

	Ministry of Higher Education and Scientific Research - Iraq Al-Mustaql University College of Engineering Department of Prosthetics and Orthotics Engineering	
---	--	---

MODULE DESCRIPTOR FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	II المساند الصناعية		Module Delivery
Module Type	CORE		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input checked="" type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	UOMU0103054		
ECTS Credits	4		
SWL (hr/sem)	100		
Module Level	3	Semester of Delivery	5
Administering Department	UOMU0103	College	UOMU01
Module Leader	Mohammed Hamzah Daham		e-mail mohammed.hamzah.daham@uomus.edu.iq
Module Leader's Acad. Title		Prof. Dr.	Module Leader's Qualification
Module Tutor			
Peer Reviewer Name			
Review Committee Approval	12/06/2025	Version Number	2.0

Relation With Other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module	PRINCIPLES OF PROSTHETICS AND ORTHOTICS	Semester	3-level 1
Co-requisites module	ORTHOOTICS I	Semester	4-level 2

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Aims أهداف المادة الدراسية	تتضمن دراسة هندسة المسائد II التركيز على الأطراف العليا ويمكن تصنيف أهداف دراسة المسائد على نطاق واسع على النحو التالي:
	<ul style="list-style-type: none"> - معرفة الأساسيات والأساليب الرئيسية للمسائد الصناعية - تنمية المهارات الفكرية للطالب لتمكنه من تشخيص الحالات المرضية وتقديرها واقتراح المسائد المناسب والمتعلقة بالأطراف العليا. - التعرف على الحالات المرضية والاصابات والتشوهات المتعلقة بالأطراف العليا ومعرفة الأسباب وتطوير مهارة التشخيص واقتراح العلاج المناسب - تطوير مهارات الطلبة في تصنيع المسائد المناسبة من ناحية اختيار المواد والتصميم المناسب الذي يلبي احتياجات المريض. - بناء طلبة قادرين على التنافس مع مهندسين آخرين لفرص العمل والحصول على المقاعد المطلوبة في اكمال دراسات عليا. <p>حتى الطالب على الإبداع والتفكير في مشاريع التخصص -</p>
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	قد تختلف نتائج التعلم بين المؤسسات والبرامج، وفيما يلي بعض نتائج التعلم الشائعة التي قد تتوقعها من دراسة المسائد I ضمن قسم هندسة الأطراف الاصطناعية والأجهزة التقويمية:
	<ul style="list-style-type: none"> - إفهام وتعليم الطالب أساسيات المسائد الصناعية والمستخدمة للأطراف العليا. - تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم في التعامل مع الحالات المرضية المختلفة. - افهام الطالب اساليب التفكير الاهداف لتقدير الحالات المرضية واقتراح الحلول المناسبة لمعالجة تلك الحالات تحت اشراف الطبيب المختص. - تمكين الطالب لكتسب المعرفة البدائية في تصنيع المسائد الصناعية. - تمكين الطلبة لكتسب المعرفة الازمة في اختيار المسند المناسب وحل مشكلة التغيرات التي تطرأ على المريض اثناء ارتداء المسند. - افهام الطالب بضرورة كسب مهارة في التعامل مع الحالات الخاصة من الناحية النفسية واعiliarهم بالجانب الانساني للتخصص. - معرفة الطلبة بان المقرر هو الأساس لهم أساسيات المسائد الصناعية بشكل عام واختيار مواد وتصميم المسند المناسب.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	<ul style="list-style-type: none"> - تعريف المسائد الصناعية وأنواعها. - مراجعة شاملة للحالات المرضية الممكن معالجتها عن طريق المسائد . - تزويد الطالب بمهارة تشخيص وتقدير الحالات المرضية والاستفادة منها في اقتراح المسند المناسب. - شرح مهارة اخذ القياسات وتصميم القوالب الخاصة واختيار المواد المناسبة. - تزويد الطالب بمهارات معالجة اي انحراف او خطأ يطرأ على المسند اثناء الاستخدام.

<p style="text-align: center;">Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
Strategies	<p>1- الكتاب المنهجي والمحاضرات.</p> <p>2- المكتبة.</p> <p>3- وسائل العرض المرئية.(LCD Screen and Data Show).</p> <p>4- موقع تعليمي في الشبكة الدولية.</p> <p>5- يتم مشاركة الطلبة خلال المحاضرة بـلقاء محاضرات لحالات معينة يتم اختيارها من قبل التدريسي.</p> <p>6- يقوم التدريسي بـلقاء محاضرات تفصيلية نظرية.</p> <p>7- يقوم التدريسي بـعرض المفاهيم الأساسية لكل موضوع.</p> <p>8- عرض الحالات المرضية التي من الممكن أن تواجههم خلال حياتهم العملية وفهم كيفية التعامل معها.</p> <p>9- يقوم التدريسي بـعرض امثلة تفصيلية تشمل كل جوانب موضوع المساند الصناعية للأطراف السفلى.</p>

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	63	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	4
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	37	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	100		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Nu mber	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5, 10	LO #1 and 2
	Assignments	2	10% (10)	2, 12	LO # 3
	Projects / Lab.	1	10% (10)	13	LO # 4
	Report	1	10% (10)	1-14	LO # 4
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	7	LO # 1-4
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment		100% (100 Marks)			

Delivery Plan (Weekly Syllabus)
المنهاج الاسبوعي النظري

Material Covered	
Week 1	Upper limb disorders
Week 2	Classification of Upper Limb Disorders
Week 3	Clinical Evaluation and Physical Examination
Week 4	Congenital Deformities of the Upper Extremity
Week 5	Upper-limb Orthoses
Week 6	Types and Classification of ULO
Week 7	Splinting for the Fingers
Week 8	Mallet Finger, Boutonniere Deformity, and Swan-neck Deformity
Week 9	Splints Acting on the Wrist
Week 10	Volar, Dorsal, Ulnar, and Circumferential Wrist Immobilization Splints
Week 11	Thumb Immobilization Splints
Week 12	Functional, Features, and Anatomic Considerations for Splinting the Thumb
Week 13	Hand Immobilization Splints
Week 14	Resting Hand Splint Positioning
Week 15	Elbow Immobilization Splints

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)
المنهاج الاسبوعي للمختبر

Material Covered	
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	
Week 5	
Week 6	
Week 7	
Week 8	
Week 9	

Week 10	
Week 11	
Week 12	
Week 13	
Week 14	
Week 15	

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	" Introduction to splinting: a clinical reasoning and problem-solving approach, by: Brenda M. Coppard, 2007.	No
Recommended Texts	1- " Practical orthopedics, ", by John J. Heieck, 2008 2- Fundamentals of hand therapy: clinical reasoning and treatment guidelines for common diagnoses of the upper extremity, Cynthia Cooper, 2007 hand and upper extremity splinting: principles & methods, FESS, Gettle, 3- Philips and Janson, 2005	No
Websites		

APPENDIX:

GRADING SCHEME				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 – 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جداً	80 – 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	مقبول بقرار	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note:

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.



ملاحظة: هذا النموذج تم وضعه وتقديمه من قبل مديرية ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي