Computer Applications (1)	7
4	2	-	2	Human Rights democratic	8

### Study plane of second Year

Units	Hours			Course Name	No.
	T	P	Th		
36	18	15	3	Knowledge of Orthosis	1
6	3	1	2	Bio-mechanics (2)	2
10	5	4	1	Manufacture of Upper limb prothesis	3
4	2	-	2	Locomotors diseases (2)	4
2	1	-	1	Properties of materials	5
6	3	2	1	Anatomy of upper limbs and trunk	6
4	2	2	-	Proposal	7
2	2	-	2	Ethics	8
6	3	2	1	Computer Applications (2)	9

Subject	Knowledge of prosthesis	year of study	Total hour per week			
			Applied	Practical	Total	Unit cracked
Language of teaching	English	First	3	15	18	36

**General objective:** After finishing of study the student can do the following:

- the student can know steps of prosthesis manufacture

**Special objective:**

- 1- To know how to check the amputee
- 2- How to manufacture the prosthesis
- 3- To know the types of prosthesis

Theory assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Concept of handicap	
2	Total care of amputee	
3	Terminology of prosthesis	
4	Temporary prosthesis	
5	Assessment before cast	
6	Assembling of component	
7	Socket walls function	
8	T.T suspension types	
9	T.T prosthesis alignment	
10	Checking process	
11	Cosmetic process	
12	Syme's amputation	
13	Diagnosis of Syme's	
14	Syme's prosthesis components	

<b>15</b>	<b>Partial foot amputee</b>	
<b>16</b>	<b>Exam</b>	
<b>17</b>	<b>T.K amputation</b>	
<b>18</b>	<b>Assessment of T.K stump</b>	
<b>19</b>	<b>T.K prosthesis components</b>	
<b>20</b>	<b>T.K alignment</b>	
<b>21</b>	<b>T.F amputation</b>	
<b>22</b>	<b>Requirement before casting</b>	
<b>23</b>	<b>Function of quadrilateral</b>	
<b>24</b>	<b>T.F prosthesis components</b>	
<b>25</b>	<b>T.F alignment</b>	
<b>26</b>	<b>Exam</b>	
<b>27</b>	<b>Hip. Disarticulation amputee</b>	
<b>28</b>	<b>Stump health problem</b>	
<b>29</b>	<b>Hemi pelvic tomy cast</b>	
<b>30</b>	<b>Hemi pelvic tomy modification</b>	
<b>31</b>	<b>Exam</b>	

<b>Experiment assignments</b>		
<b>Weeks</b>	<b>Topics</b>	<b>Notes</b>
<b>1</b>	<b>Workshop orientation</b>	
<b>2</b>	<b>Casting workshop</b>	
<b>3</b>	<b>Casting training</b>	
<b>4</b>	<b>Stump bandaging exercise</b>	
<b>5</b>	<b>Steps of casting exercise</b>	
<b>6</b>	<b>Casting on amputee</b>	
<b>7</b>	<b>Modification steps</b>	
<b>8</b>	<b>Negative cast , positive cast</b>	
<b>9</b>	<b>Soft socket design</b>	
<b>10</b>	<b>Assembling T.T component</b>	
<b>11</b>	<b>Cosmetic steps</b>	
<b>12</b>	<b>Syme's cast</b>	

<b>13</b>	<b>Soft socket design</b>	
<b>14</b>	<b>Assembling components</b>	
<b>15</b>	<b>Cosmetic of pr</b>	
<b>16</b>	<b>Exam</b>	
<b>17</b>	<b>Partial foot</b>	
<b>18</b>	<b>Assembling</b>	
<b>19</b>	<b>T.K casting</b>	
<b>20</b>	<b>Modification</b>	
<b>21</b>	<b>Assembling</b>	
<b>22</b>	<b>Checking</b>	
<b>23</b>	<b>Cosmetic</b>	
<b>24</b>	<b>T.F casting</b>	
<b>25</b>	<b>T.F alignment</b>	
<b>26</b>	<b>Exam</b>	
<b>27</b>	<b>Hip. Disarticulation casting</b>	
<b>28</b>	<b>Hip. Disarticulation modification</b>	
<b>29</b>	<b>Hip. Disarticulation</b>	
<b>30</b>	<b>modification</b>	
<b>31</b>	<b>Exam</b>	

### **Bibliography:**

- 1- education for orthopedic technician**  
**part 1 , prosthetics for B.K prosthesis**  
**part 2 , prosthetics for A.K prosthesis**
- 2- Staff prosthetics and orthosis (1982)**  
**Prosthetics for B.K . foot , kells medical Inc**
- 3- Vilali . M and Etal , amputation and prosthesis , Bailliers**  
**Tindall , London , 1978**

Subject	Bio-mechanics (1)	year of study	Total hour per week			
			Applied	Practical	Total	Unit cracked
Language of teaching	English	First	2	1	۳	۶

**General objective:** After finishing of study the student able to know and applied the principle of Bio-mechanic.

**Special objective:** After finishing of study the student can do the following

- 1- Gait steps analysis.
- 2- To know the gait deviation.
- 3- How correct the deviation.
- 4- To study and analysis the force and stress on prosthesis for different level.
- 5- To know the alignment and types.

Theory assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Terminology of biomechanics	
2	Study of force and its component.	
3	Static and dynamic equilibrium.	
4	Analysis forces and it application	
5	Study of moment	
6	Stress distribution on the body	
7	Stress distribution on the body	
8	Kind of alignment, Bench alignment	
9	Static alignment	
10	Dynamic alignment	
11	Gait analysis	
12	Relation ship between gait and force for B.K prosthesis.	

13	Relation ship between gait and force for B.K prosthesis.	
14	Examine the B.K prosthesis during Gait	
15	Force distribution on symes prosthesis	
16	design the symes prosthesis	
17	Exam	
18	Alignment of symes prosthesis , the type of windows in the socket	
19	Biomechanics of partial foot	
20	.deviation , kind causes and treatment	
21	Biomechanics of T.K prosthesis	
22	Alignment and force distribution of T.K prosthesis	
23	Alignment and force distribution of T.K prosthesis	
24	Biomechanics of A.k Prosthesis	
25	Foresees distribution on A.K prosthesis	
26	Foresees distribution on A.K prosthesis	
27	Gaitdevaiation of A.K prosthesis	
28	Gaitdevaiation of A.K prosthesis	
29	Check out of A.K and T.K prosthesis	
30	Hip disarticulation biomechanics and its alignment	

Experiment assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Application of Terminology of biomechanics	
2	Application of Study of force and its component.	
3	Application of Static and dynamic equilibrium.	
4	Application of Analysis forces and it application	
5	Application of Study of moment	
6	Application of Stress distribution on the body	



