

### توصيف مقرر دراسي

قسم: العمارة		كلية: هندسة العمارة	
(CEAC501)	رمز المقرر:	تجهيزات مباني 1	
استديو التصميم المعماري (5)	المتطلب السابق:	عملي: -	نظري: ساعتان
		الساعات المعتمدة: ساعتان	

التوصيف
<p>يتعرف الطالب من خلال هذا المقرر على الشبكات والتمديدات والتجهيزات المختلفة ضمن المنشآت والمباني ومحيطها الخارجي ومواقع المشاريع المتنوعة. كما يدرس الطالب الدارات المختلفة للتيار المستمر والمتناوب أحادي وثلاثي الطور، كما يتعرف على أنظمة توليد الطاقة الكهربائية ونقلها وتوزيعها، وعلى الاحتياجات اللازمة للمباني من مراكز التحويل ومراكز التوليد وغيرها. كما تعرف الطالب على المصاعد الكهربائية وأسس تركيبها والمواصفات اللازمة للمباني حسب تصاميمها المعمارية، وكذلك يتعرف الطالب على المنظومات المختلفة (الحماية الالكترونية، الأنظمة السمعية، ... وغيرها)</p>
المحتوى
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. مفاهيم أساسية.</li> <li>2. مكونات الشبكة الكهربائية السورية.</li> <li>3. المفاهيم الأساسية في الكهرباء.</li> <li>4. المشايح الكهربائية والتمديدات.</li> <li>5. قواطع الحماية الكهربائية.</li> <li>6. الحماية من الصواعق وتمدديداتها.</li> <li>7. التأريض وتمدديداته.</li> <li>8. المصاعد الكهربائية.</li> <li>9. مراكز التحويل الكهربائية ومخططاتها المعمارية.</li> <li>10. مجموعات التوليد الاحتياطية.</li> <li>11. دور الهندسة المعمارية في ترشيد استهلاك الطاقة.</li> <li>12. علم الصوتيات.</li> </ol>
المراجع
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Building Design and Construction Handbook FREDERICK S.MERRITT &amp; JONATHAN T. RICKETTS – sixth Edition.</li> <li>2. The Design of Electrical Services for Buildings –G. PORGES – Third edition.</li> <li>3. Mechanical and Electrical Systems in Architecture, Engineering and Construction—JOSEPH B. WUJEK – FRANK R. DAGOSTINO</li> </ol>

عميد كلية هندسة العمارة

أ.د. هاني ودح