

## وصف المقرر

1. المؤسسة التعليمية	جامعة وارث الانبياء ع / كلية الهندسة
2. القسم الجامعي / المركز	قسم هندسة الطب الحياتي
3. اسم المقرر / رمز المقرر	Hospital System & Design /WBM-51-07
4. البرامج التي يدخل فيها	بكالوريوس في علوم الهندسة (هندسة الطب الحياتي)
5. أشكال الحضور المتاحة	الطلبة المنتظمون بالدراسة/المرحلة الخامسة (أسبوعيا)
6. الفصل / السنة	الفصل الأول / 2025-2026
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	30 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/12/11
9. أهداف المقرر	<p>يهدف موضوع تصميم المستشفيات الى تعريف الطالب على التصميم الحديثه والمبتكره لتصميم المستشفيات والمواكبه للتطور الهائل في تقديم الخدمات الصحيه وبما يتناسب مع الحاجه الملحه للمجتمع من جهه والمنطقه من جهه اخرى. كذلك التعرف على مراحل التصميم من ناحية الاسس والمساحات وغيرها ومراعاة البعد الانساني من ناحية توفير الخدمات المناسبه كالتصميم مثلا والاهتمام بطريقة الوصول للمستشفى والعلاقات الحركيه داخل المستشفى</p>
<p><b>أ- الاهداف المعرفية</b></p> <p>1. جعل الطالب قادر على توظيف المعرفة النظرية في وضع الاسس الصحيحه لبناء المستشفيات وحسب الحاجه للتخصصات الطبيه بأنواعها.</p> <p>2. قدره على اختيار المكان الصحيح لكل جهاز طبي.</p> <p>3. قدره على اختيار الظروف المناسبه لعمل الاجهزه بالشكل الصحيح والذي بدوره يطيل عمر الجهاز ويعطي نتائج تشخيصيه و علاجييه جيده.</p>	
<p><b>ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مقدمه عامه عن المستشفيات والرعايه الصحيه شكل عام .</li> <li>• التعرف على تصميم المستشفيات وتوزيع الأقسام وطرق الاتصال فيما بينها .</li> <li>• التعرف على كيفية تقسيم المساحات داخل المستشفى كصالات الانتظار وغيرها.</li> <li>• التعرف على المناطق العلاجييه والتشخيصيه وردهاات العمليات.</li> <li>• التعرف على نماذج المستشفيات في الدول المتقدمه.</li> <li>• التعرف على المسشفيات التخصصيه كمستشفيات الاطفال وغيرها.</li> </ul>	
<p><b>طرائق التعليم والتعلم</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ يقوم التدريسي بالقاء محاضرات تفصيلية نظرية</li> <li>✓ يقوم التدريسي بطلب تقارير دورية للمواضيع الاساسية للمادة .</li> <li>✓ يقوم التدريسي الالمام بالمفاهيم الاساسية لمادة تصميم المستشفيات وتطبيقاتها العملية مما تعزز طريقة التعلم والتعليم.</li> </ul>	

طرائق التقييم					
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ امتحانات يومية بأسئلة عملية وعلمية .</li> <li>✓ درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .</li> <li>✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.</li> <li>✓ امتحانات يومية و شهرية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نهاية الفصل.</li> </ul>					
<p><b>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• حدث الطالب على التفكير لأيجاد حلول للمشاكل المتعلقة بالمستشفيات الموجودة حالياً وسبل تطويرها .</li> <li>• حدث الطالب على التفكير بأهمية التعرف على افضل السبل الخاصة بتحسين ورفع مستوى التصميم لتقديم افضل خدمة للمريض.</li> <li>• حدث الطالب على ربط الافكار المكتسبه ( الهندسيه والطبيه) مع بعضها البعض لتمكين اقصى استفاده منها.</li> </ul>					
<p><b>د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• تمكين الطلبة من كتابة الواجبات حول المواضيع الخاصة بمادة تصميم المستشفيات.</li> <li>• تمكين الطلبة من اجتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية او دولية.</li> <li>• تمكين الطلبة من التطوير الذاتي المستمر لما بعد التخرج.</li> <li>• إقامة ورش ودورات خاصة للطلاب لغرض التطوير الذاتي لشخصياتهم .</li> </ul>					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2	Defining the hospital, the Perspective of the Patient, Healthcare as a Public Service, The Business Case for Hospitals, Changing Healthcare Needs	Introduction	محاضرات معروضة بشكل pdf	امتحانات يومية + واجبات بيتية + امتحانات شهري
الثاني	2	Distribution of Healthcare Facilities: Centralization, Decentralization and the Network Hospital, The Design of Hospitals: Care Pathways,	Distribution of Healthcare Facilities	محاضرات معروضة بشكل pdf	امتحانات يومية + واجبات بيتية + امتحانات شهري