<b>7</b>	<b>Application of Stress distribution on the body</b>	
<b>8</b>	<b>Application of Kind of alignment, Bench alignment</b>	
<b>9</b>	<b>Application of Static alignment</b>	
<b>10</b>	<b>Application of Dynamic alignment</b>	
<b>11</b>	<b>Application of Gait analysis</b>	
<b>12</b>	<b>Application of Relation ship between gait and force for B.K prosthesis.</b>	
<b>13</b>	<b>Application of Relation ship between gait and force for B.K prosthesis.</b>	
<b>14</b>	<b>Application of Examine the B.K prosthesis during Gait</b>	
<b>15</b>	<b>Application of Force distribution on symes prosthesis</b>	
<b>16</b>	<b>Application of design the symes prosthesis</b>	
<b>17</b>	<b>Exam</b>	
<b>18</b>	<b>Application of Alignment of symes prosthesis , the type of windows in the socket</b>	
<b>19</b>	<b>Application of Biomechanics of partial foot</b>	
<b>20</b>	<b>Application of deviation , kind causes and treatment</b>	
<b>21</b>	<b>Application of Biomechanics of T.K prosthesis</b>	
<b>22</b>	<b>Application of Alignment and force distribution of T.K prosthesis</b>	
<b>23</b>	<b>Application of Alignment and force distribution of T.K prosthesis</b>	
<b>24</b>	<b>Application of Biomechanics of A.k Prosthesis</b>	
<b>25</b>	<b>Application of Foresees distribution on A.K prosthesis</b>	
<b>26</b>	<b>Application of Foresees distribution on A.K prosthesis</b>	
<b>27</b>	<b>Application of Gait deviation of A.K prosthesis</b>	
<b>28</b>	<b>Application of Gait deviation of A.K prosthesis</b>	

<b>29</b>	<b>Application of Check out of A.K and T.K prosthesis</b>	
<b>30</b>	<b>Application of Hip disarticulation biomechanics and its alignment</b>	

### **Bibliography:**

- 1- biomechanics of human locomotion**
- 2- education for orthopedic technician**
  - part 1 , prosthetics for B.K prosthesis**
  - part 2 , prosthetics for A.K prosthesis**

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
Northern Technical University  
Prosthesis Department

Subject	Locomotors diseases (1)	year of study	Total hour per week			
			Theory	Practical	Total	Unit cracked
Language of teaching	English	First	2	-	2	4

**General objective:**

After finishing of study the student able to know orthopedic disease bone ,nerve , joints and muscles and know the deformities how diagnosis and treatment

**Special objective:**

After finishing of study the student able to:

- 1- know the disease that needed to orthosis
- 2- To know the amputation levels and relationship with bone and joint disease and suit able for prosthesis .

Theory assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Introduction in orthopedic	
2	Glossary terminology ;[orthopeadic med. Terms]	
3	Clinical methods & approached. History , investigations & examination.	
4	Clinical methods & approached. History , Investigations & examination.	
5	Deformities :general causes / A cqwired &congenital	
6	Cont. :common deformities	
7	Bone disease : infection: osteomyelitis ; acute & choric	
8	Bone disease : Abnormal structure	
9	Arthritis : acute &chronic : definition , clinical exam	
10	Arthritis :clinical features ; diagnoses & management	
11	Arthritis : RA, OA, infective & gout	
12	Bone tumors : Benign& malignant	

<b>13</b>	<b>Cont.</b>	
<b>14</b>	<b>Amputations : causes ,levels , pre – operative care</b>	
<b>15</b>	<b>Cont.: &amp; physiotherapy post operative care</b>	
<b>16</b>	<b>Cont.: adaptation of prosthesis</b>	
<b>17</b>	<b>Mid year examination</b>	
<b>18</b>	<b>Mid year examination</b>	
<b>19</b>	<b>Introduction in neurological disease , locomotors disorders</b>	
<b>20</b>	<b>Cerebral palsy</b>	
<b>21</b>	<b>C.V.A</b>	
<b>22</b>	<b>Spinal cord injury</b>	
<b>23</b>	<b>Peripheral nerve legions</b>	
<b>24</b>	<b>Peripheral nerve legions</b>	
<b>25</b>	<b>Fractures : introduction , types , causes , healing</b>	
<b>26</b>	<b>Fractures : complication</b>	
<b>27</b>	<b>Fractures :physiotherapy &amp; uses of orthosis in #</b>	
<b>28</b>	<b>Dislocation &amp; sub location</b>	
<b>29</b>	<b>Uses of orthosis in soft tissue dis &amp; injuries</b>	
<b>30</b>	<b>Revision</b>	

### **Bibliography:**

- 1- orthopedic of nurses**
- 2- A plays system of orthopedic and fractures**

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
Northern Technical University  
Prosthesis Department

Subject	Terminology	year of study	Total hour per week			
			Theory	Practical	Total	Unit cracked
Language of teaching	English	First	2	-	2	2

**General objective:**

After finishing of study the student can do the following:

- 1- Understand the medical terminology.
- 2- Talk the English in right way.

**Special objective:**

Know the medical terms of P&O.

Theory assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Multi disciplinary team(how to deal with patient)	
2	Anatomical terminology	
3	General idea about workshop	
4	Terminology about tool and equipment	
5	Prosthesis types	
6	Physiotherapy importance and role	
7	Health hazard	
8	Instruction and advice of prosthesis delivery	
9	Exam	
10	Orthotic terminology	
11	General nervous system disease	
12	Deformities terms	
13	AFO , KAFO,HKAFO terminology	
14	Cervical , back orthotic	
15	How to deal with official (superior)after graduation	

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
Northern Technical University  
Prosthesis Department

Subject	Anatomy of Lower limb	year of study	Total hour per week			
			Theory	Practical	Total	Unit cracked
Language of teaching	English	First	1	2	3	6

**General objective:**

After finishing of study the student can do the following:

- 1- The relationship between function of bone, joint, nerve vessels and muscles of Lower limb.

**Special objective:**

Know the body organs one, joint, nerve vessels and muscles of Lower limb.

Theory assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Introduction in anatomy and term of anatomy	
2	Classify of bone and kind of bone	
3	Bone of Lower extremity- pelvic bone	
4	Bone of Femur	
5	Bone of Tibia , Fibula	
6	Bones of Foot	
7	Introduction in Muscular system	
8	The kind of muscles	
9	The muscles of anterior border of pelvic reign (origin, insertion and action)	
10	The muscles of posterior border of pelvic reign (origin, insertion and action)	
11	The muscles of Iliac border of pelvic reign (origin, insertion and action)	
12	The muscles of the anterior border of Thigh reign (origin, insertion and action)	
13	The muscles of posterior border of Thigh reign (origin, insertion and action)	

14	The muscles of medial & lateral border of Thigh reign (origin, insertion and action)	
15	Exam	
16	The muscle of anterior border of Leg reign (origin, insertion and action)	
17	The muscle of posterior Leg reign (origin, insertion and action)	
18	The superficial muscles of Foot reign (origin, insertion and action)	
19	The deep muscles of Foot reign (origin, insertion and action)	
20	The kind of Joints	
21	The Hip joint	
22	The Knee joint	
23	The Ankle joint	
24	The Foot joints	
25	Exam	
26	Interlocution of Nervous system	
27	The Nerve supply of the Lower limb	
28	The Nerve supply of the Lower limb	
29	The Sciatic nerve	
30	The blood supply (Arterial and Venous ) of Lower limb	

