

قسم الميكانيكا الحيوية – كلية العلاج الطبيعي



خطة الدراسة لقسم الميكانيكا الحيوية

للعام الدراسي 2021 / 2022

اد انيس صالح غيط
الفصل الدراسي الثاني

خطة المحاضرات النظرية لمادة دراسة الحركة الأولى
للعام الدراسي 2022/2021 الفصل الدراسي الثاني
التدريس اد - انيس صالح غيط

Serial No.	Topic	No. of hours/Week		
		Theoretical	LAB	Total
1 st	Movement Terminology & Biomechanical Principles	1	1	2
2 nd	Plane and axis	1	1	2
3 rd	Joints and Their Classification	1	1	2
4 th	Basics of Kinetics / Force	1	1	2
5 th	CENTER OF GRAVITY .	1	1	2
6 th	Balance, Equilibrium, and Stability	1	1	2
7 th	FORCE SYSTEM	1	1	2
8 th	LEVERS.	1	1	2
9 th	PULLEY.	1	1	2
10 th	MOTION	1	1	2
11 th	NEWTONS LAWS .	1	1	2
12 th	APPLICATIONS OF NEWTONS LAWS	1	1	2

N.B: Midterm exam will be on 8th week

خطة المحاضرات النظرية لمادة ميكانيكا حيوية 2 الفرقة الثانية
 للعام الدراسي 2022/2021 الفصل الدراسي الثاني
 التدريس اد - انيس صالح غيط

Serial No.	Topic	No. of hours/Week		
		Theoretical	LAB	Total
1 st	Introduction to gait	2	1	3
2 nd	Kinematic analysis of gait	2	1	3
3 rd	Measurment of joint angles	2	1	3
4 th	Displacement of COG and determinant of gait	2	1	3
5 th	Kinetic analysis of gait	2	1	3
6 th	Internal forces	2	1	3
7 th	Muscular activity during gait	2	1	3
8 th	Pathological gait	2	1	3
9 th	Correction of gait	2	1	3
10 th	Gait deviation	2	1	3
11 th	Foot kinesiology in gait	2	1	3
12 th	Gait analysis and laboratory method	2	1	3

N.B: Midterm exam will be on 8th week

خطة المحاضرات النظرية لمادة التحليل الحركي في الصناعات الفرقة الثالثة
للعام الدراسي 2021/2022 الفصل الدراسي الثاني
التدريس اد - انيس صالح غيط

Serial No.	Topic	No. of hours/Week		
		Theoretical		Total
1 st	Introduction to Ergonomics .	2		2
2 nd	Work Related Musculoskeletal Disorders	2		2
3 rd	Common occupational injuries of the back	2		2
4 th	lifting process	2		2
5 th	hand held tools	2		2
6 th	human machine system	2		2
7 th	library ergonomics	2		2
8 th	Office ergonomics (<i>Computer Work station</i>)	2		2
9 th	Office ergonomics (<i>Office Environment Muscle Recovery</i>)	2		2
10 th	Office ergonomics (<i>Indoor Air Quality</i>)	2		2
11 th	Office ergonomics (<i>Electromagnetic Fields</i>)	2		2
12 th	Office ergonomics (<i>How Does My Body React to Stress</i>)	2		2

الاطف

N.B: Midterm exam will be on 8th week

توزيع الطلاب على المعامل الطلابية لمادة دراسة الحركة

3 rd shift	المجموعة	1 st shift	المجموعة
المدرجات المركزية	B	المدرجات المركزية	A

توزيع الطلاب على المعامل الطلابية لمادة ميكانيكا حيوية 2

3 rd shift	المجموعة	1 st shift	المجموعة
المدرجات المركزية	B	المدرجات المركزية	A