

وصف المقرر

| | |
|--|---------------------------------|
| جامعة وارث الانبياء ع / كلية الهندسة | 1. المؤسسة التعليمية |
| قسم هندسة الطب الحياني | 2. القسم الجامعي / المركز |
| Hospital System & Design /WBM-51-07 | 3. اسم المقرر / رمز المقرر |
| بكالوريوس في علوم الهندسة (هندسة الطب الحياني) | 4. البرامج التي يدخل فيها |
| الطلبة المنتظمون بالدراسة/المرحلة الخامسة (أسبوعيا) | 5. أشكال الحضور المتاحة |
| الفصل الأول/2026-2025 | 6. الفصل / السنة |
| 30 ساعة | 7. عدد الساعات الدراسية (الكلي) |
| 2025/12/11 | 8. تاريخ إعداد هذا الوصف |
| 9. أهداف المقرر | |
| <p>يهدف موضوع تصميم المستشفيات الى تعريف الطالب على التصاميم الحديثه والمتكرره لتصميم المستشفيات والمواكبه للتطور الهائل في تقديم الخدمات الصحيه وبما يتناسب مع الحاجه الملحة للمجتمع من جهة والمنطقه من اخرى. كذلك التعرف على مراحل التصميم من ناحية الاسس والمساحات وغيرها ومراعاة بعد الانسانى من ناحية تغير الخدمات المناسبه كالتهويه مثلاً والاهتمام بطريقه الوصول للمستشفى والعلاقات الحركيه داخل المستشفى</p> | |

أ- الاهداف المعرفية

1. جعل الطالب قادر على توظيف المعرفه النظريه في وضع الاسس الصحيحه لبناء المستشفيات وحسب الحاجه للتخصصات الطبيه بأنواعها.
2. القدرة على اختيار المكان الصحيح لكل جهاز طبي.
3. القدرة على اختيار الظروف المناسبه لعمل الاجهزه بالشكل الصحيح والذي بدوره يطيل عمر الجهاز ويعطي نتائج تشخيصيه و علاجيه حيده.

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالموضوع

مقدمه عامه عن المستشفيات والرعاية الصحيه شكل عام .

- التعرف على تصميم المستشفيات وتوزيع الاقسام وطرق الاتصال فيما بينها .
- التعرف على كيفية تقسيم المساحات داخل المستشفى كصالات الانتظار وغيرها .
- التعرف على المناطق العلاجيه والتشخيصيه ورددهات العمليات .
- التعرف على نماذج المستشفيات في الدول المتقدمه .
- التعرف على المستشفيات التخصصيه كمستشفيات الاطفال وغيرها .

طائق التعليم والتعلم

- ✓ يقوم التدريسي بالقاء محاضرات تفصيلية نظرية
- ✓ يقوم التدريسي بطلب تقارير دورية للمواضيع الاساسية للمادة .
- ✓ يقوم التدريسي الالام بالمفاهيم الاساسية لمادة تصميم المستشفيات وتطبيقاتها العملية مما تعزز طريقة التعلم والتعليم.

طرائق التقييم

- ✓ امتحانات يومية بأسئلة عملية وعلمية .
- ✓ درجات مشاركة لاسئلة المنافسة الصعبة بين الطلاب .
- ✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
- ✓ امتحانات يومية وشهرية للمنهج الدراسي اضافة الى امتحان نهاية الفصل.

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- حث الطالب على التفكير لأيجاد حلول للمشاكل المتعلقة بالمستشفيات الموجودة حاليا وسبل تطويرها .
- حث الطالب على التفكير بأهمية التعرف على افضل السبل الخاصه بتحسين ورفع مستوى التصميم لتقديم افضل خدمة للمريض.
- حث الطالب على ربط الافكار المكتسبة (الهندسيه والطبيه) مع بعضها البعض لتمكن اقصى استفاده منها.

د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- تمكين الطلبة من كتابة الواجبات حول المواضيع الخاصة بمادة تصميم المستشفيات.
- تمكين الطلبة من احتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية او دولية.
- تمكين الطلبة من التطوير الذاتي المستمر لما بعد التخرج .
- اقامة ورش ودورات خاصة للطلاب لغرض التطوير الذاتي لشخصياتهم .

بنية المقرر

| طريقة التقييم | طريقة التعليم | اسم الوحدة / المساق أو الموضوع | مخرجات التعلم المطلوبة | الساعات | الأسبوع |
|--|-------------------------|---------------------------------------|---|---------|---------|
| امتحانات يومية + واجبات بيتية + امتحانات شهرية | محاضرات معروضة pdf بشكل | Introduction | Defining the hospital, the Perspective of the Patient, Healthcare as a Public Service, The Business Case for Hospitals, Changing Healthcare Needs | 2 | الاول |
| امتحانات يومية + واجبات بيتية + امتحانات شهرية | محاضرات معروضة pdf بشكل | Distribution of Healthcare Facilities | Distribution of Healthcare Facilities: Centralization, Decentralization and the Network Hospital, The Design of Hospitals: Care Pathways, | 2 | الثاني |

| | | | | | |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|---|---|--------|
| | | | Processes and Spaces | | |
| امتحانات يومية +واجبات بيتية +امتحانات شهري | محاضرات معروضة pdf بشكل | 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 بيتية+امتحانات شهري | محاضرات معروضة Pdf بشكل | Zoning and Traffic System | Zoning and Traffic System, Arrival and Entrance | 2 | الرابع |
| امتحانات يومية+واجبات بيتية+امتحانات شهري | محاضرات معروضة Pdf بشكل | 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 بيتية+امتحانات شهري | محاضرات معروضة Pdf بشكل | Planning | Planning: an Integral Approach, Outpatient Department, Inpatient Wards, | 2 | السادس |
| امتحانات يومية+واجبات بيتية+امتحانات شهري | محاضرات معروضة Pdf بشكل | Planning | Planning: Diagnostic Imaging, Operating Theater and Recovery Area, Intensive Care Unit, Emergency Department, Laboratory Department. | 2 | السابع |
| امتحانات يومية+واجبات بيتية+امتحانات شهري | محاضرات معروضة Pdf بشكل | 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 | الحادي عشر |
| 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 | الحادي عشر |

| | | | | | |
|--|-------------------------|------------------------------|---|------------|--|
| | | | Children's Hospital. 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. | | |
| امتحانات يومية+واجبات بيتية+امتحانات شهرية | محاضرات معروضة Pdf بشكل | Different types of hospitals | 2 | الحادي عشر | |
| امتحانات يومية+واجبات بيتية+امتحانات شهرية+واجبات بيتية+امتحانات شهرية | محاضرات معروضة Pdf بشكل | Different types of hospitals | 2 | الثاني عشر | |
| امتحانات يومية+واجبات بيتية+امتحانات شهرية+واجبات بيتية+امتحانات شهرية | محاضرات معروضة Pdf بشكل | Different types of hospitals | 2 | الثالث عشر | |

| | | | | | |
|--|-------------------------|-----------------------|--|---|---|
| | | | New QEII Hospital Welwyn Garden City, UK. Outpatient Clinic Hospital-Asilo of Granollers. | | |
| امتحانات يومية+واجبات بيتية+امتحانات شهرية+واجبات بيتية+امتحانات شهرية | محاضرات معروضة Pdf بشكل | 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"> • Medicine by Design: The Architect and the Modern Hospital Annmarie Adams University of Minnesota Press Minneapolis • London • Lighting and Color For Hospital Design Hilary Dalke, Paul J. Littlefair, David L. Loe | | | | | 1- الكتب المقررة المطلوبة : |
| <p>✓ مكتبة الكلية للحصول على المصادر الاضافية للمناهج الدراسية.</p> <p>✓ الاطلاع على المواقع الالكترونية العلمية للاطلاع على المستجدات الحديثة في المادة .</p> | | | | | 2- المراجع الرئيسية (المصادر) |
| جميع المجلات 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 , موقع الانترنت |