Experiment assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Application in anatomical terms	
2	Use the skeleton to show the kind of bone	
3	Use the skeleton to show the pelvic bone	
4	Use the skeleton to show the Femur ,Tibia , Fibula and Foot	
5	Use the skeleton to show the Femur	
6	Use the skeleton to show the Tibia and Fibula	
7	Use the skeleton to show the bones of Foot	

<b>8</b>	<b>See pictures showing kind of muscles</b>	
<b>9</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of pelvic reign</b>	
<b>10</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of pelvic reign</b>	
<b>11</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of pelvic reign</b>	
<b>12</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of Thigh reign</b>	
<b>13</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of Thigh reign</b>	
<b>14</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of Thigh reign</b>	
<b>15</b>	<b>Exam</b>	
<b>16</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of Leg reign</b>	
<b>17</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of Leg reign</b>	
<b>18</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of Foot reign</b>	
<b>19</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of Foot reign</b>	
<b>20</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the kind of Joints in Upper &amp; Lower limb</b>	
<b>21</b>	<b>See the Hip joint in the skeleton and in the pictures</b>	
<b>22</b>	<b>See the Knee joint in the skeleton and in the pictures</b>	
<b>23</b>	<b>See the Ankle joint in the skeleton and in the pictures</b>	
<b>24</b>	<b>See the Foot joints in the skeleton and in the pictures</b>	
<b>25</b>	<b>Exam</b>	
<b>26</b>	<b>Use pictures to show part of the Nervous in human body</b>	
<b>27</b>	<b>Use diagram of the nerve supply of Lower limb</b>	
<b>28</b>	<b>Use diagram of the nerve supply of Lower limb</b>	
<b>29</b>	<b>Use diagram of the Sciatic nerve</b>	
<b>30</b>	<b>Use diagram showing the blood supply of Lower &amp; Upper limb</b>	



## **Bibliography:**

- ١ - كتاب تشريح جسم الانسان (منهجي)
- ٢ - علم التشريح لطلاب كلية التربية الرياضية د. قيس ابراهيم الدوري ، ١٩٨٠
- 3- Atlas of human body
- 4- Principles of anatomy and physiology
- 5- Internet

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
Northern Technical University  
Prosthesis Department

Subject	Physiology	year of study	Total hour per week			
			Applied	Practical	Total	Unit cracked
Language of teaching	English	First	١	2	٣	٦

**General objective:** After finishing of study the student able to know:

- A Call structure, function types of tissue physiology of respirators system .

**Special objective:** After finishing of study the student can know the following:

- 1- Muscular system , division , types of functions
- 2- Physiology of nervous system , functions

Theory assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Physiology science	
2	The call , composition and function of each parts	
3	Transportation across cell membrane diffusion , active transport , filtration	
4	Tissue , type and diffusion	
5	Physiological anatomy of skeletal muscles , parts , movement unit	
6	Mechanism of contraction of ,movement unit for skeletal Muscles	
7	Nerve transmission , nerve supply of skeletal muscle	
8	Muscle fatigue , muscular atrophy , muscular hypertrophy	
9	Energy source , diffusion , departments	
10	Cardio muscle and nerve supply Physiology of nervous system	
11	Classification of smooth muscle	

12	Nervous system , part and functions Types of nerve cells	
13	Nervous cells , type and function	
14	Central nervous system , departments	
15	Peripheral nervous system & departments	
16	Sympathetic , parasympathetic system & functions	
17	Exam	
18	Respirators system , Respiration mechanism ,alveoli ventilation gas exchanges	
19	O2 & co2 transport in blood and chemical reactions in tissues	
20	Urinary system , kidney , functions urine formation	
21	Blood plasma , functions and composition(red &white blood cells & platelets & mechanism of blood	
22	Measurement of blood hemoglobin	
23	Blood groups , types	
24	Review	
25	Cardiac system and composition	
26	Cardiac cycle , cardiac output	
27	Blood vessels type	
28	Blood pressure measurement and factors effect of it	
29	E.C.G	
30	exam	

Experiment assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Introduction	
2	Film of Cell composition	
3	Film & picture of composition of cell wall	
4	Pictures of tissue types Skull bones	

<b>5</b>	<b>Pictures of physiology anatomy of skeletal muscle and mechanism contraction and relaxation and nerve transmission of skeletal muscle</b>	
<b>6</b>	<b>Pictures of physiology anatomy of skeletal muscle and mechanism contraction and relaxation and nerve transmission of skeletal muscle</b>	
<b>7</b>	<b>Pictures of physiology anatomy of skeletal muscle and mechanism contraction and relaxation and nerve transmission of skeletal muscle</b>	
<b>8</b>	<b>Pictures of mechanism of muscle fatigue and muscular atrophy</b>	
<b>9</b>	<b>Poster of energy source which muscle uses</b>	
<b>10</b>	<b>Pictures explain cardiac muscles mechanism of contraction and nerve supply</b>	
<b>11</b>	<b>Film and picture explain smooth muscle and classification</b>	
<b>12</b>	<b>Poster show departments of nervous system</b>	
<b>13</b>	<b>Film show departments of nervous cell and transmission of nerves impulse from and to nerves cell</b>	
<b>14</b>	<b>Film show central peripheral nervous system</b>	
<b>15</b>	<b>Film show central peripheral nervous system</b>	
<b>16</b>	<b>Show diagram and explain Sympathetic , parasympathetic nervous system and effect of each one</b>	
<b>17</b>	<b>Exam</b>	
<b>18</b>	<b>Mechanism of respiration and explain of inspiration and expiration and transport of O<sub>2</sub> in blood</b>	
<b>19</b>	<b>Mechanism of respiration and explain of inspiration and expiration and transport of O<sub>2</sub> in blood</b>	
<b>20</b>	<b>Show diagram of urinary system</b>	
<b>21</b>	<b>Show diagram which explain blood</b>	

	constituent and experiment of blood count ( white and red blood cells)	
22	Experiment of measure hemoglobin in blood	
23	Show diagram of blood groups and film of blood transfusion	
24	Review	
25	Show film and pictures of cardio vascular system cardio and blood vessels , cardio cycle and cardio output , touchy cardio and factors effect of it	
26	Show film and pictures of cardio vascular system cardio and blood vessels , cardio cycle and cardio output , touchy cardio and factors effect of it	
27	Show film and pictures of cardio vascular system cardio and blood vessels , cardio cycle and cardio output , touchy cardio and factors effect of it	
28	Experiments of blood pressure	
29	Show E.C.G	
30	Exam	

### Bibliography:

١- الفلسفة السريرية / تأليف كاتيون – عام ١٩٨٥

٢- التشريح والفلسفة البشرية الأساسية \ ١٩٧٩

3- review of medical physiology by Ganony

### المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	تطبيقات الحاسبة ١	باللغة العربية	المادة
نظرية	عملي	المجموع	عدد الوحدات		Computer applications 1	باللغة الانكليزية	
١	٢	٣	٦	الاولى	العربية	لغة التدريس للمادة	