			Processes and Spaces		
امتحانات يومية + واجبات بيئية + امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل pdf	Distribution of Healthcare Facilities	Distribution of Healthcare Facilities: The Example of the Maternity Department, Evidence-Based Design for Healing Environments, The Building Type and	2	الثالث
امتحانات يومية+ واجبات بيئية+ امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل Pdf	Zoning and Traffic System	Zoning and Traffic System, Arrival and Entrance	2	الرابع
امتحانات يومية+ واجبات بيئية+ امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل Pdf	Public Spaces	Public Spaces in and Around the Hospital: Streets, Squares, Patios, Waiting Areas, Healing Gardens, Way finding: Signage and Orientation	2	الخامس
امتحانات يومية+ واجبات بيئية+ امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل Pdf	Planning	Planning: an Integral Approach, Outpatient Department, Inpatient Wards,	2	السادس
امتحانات يومية+ واجبات بيئية+ امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل Pdf	Planning	Planning: Diagnostic Imaging, Operating Theater and Recovery Area, Intensive Care Unit, Emergency Department, Laboratory Department.	2	السابع
امتحانات يومية+ واجبات بيئية+ امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل Pdf	Different types of hospitals	Circle Bath, Butaro District Hospital Butaro, Rwanda MASS	2	الثامن

			Design Group, Private Hospital, Lille, France Jean-Philippe Pargade Architectes, Extension Kolding Hospital Kolding, Denmark Schmidt Hammer Lassen Architects, AZ Groeninge Kortrijk, Belgium Baumschlager Eberle Architekten Zaans Medisch Centrum.		
امتحانات يومية+ واجبات بيتية+ امتحانات شهري	محاضرات معروضة Pdf بشكل	Different types of hospitals	Hospital Riviera- Chablais, Medisch Spectrum Twente Enschede, Rey Juan Carlos Hospital, Meander Medisch Centrum, Cleveland Clinic Abu Dhabi.	2	التاسع
امتحانات يومية+ واجبات بيتية+ امتحانات شهري	محاضرات معروضة Pdf بشكل	Different types of hospitals	Nemours Children's Hospital, Randall Children's Hospital, Juliana Children's Hospital, Mother-Child and Surgical Center, Children's Hospital, Royal	2	العاشر

			Children's Hospital.		
امتحانات يومية+واجبات بيئية+امتحانات شهري	محاضرات معروضة Pdf بشكل	Different types of hospitals	Center for Surgical Medicine, University Hospital, Düsseldorf , St. Olav's Hospital, Akershus University Hospital, Reconstruction of the Johann Wolfgang Goethe University Hospital, Erasmus MC Hospital and Education Center.	2	الحادي عشر
امتحانات يومية+واجبات بيئية+امتحانات شهري+واجبات بيئية+امتحانات شهري	محاضرات معروضة Pdf بشكل	Different types of hospitals	Cleveland Clinic Lou Ruvo Center for Brain Health, Surgical Clinic La Croix-Rousse, Milstein Family Heart Center, National Center for Tumor Diseases Heidelberg, Institute Imagine Paris, Cancer Centre at Guy's	2	الثاني عشر
امتحانات يومية+واجبات بيئية+امتحانات شهري+واجبات بيئية+امتحانات شهري	محاضرات معروضة Pdf بشكل	Different types of hospitals	Ruukki Health Clinic, Municipal Healthcare Centers San Blas, Spain, UCLA Outpatient Surgery and Medical Office Building, USA.	2	الثالث عشر

			New QEII Hospital Welwyn Garden City, UK. Outpatient Clinic Hospital-Asilo of Granollers.		
امتحانات يومية+واجبات بيئية+امتحانات شهري+واجبات بيئية+امتحانات شهري	محاضرات معروضة بشكل Pdf	ICA criteria	Maggie's Centre West London, Maggie's Centre Gartnavel, Gheskio Cholera Treatment Center, Cancer Counseling Center, Healthcare Center for Cancer	2	الرابع عشر
		Rehabilitation Center	Patients, Rehabilitation Center Groot Klimmendaal, Netherlands. Anti-Aging Life Center Chaum.	2	الخامس عشر
<ul style="list-style-type: none"> <li>Medicine by Design: The Architect and the Modern Hospital Annmarie Adams University of Minnesota Press Minneapolis • London</li> <li>Lighting and Color For Hospital Design Hilary Dalke, Paul J. Littlefair, David L. Loe</li> </ul>			1- الكتب المقررة المطلوبة :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية.</li> <li>✓ الاطلاع على المواقع الالكترونية العلمية للاطلاع على المستجدات الحديثة في المادة .</li> </ul>			2- المراجع الرئيسية ( المصادر )		
جميع المجالات العلمية الرصينة التي لها علاقة بالمفهوم الواسع للنظريات الرياضية ونتائجها .			ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ,التقارير,.....)		
www.ieee.org			ب- المراجع الالكترونية , مواقع الانترنت		