### اهداف المادة

الهدف العام : ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على التمييز بين انواع البرامجيات التي يمكن التعامل معها

الهدف الخاص : ان يكون الطالب ملما بتطبيقات الحاسبة المختلفة

المفردات النظرية والعملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	تعريفية بالحاسبة : اجيالها مكوناتها المادية Hardware والبرمجية software ( برامجيات النظام والبرامج التطبيقية )
الثاني	نظام التشغيل MS DOS : مفهوم نظام التشغيل ، اشارة النظام ، الاقراص ، الادلة ، ومستوياتها والملفات ، اوامر نظام التشغيل الداخلية Internal commands والخارجية External commands
الثالث الى الثاني عشر	اوامر نظام التشغيل الداخلية : Internal commands Dir.Del.Time.Date.Cls.RD.CD.MD.Echo.prompt.Ren.copy.vol.ver.path اوامر نظام التشغيل الخارجية: Edit.tree.xcopy.format.chkdisk.Diskcopy
الثالث عشر الى العشريون	<ul style="list-style-type: none"> <li>نظام التشغيل Windows : مفهوم نظام وندوز ، مزاياه ومتطلباته الاساسية وتشغيل النظام ومكونات الشاشة الرئيسية لسطح المكتب والايقونة Icon اسلوب التعامل مع فعاليات الفأرة ، اهمية ومكونات شريط المهام والاستفادة من Start للدخول الى البرامج ، مفهوم المهام المحملة ، الخروج من النظام واطفاء الحاسبة</li> <li>مفهوم النافذة لاي برنامج والتعرف على مكوناتها الرئيسية ، التعامل مع ايقونات سطح المكتب</li> <li>( My computer, My documents, Recycle bin )</li> <li>التعرف على مكونات My computer من حيث الاقراص والمجلدات والملف وكيفية التعامل مع تهيئة الاقراص المرنة ونسخ المجلدات والملفات والاستفادة من القص والنصقومعرفة خصائص الاقراص والمجلدات والملفات ، التعامل مع سلة المهملات وكيفية حذف الملفات واسترجاعها من خلال ماتوفره سلة المهملات في هذا الجانب</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• الاستفادة من برامج لوحة السيطرة Control panel مثل ايقونة Mouse وايقونة Display وكيفية تغيير خلفية سطح المكتب والتحكم في حافظة الشاشة وتغيير مظهر قوائم النوافذ والوانها ،</li> <li>• ايقونة Add, Remove program في اضافة وحذف البرامج</li> <li>• الاستفادة من خيار Run في تنفيذ البرامج بشكل مباشر وكذلك التحول الى اشارة نظام التشغيل MS-DOS والتعامل مع الاوامر</li> <li>• استخدام برامج التسلية مثل Window media player في تشغيل الافلام</li> <li>• الاستفادة من البرامج الاضافية Accessories مثل الحاسبة</li> <li>• التعامل مع برنامج الرسم Paint في انشاء حفظ واسترجاع الرسوم من خلال الاوامر التي يوفرها</li> <li>• التعامل مع نافذة الملاحظات Note pad في كتابة النصوص وحفظها واسترجاعها وطباعتها وتغيير نمط طباعتها</li> <li>• التعرف على كيفية الحصول على المساعدة Help واساليبها المختلفة</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مفهوم فايروس الحاسبات Computer Viruses : كيفية الاصابة وانواعها ومعالجتها والتعامل معها من خلال البرامج المضادة والمتوفرة ضمن بيئة نظام التشغيل وندوز</li> </ul>	<p>الثامن والعشرون الى الثلاثون</p>

### المفردات الدراسية

المادة	باللغة العربية	حقوق الانسان	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية		
	باللغة الانكليزية	Human Rights		نظرية	عملي	المجموع
		العربية	الاولى	٢	-	٢
				٤		

#### اهداف المادة

- الهدف العام :** ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على
- ١- معرفة عوامل تحقيق التقدم الثقافي والرفاهية الاجتماعية وحقوق الانسان
  - ٢- حماية الحريات الاساسية والديمقراطية للفرد بصورة عامة

#### الهدف الخاص : ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على

- ١- معرفة عوامل تحقيق التعاون والانسجام بين النظام السياسي القائم والشعب ومراعاة النظام السياسي لحقوق الشعب الحرص على تطبيقها
- ٢- تحقيق اكبر قدر من العلاقة التوافقية بين الحكومة وافراد الشعب دون تمييز

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	حقوق الانسان ، تعريفها ، اهدافها
الثاني	جذور حقوق الانسان وتطورها في التاريخ البشري : حقوق الانسان في العصور القديمة والوسيطه
الثالث	حقوق الانسان في الحضارات القديمة وخصوصاً حضارة وادي الرافدين
الرابع	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام
الخامس	حقوق الانسان في العصور الوسطى : حقوق الانسان في المذاهب والمدارس والنظريات السياسية ، حقوق الانسان في الشركات واعلاناتها والثورات والديكتاتور ( الوثائق الانكليزية ، الثورة الامريكية ، الثورة الفرنسية ، الثورة الروسية )
السادس	حقوق الانسان في التاريخ المعاصر والحديث : الاعتراف الدولي بحقوق الانسان نمد الحرب العالمية الاولى وعصبة / الامم المتحدة
السابع	الاعتراف الاقليمي بحقوق الانسان : الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان ١٩٥٠ ، الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان ١٩٦٩ ، الميثاق الافريقي لحقوق الانسان ١٩٨١ ، الميثاق العربي لحقوق الانسان ١٩٩٤
الثامن	المنظمات غير الحكومية وحقوق الانسان ( اللجنة الدولية للصليب الاحمر ، منظمة العفو الدولية ، منظمة مراقبة حقوق الانسان
التاسع	المنظمات الوطنية لحقوق الانسان



العاشر	حقوق الانسان في الدساتير العراقية بين النظرية والواقع
الحادي عشر	العلاقة بين حقوق الانسان والحريات العامة ١- في الاعلان العالمي لحقوق الانسان
الثاني عشر	٢- في المواثيق الاقليمية والدساتير الوطنية
الثالث عشر	حقوق الانسان الضرورية وحقوق الانسان الجماعية
الرابع عشر	حقوق الانسان الاقتصادية والاجتماعية والثقافية وحقوق الانسان المدنية والسياسية
الخامس عشر	حقوق الانسان الحديثة : الحقائق في التنمية ، الحق في البيئة النظيفة ، الحق في التضامن ، الحق في الدين
السادس عشر	ضمانات احترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الوطني ، الضمانات في الدستور والقوانين ، الضمانات في مبداء سيادة القانون
السابع عشر	الضمانات في الرقابة الدستورية ، الضمانات في حرية الصحافة والرأي العام ، دور المنظمات غير الحكومية في احترام وحماية حقوق الانسان
الثامن عشر	ضمانات واحترام وحماية حقوق الانسان على الصعيد الدولي : - دور الامم المتحدة ووكالاتها المتخصصة في توفير الضمانات
التاسع عشر	- دور المنظمات الاقليمية ( الجامعة العربية ، الاتحاد الاوربي ، الاتحاد الافريقي ، منظمة الدول الامريكية ، منظمة لسيان - دور المنظمات الدولية الاقليمية غير الحكومية والرأي العام في احترام وحماية حقوق الانسان
العشرون	- النظرية العامة للحريات : اصل الحقوق والحريات ، موقف المشروع من الحقوق والحريات المعلنة ، استخدام مصطلح الحريات العامة
الحادي والعشرون	الطبيعة الوظيفية لمفهوم الحريات العامة : الاعتبارات الفلسفية للحق الوظيفي ، الاعتبارات البنوية للحق الوضعي ، الاعتبارات الاقتصادية والحريات العامة
الثاني والعشرون	القاعدة الشرعية لدولة القانون
الثالث والعشرون	
الرابع والعشرون	تنظيم الحريات العامة من قبل السلطات العامة
الخامس والعشرون	التقاضي او التظلم غير القضائي
السادس والعشرون	الطعن القضائي ، تحديد مسؤولية الدولة عن اعمالها الشرعية
السابع والعشرون	- اثر ازدواجية القضاء على الحريات العامة - الحريات العامة بمقتضى الفقه الاداري
الثامن والعشرون	المساواة : التطور التاريخي لمفهوم المساواة
التاسع والعشرون	التطور الحديث لفكرة المساواة
الثلاثون	- المساواة بين الجنسين - المساواة بين الافراد

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
Northern Technical University  
Prosthesis Department

Subject	Knowledge of Orthosis	year of study	Total hour per week			
			Applied	Practical	Total	Unit cracked
Language of teaching	English	Second	3	15	18	36

**General objective:**

After finishing of study the student can do the following:

- can know the steps of Orthosis manufacture

**Special objective:**

- 1- To know how to check the non amputee
- 2-How to manufacture the Orthosis
- 3-To know the types of Orthosis

Theory assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	History of Orthosis	
2	Motor disability	
3	Foot deformities (F.O)	
4	Foot deformities	
5	Foot deformities	
6	Foot deformities	
7	Ankle deformities	
8	Foot deformities	
9	Foot deformities	
10	Foot deformities	
11	knee deformities	
12	Foot deformities	
13	Foot deformities	

<b>14</b>	<b>Foot deformities</b>	
<b>15</b>	<b>Hip deformities HKFO</b>	
<b>16</b>	<b>Exam</b>	
<b>17</b>	<b>Pelvic deformities Orthosis</b>	
<b>18</b>	<b>Pelvic deformities Orthosis</b>	
<b>19</b>	<b>Pelvic deformities Orthosis</b>	
<b>20</b>	<b>Fracture brace</b>	
<b>21</b>	<b>Fracture brace</b>	
<b>22</b>	<b>Fracture brace</b>	
<b>23</b>	<b>Toricellas and body</b>	
<b>24</b>	<b>Toricellas and body</b>	
<b>25</b>	<b>Upper limb deformity</b>	
<b>26</b>	<b>Upper limb Orthosis</b>	
<b>27</b>	<b>Upper limb Orthosis</b>	
<b>28</b>	<b>Upper limb Orthosis</b>	
<b>29</b>	<b>Upper limb Orthosis</b>	
<b>30</b>	<b>Upper limb Orthosis</b>	
<b>31</b>	<b>Exam</b>	

<b>Experiment assignments</b>		
<b>Weeks</b>	<b>Topics</b>	<b>Notes</b>
<b>1</b>	<b>Workshop orientation</b>	
<b>2</b>	<b>Exercise about casting workshop</b>	
<b>3</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>4</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>5</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>6</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>7</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>8</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>9</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>10</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>11</b>	<b>Applied on workshop</b>	

<b>12</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>13</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>14</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>15</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>16</b>	<b>Exam</b>	
<b>17</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>18</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>19</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>20</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>21</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>22</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>23</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>24</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>25</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>26</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>27</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>28</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>29</b>	<b>Applied on workshop</b>	
<b>30</b>	<b>Exam</b>	

### **Bibliography:**

- 1- Education for orthopedic technician part 3,4,5 and 6**

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
Northern Technical University  
Prosthesis Department

Subject	Bio-mechanics (2)	year of study	Total hour per week			
			Applied	Practical	Total	Unit cracked
Language of teaching	English	Second	2	1	3	6

**General objective:**

After finishing of study the student can do the following:

- 1-How to distribute the ideal forces for deformities treatment.
- 2-How to alignment in good way.

**Special objective:**

After finishing of study the student able to know the principle of biomechanics and the fundamental for applied.

Theory assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Mechanics of Orthosis	
2	Moment of equilibrium.	
3	Free body diagram	
4	Bending moment	
5	Design of Orthosis	
6	Function of orthosis joint	
7	Affected of joint on gait	
8	Kinamtics and acceleration	
9	Equilibrium for ankle deformity	
10	Effect of rigidity equipment	
11	Mechanic of function of AFO	
12	Examine the AFO	
13	Biomechanics of ankle foot deformity	
14	Examine the function of AFO	

15	Biomechanics of ankle foot gait	
16	Exam	
17	Alignment of mech. & anatomicFO	
18	Use the parallel axis in AFO	
19	Biomechanics of KO	
20	Biomechanics of KAFO	
21	Type of knee joint orthosis	
22	Biomechanics of Hip joint & type of hip joint oths.	
23	Biomechanics of trunk	
24	Type of trunk deformity	
25	Affect of knee joint malilgment	
26	Cheek out of KAFO	
27	Biomechanics of upper limb orthosis	
28	Biomechanics of wriest orthosis	
29	Biomechanics of below elbow orthosis	
30	Assessment of upper limb orthosis	

Experiment assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Application of Mechanics of Orthosis	
2	Application of Moment of equilibrium.	
3	Application of Free body diagram	
4	Bending moment	
5	Application of Design of Orthosis	
6	Application of Function of orthosis joint	
7	Application of Affected of joint on gait	
8	Application of Kinamtics and acceleration	
9	Application of Equilibrium for ankle deformity	
10	Application of Effected of rigidity equipment	
11	Application of Mechanic of function of AFO	
12	Application of Examine the AFO	

<b>13</b>	<b>Application of Biomechanics of ankle foot deformity</b>	
<b>14</b>	<b>Application of Examine the function of AFO</b>	
<b>15</b>	<b>Application of Biomechanics of ankle foot gait</b>	
<b>16</b>	<b>Exam</b>	
<b>17</b>	<b>Application of Alignment of mech. &amp; anatomicFO</b>	
<b>18</b>	<b>Application of Use the parallel axis in AFO</b>	
<b>19</b>	<b>Application of Biomechanics of KO</b>	
<b>20</b>	<b>Application of Biomechanics of KAFO</b>	
<b>21</b>	<b>Application of Type of knee joint orthosis</b>	
<b>22</b>	<b>Application of Biomechanics of Hip joint &amp; type of hip joint oths.</b>	
<b>23</b>	<b>Application of Biomechanics of trunk</b>	
<b>24</b>	<b>Application of Type of trunk deformity</b>	
<b>25</b>	<b>Application of Affect of knee joint malilgment</b>	
<b>26</b>	<b>Application of Cheek out of KAFO</b>	
<b>27</b>	<b>Application of Biomechanics of upper limb orthosis</b>	
<b>28</b>	<b>Application of Biomechanics of wriest orthosis</b>	
<b>29</b>	<b>Application of Biomechanics of below elbow orthosis</b>	
<b>30</b>	<b>Application of Assessment of upper limb orthosis</b>	

### **Bibliography:**

**1-Education for orthopedic technician part 3,4,5 and 6**

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
Northern Technical University  
Prosthesis Department

Subject	Manufacture of Upper limb prosthesis	year of study	Total hour per week			
			Applied	Practical	Total	Unit cracked
Language of teaching	English	Second	1	4	5	10

**General objective:**

After finishing of study the student can do the following:

- 1- To know the basic of theory principle for upper limb prosthesis manufacturing (the cosmetic, mechanical hand, myoelectric hand).
- 2- To know the steps of upper limb prosthesis manufacturing for different types.

**Special objective:**

After finishing of study the student able to know the different types of upper limb level amputation.

Theory assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Cosmetic prosth. For partial	
2	Cosmetic prosth. For partial	
3	Cosmetic prosth for blow elbow	
4	Cosmetic prosth for above elbow	
5	Cosmetic prosth for above elbow	
6	Cosmetic prosth for above elbow	
7	Cosmetic prosth through shoulder	
8	Cosmetic prosth through shoulder	
9	Stump examination	
10	Mechanical prosth. through' .wrist	
11	Mechanical prosth. through below elbow	
12	Mechanical prosth. through below elbow	
13	Mechanical prosth. through above elbow	
14	Mechanical prosth. through above elbow	
15	Application who to doprosth.	



<b>16</b>	<b>Introduction about the myoelectric prosth.</b>	
<b>17</b>	<b>Exam</b>	
<b>18</b>	<b>System applied in myoelectric prosth.</b>	
<b>19</b>	<b>Basic of working the myo electric prosth.</b>	
<b>20</b>	<b>Myoelectric prosth.below elbow.</b>	
<b>21</b>	<b>Myoelectric prosth.below elbow</b>	
<b>22</b>	<b>Myoelectric prosth.above elbow</b>	
<b>23</b>	<b>Myoelectric prosth.above elbow</b>	
<b>24</b>	<b>Placing the electrodes in below elbow</b>	
<b>25</b>	<b>Placing the electrodes in below elbow</b>	
<b>26</b>	<b>Placing the electrodes in above elbow</b>	
<b>27</b>	<b>Placing the electrodes in above elbow .</b>	
<b>28</b>	<b>Instructionfor doing the prosthesis</b>	
<b>29</b>	<b>Instructionfor doing the prosthesis</b>	
<b>30</b>	<b>Revision</b>	

<b>Experiment assignments</b>		
<b>Weeks</b>	<b>Topics</b>	<b>Notes</b>
<b>1</b>	<b>Show flim about Cosmetic prosth. For partial hand</b>	
<b>2</b>	<b>Explain the levels of Cosmetic prosth. For partial</b>	
<b>3</b>	<b>Pictures to show components of prosth for blow elbow</b>	
<b>4</b>	<b>Pictures to show components of prosth for above elbow</b>	
<b>5</b>	<b>Explain the Cosmetic method for above elbow</b>	
<b>6</b>	<b>Completion of pervious work last week</b>	
<b>7</b>	<b>Pictures to show components of Cosmetic prosth through shoulder</b>	
<b>8</b>	<b>Explain the Cosmetic method of prosth through shoulder</b>	
<b>9</b>	<b>Test Stump for a patient</b>	
<b>10</b>	<b>Show film and explanation Mechanical</b>	

	prosth. through' .wrist	
11	Show film and explanation Mechanical prosth. through below elbow	
12	Completion of pervious work last week	
13	Show film and explanation Mechanical prosth. through above elbow	
14	Completion of pervious work last week	
15	Advise for student to take care of stump	
16	Show and explanation about the myoelectric prosth.	
17	Exam	
18	Picture to show component of myoelectric prosth.	
19	Completion of pervious work last week	
20	Application for doing Myoelectric prosth. below elbow.	
21	Completion of pervious work last week	
22	Application for doing Myoelectric prosth. above elbow	
23	Completion of pervious work last week	
24	Experimental method show placing the electrodes in below elbow	
25	Completion of pervious work last week	
26	Experimental method show placing the electrodes in above elbow	
27	Completion of pervious work last week	
28	Explanation and show how can amputee care of his Myoelectric prosth. Work in the lab	
29	Completion of pervious work last week	
30	Revision	

### **Bibliography :**

- 1- Education for orthopedic technician part 4

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
Northern Technical University  
Prosthesis Department

Subject	Locomotors diseases(2)	year of study	Total hour per week			
			Theory	Practical	Total	Unit cracked
Language of teaching	English	second	2	-	2	4

**General objective:**

After finishing of study the student able to do the following :

- 1- Know the general bone disease and deformity of limb and spinal cord.
- 2- The treatment the bone and joints disease.

**Special objective:**

After finishing of study the student able to know the deformities & orthosis used in management

Theory assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Introduction & clinical methods	
2	Ankle & foot disorders : club foot , pes plans , pes cares	
3	Metatarsal lesions; metatarsalagia.....	
4	Finger lesions : Hallux rigidus , hummer toe.	
5	Knee lesions : Gemu varum , valgus , hyperextension	
6	Hip lesions : CDH , pesrthe's disease	
7	Hip lesions : (cont.)	
8	Spines lesions: cervical & lumbar ; Spin bifida , Kyphosis , Scoliosis , Torricelli's	
9	Rheumatoid arthritis & deformities	
10	Ortheoarthritis & deformities	
11	Revision	
12	Metabolic disorders : DM, Scurvy & Rickets ,	
13	Metabolic disorders : DM, Scurvy & Rickets ,	
14	Short limb : causes , management in general	

15	Examination	
16	Muscle atrophy : e.g poliomyelitis	
17	Cerebral palsy	
18	Peripheral nerve lesion : Radial plexus inj , radial , ulnar N	
19	Peripheral nerve lesion : & median	
20	Peripheral nerve lesion : sciatic N , pop N & tibialis	
21	Peripheral nerve lesion : -----	
22	Cervical prolapsed disc	
23	Limber PID & sciatic a	
24	Surgical management in orthopeadic	
25	Physiotherapy : in orthopedic	
26	Physiotherapy : in orthopedic	
27	Manipulation treatment of orthopedic lesions	
28	The effect of orthosis [rules] in orthopedic	
29	Protective orthosis	
30	Revision	

### **Bibliography:**

**1-orthopedic of nurses**

**2-A plays system of orthopedic and fractures**

Ministry of Higher Education and Scientific Research  
Northern Technical University  
Prosthesis Department

Subject	Properties of materials	year of study	Total hour per week			
			Applied	Practical	Total	Unit cracked
Language of teaching	English	second	1	-	١	٢

**General objective:**

After finishing of study the student can do the following:

- 3- Know the principle of strength material that use for prosthesis and orthosis.
- 2-The characteristic of the material that use in prosthetic manufacturing

**Special objective:**

After finishing of study the student able to select the material for prosthesis and orthosis manufacturing.

Theory assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Forces force systems and load	
2	energy and work	
3	Stress and strain	
4	Stress and its kind	
5	Strain and its kind	
6	Stress strain relationship	
7	Static parameter	
8	Hook law, young modules	
9	Dynamic parameter	
10	Ductility ,Brittlness, Impact	
11	Mechanical behavior of solid material	
12	Proportional limit, yield point	
13	(U.T.S) point	

<b>14</b>	<b>Fracture and its kinds</b>	
<b>15</b>	<b>Fatigue</b>	
<b>16</b>	<b>Creep</b>	
<b>17</b>	<b>Hardness and its measurements methods</b>	
<b>18</b>	<b>Material for orthosis &amp; prosthesis</b>	
<b>19</b>	<b>Iron alloy's and steel alloy's</b>	
<b>20</b>	<b>Aluminum and its alloy's</b>	
<b>21</b>	<b>Titanium and magnesium</b>	
<b>22</b>	<b>Leather and it's properties</b>	
<b>23</b>	<b>Care and storing of leather</b>	
<b>24</b>	<b>Rubber and it's properties</b>	
<b>25</b>	<b>Care and storing of rubber</b>	
<b>26</b>	<b>Plastic for orthosis &amp; prosthesis</b>	
<b>27</b>	<b>Thermoplastic .</b>	
<b>28</b>	<b>H.T plastic pp.rt . pvc. Acp</b>	
<b>29</b>	<b>L.T plastic and its application</b>	
<b>30</b>	<b>Thermosetting</b>	

### **Bibliography :**

- 1- Strength of material , by Singer Pytd**

Subject	Anatomy of Upper limb & Trunk	year of study	Total hour per week			
			Theory	Practical	Total	Unit cracked
Language of teaching	English	Second	1	1	2	4

**General objective:**

After finishing of study the student can do the following:

- 1-The relationship between function of bone, joint, nerve vessels and muscles of Upper limbs & Trunk.

**Special objective:**

Know the body organs one, joint, nerve vessels and muscles of Upper limbs & Trunk.

Theory assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Introduction in anatomy and term of anatomy	
2	Bone of Upper extremity- Clavicle bones	
3	Bone of Scapula	
4	Bone of Humerus	
5	Bone of Ulna	
6	Bone of Radius	
7	Bones of Hand	
8	The muscles of anterior border of Shoulder reign (origin, insertion and action)	
9	The muscles of posterior border of Shoulder reign (origin, insertion and action)	
10	Revision	
11	The muscles of anterior border of Arm reign (origin, insertion and action)	
12	The muscles of posterior border of Arm reign (origin, insertion and action)	
13	The muscles of anterior border of Forearm reign (origin, insertion and action)	
14	The muscles of anterior border of Forearm reign (origin, insertion and action)	

15	Exam	
16	The superficial muscles of Hand reign (origin, insertion and action)	
17	The deep muscles of Hand reign (origin, insertion and action)	
18	The movement that we can do in our hand	
19	The Shoulder joint	
20	The Elbow joint	
21	The Wrist joint & Hand joint	
22	The Nerve supply of the Upper limb	
23	The Nerve supply of the Upper limb	
24	The blood supply (Arterial and Venous ) Upper limb	
25	Exam	
26	Vertebral column- reign and curve	
27	Bone of the Thorax	
28	The anterior superficial muscles in Trunk	
29	The posterior superficial muscles in Trunk	
30	The general Nerve supply in Trunk	

Experiment assignments		
Weeks	Topics	Notes
1	Application in anatomical terms	
2	Use the skeleton to show the Clavicle bone	
3	Use the skeleton to show the Scapula bone	
4	Use the skeleton to show the Humerus bone	
5	Use the skeleton to show the Ulna bone	
6	Use the skeleton to show the Radius bone	
7	Use the skeleton to show the bones of Hand	
8	Use pictures and the skeleton to see the muscles of Shoulder reign	
9	Use pictures and the skeleton to see the muscles of Shoulder reign	
10	Revision	
11	Use pictures and the skeleton to see the muscles of Arm reign	



<b>12</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of Arm reign</b>	
<b>13</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of Forearm reign</b>	
<b>14</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of Forearm reign</b>	
<b>15</b>	<b>Exam</b>	
<b>16</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of Hand reign</b>	
<b>17</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of Hand reign</b>	
<b>18</b>	<b>Use pictures shows movements that we able to do in Hand</b>	
<b>19</b>	<b>See the Shoulder joint in the skeleton and in the pictures</b>	
<b>20</b>	<b>See the Elbow joint in the skeleton and in the pictures</b>	
<b>21</b>	<b>See the Wirst joint in the skeleton and in the pictures</b>	
<b>22</b>	<b>Use diagram of the nerve supply of Upper limb</b>	
<b>23</b>	<b>Use diagram of the nerve supply of Upper limb</b>	
<b>24</b>	<b>Use diagram showing the blood supply of Lower &amp; Upper limb</b>	
<b>25</b>	<b>Exam</b>	
<b>26</b>	<b>Use pictures and skeleton to show Vertebral column part</b>	
<b>27</b>	<b>Use pictures and skeleton to show Vertebral column part</b>	
<b>28</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of Trunk reign</b>	
<b>29</b>	<b>Use pictures and the skeleton to see the muscles of Trunk reign</b>	
<b>30</b>	<b>Use diagram showing the Nerve supply of Trunk</b>	

## **Bibliography:**

- 1-كتاب تشريح جسم الانسان (منهجي)
- 2-علم التشريح لطلاب كلية التربية الرياضية د. قيس ابراهيم الدوري ، ١٩٨٠
- 3-Atlas of human body
- 4-Principles of anatomy and physiology
- 5-Internet

### المفردات الدراسية

المادة	باللغة العربية	السلوك المهني	السنة الدراسية	عدد الساعات الاسبوعية		
	باللغة الانكليزية	Ethic		نظرية	عملي	المجموع
	لغة التدريس للمادة	العربية	الثانية	٢	-	٢

#### اهداف المادة

- الهدف العام :** ان يكون الطالب قادرا في نهاية العام الدراسي على معرفة :
- ١- ماهية القواعد التي تحكم التصرفات والعلاقات والعادات المهنية السليمة
  - ٢- استخدام الاساليب العلمية لحل المشكلات التي تواجهه في المجال المهني

#### الهدف الخاص : ان يكون الطالب قادرا في نهاية العام الدراسي على معرفة :

- ١- كيفية التعامل بشكل ايجابي مع المريض
- ٢- كيفية التعامل والتعاون مع العاملين

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	المهنة تعريفها
الثاني	الجذور التاريخية لاداب المهنة
الثالث	مبادئ واداب المهنة عند العرب
الرابع	مبادئ واداب المهنة في القران الكريم والسنة النبوية
الخامس	السلوك انواعه
السادس	العوامل التي تؤثر في السلوك
السابع	انواع الاتصال والعوامل التي تؤثر فيها
الثامن	كيفية انتقال القيم
التاسع	العادات تعريفها
العاشر	وسائل تقويم العادات
الحادي عشر	امتحان
الثاني عشر	الشخصية انواعها
الثالث عشر	مواصفات ممارس المهنة وكيفية التعامل مع المرضى
الرابع عشر	دساتير المهنة
الخامس عشر	امتحان

## المصادر :

- ١ - مبادئ اءاب وسلوك مهنة التمريض \ وءبعة الءاغستاني \ ١٩٨٨
- ٢ - اءاب مهنة التمريض - سهام بطرس - فريال يوسف \ ١٩٨٥
- ٣ - اءاب مهنة التمريض - سعاد حسين

### المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	تطبيقات الحاسبة ٢	باللغة العربية	المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظرية		Computer applications 2	باللغة الانكليزية	
٦	٣	٢	١	الثانية	العربية	لغة التدريس للمادة	

#### اهداف المادة

الهدف العام : ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على التمييز بين انواع البرامجيات التي يمكن التعامل معها

الهدف الخاص : ان يكون الطالب ملما بتطبيقات الحاسبة المختلفة

المفردات النظرية والعملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول الى الثالث	<ul style="list-style-type: none"> <li>- مفهوم الشبكات Network وانواعها ، مفهوم الانترنت Internet تشغيله</li> <li>- وصف الشاشة الرئيسية ومكوناتها كيفية الاتصال مع الشبكة العالمية</li> <li>- الاستفادة من محركات البحث المشهورة مثل Google , yahoo</li> <li>- التعرف على طرق البحث عن المعلومات والوصول اليها</li> </ul>
الرابع الى العاشر	<ul style="list-style-type: none"> <li>- برنامج Excel التعرف على مفهوم البرنامج</li> <li>- التعرف على الشاشة الرئيسية ومكوناتها</li> <li>- مفهوم الخلية ، انواع البيانات الاساسية</li> <li>- كيفية حفظ صفحة العمل واغلاق البرنامج</li> <li>- فتح ملف محفوظ وادخال البيانات واجراء العمليات الاحسابية</li> <li>- التعرف على طرق جمع البيانات او مجموعة الخلايا بصورها المختلفة</li> <li>- استخدام بعض الدوال التي يوفرها البرنامج</li> <li>- التعرف على عملية التنقيح التي يوفرها البرنامج وكيفية نسخ البيانات ونقلها</li> <li>- التحكم في عرض الخلية</li> <li>- التعامل مع المخططات وكيفية تحويل البيانات الرقمية والنصية الى مخططات</li> <li>- التعرف على كيفية اضافة او حذف الصفوف والاعمدة في صفحة العمل</li> </ul>
الحادي عشر الى العشرون	<ul style="list-style-type: none"> <li>- البرنامج الاحصائي SPSS مفهوم البرنامج وتشغيله</li> <li>- خطوات تحليل البيانات والتعرف على مكونات الشاشة</li> <li>- ادخال البيانات وحفظها واسترجاعها</li> <li>- ادراج متغير Variable او حالة Case ودمج الملفات</li> </ul>
الحادي والعشرون الى الثلاثون	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Body works</li> <li>- مفهوم البرنامج طريقة تشغيله والخروج منه</li> <li>- التعرف من خلال النظام على معلومات حول الصحة العامة والاسعافات</li> </ul>

<p>الاولية</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- التعامل مع الفارة من خلال البرنامج وكيفية الوصول الى الصور</li><li>- التعامل مع طبع الصور</li><li>- الاستفادة من برامج الحركة التي يوفرها البرنامج</li></ul>	
---	--

### المفردات الدراسية

عدد الساعات الاسبوعية				السنة الدراسية	الديمقراطية	باللغة العربية	المادة
عدد الوحدات	المجموع	عملي	نظرية		Democratic	باللغة الانكليزية	
٤	٢	-	٢	الثانية	العربية	لغة التدريس للمادة	

#### اهداف المادة

- الهدف العام :** ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على
- 1- معرفة عوامل تحقيق التقدم الثقافي والرفاهية الاجتماعية
  - 2- حماية الحريات الاساسية والديمقراطية للفرد بصورة عامة

- الهدف الخاص :** ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على
- 1- معرفة عوامل تحقيق التعاون والانسجام بين النظام السياسي القائم والشعب
  - 2- تحقيق اكبر قدر من العلاقة التوافقية بين الشعب والحكومة

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
مفهوم الحريات ، تصنيف الحريات العامة	الاول
الحريات الاساسية ، الحريات الفكرية ، الحريات الاقتصادية والاجتماعية	الثاني
حرية الامن والشعور بالاطمئنان	الثالث
حرية الذهاب والاياب	الرابع
الحريات الفكرية : حرية الرأي ، حرية المعتقد	الخامس
حرية التعليم	السادس
حرية الصحافة	السابع
حرية التجمع	الثامن
قانون مواجهة التخريب	التاسع
حرية الجمعيات	العاشر
الحريات ذات المضمون الاقتصادي والاجتماعي	الحادي عشر
حرية العمل	الثاني عشر
حق التملك	الثالث عشر
	الرابع عشر
حرية التجارة والصناعة	الخامس عشر
	السادس عشر
حرية المرأة	السابع عشر

الاحزاب السياسية والحريات العامة	الثامن عشر
	التاسع عشر
الحريات العامة في العالم	العشرون
	الحادي والعشرون
التقدم العلمي والتقني والحريات العامة	الثاني والعشرون
	الثالث والعشرون
مستقبل الحريات العامة	الرابع والعشرون
	الخامس والعشرون
الديمقراطية . تعريفها . انواعها	السادس والعشرون
مفاهيم الديمقراطية	السابع والعشرون
الديمقراطية في العام الثالث	الثامن والعشرون
الانظمة الديمقراطية في العالم	التاسع والعشرون
	الثلاثون



منهج التدريب الصيفي لطلبة المرحلة الثانية

ت	الأسبوع	مفردات تصنيع الأطراف الصناعية	مفردات تصنيع المساند الطبية
١	الأسبوع الأول	طرف بتر تحت الركبة	مسند AFO
٢	الأسبوع الثاني	طرف لبتر فوق الركبة	-
٣	الأسبوع الثالث	طرف للبتر الجزئي	ومسند لتعديل اعوجاج القدم
٤	الأسبوع الرابع	-	مسند KAFO
٥	الأسبوع الخامس	طرف بتر خلال مفصل الكاحل	مسند لتعديل اعوجاج الأطراف العليا
٦	الأسبوع السادس	طرف للبتر خلال الركبة	مساند إسناد الكسور
٧	الأسبوع السابع	طرف لبتر خلال مفصل الفخذ	-
٨	الأسبوع الثامن	طرف بتر احد مستويات الأطراف العليا	مسند لتعديل اعوجاج العمود الفقري