

وصف و محتوى المقرر

يناقش المقرر وصف وتعريف للتصميم المعماري كمدخل لدراسة طرق التصميم المتبعة في مراحل المتعاقبة. يتبعها دراسة لنماذج اتخاذ القرارات التصميمية وذلك لتنوع النظريات في المؤثرات التي تشكل هذه القرارات، وتبعاً لذلك المناهج التي يسلكها المصمم لاختيار التقنيات والأدوات المناسبة للوصول إلى التصميم الذي يرضيه. بعد التطرق لهذه المفاهيم كخلفية يناقش المقرر من خلال القراءات مواضيع خاصة بالنواحي الإدراكية للمصمم والطرق المنهجية المستخدمة في مراحل التصميم.

سوف تتنوع أساليب عرض ومناقشة محتويات المقرر ما بين محاضرات ومناقشات وعرض بحوث. وهي تشمل على:

- دراسة نماذج تحليلية للعملية التصميمية.
- دراسة مجموعة من مناهج الممارسة التصميمية.
- مواضيع متنوعة و محددة تساعد على فهم العملية التصميمية و أسلوب الممارسة.
- استعراض بعض أساليب دراسة التصميم المعماري.

أهداف المقرر

- التعرف على المفاهيم والمؤثرات المرتبطة بالتصميم المعماري.
- التعرف على المراحل العامة للتصميم و خصائصها وما يناسبها من الأدوات وتقنيات حسب المناهج المتبعة.
- تعلم وفهم المتغيرات التي تدخل في دراسة التصميم.

متطلبات المقرر:

1. القراءات والتقارير الدورية 20%
2. إختبار نصف الفصل 10%
3. مشروع بحثي 30%
4. إختبار نهائي 40%

قائمة المراجع والقراءات:

1. Binnekamp, R., van Gunsteren, A., van Loon, P., Barendse, P., Burger, J., de Graaf, R. and Krebbers, C. (2006) Open Design, a Stakeholder-oriented Approach in Architecture, Urban Planning, and Project Management, IOS Press, Amsterdam, The Netherlands
2. Condon, Patrick M. (2008) Design Charrettes for Sustainable Communities, Island Press, Washington
3. Cross, N. (2007) Designerly ways of knowing, Birkhuser, Basel
4. Cross, N. and Cross, A. (1998) "Research in Expertise in Engineering Design", Research in Engineering Design (10), pp. 141-149
5. Day, Christopher and Parnell, Rosie (2003) Consensus Design: Socially inclusive process, Architectural Press, Oxford
6. Dorst, Kees and Cross, Nigel (2001) "Creativity in the design process: co-evolution of problem-solution", Design Studies , 22(5), pp. 425-437
7. Friedman, A., Zimring, C. and Zube, E. (1978) Environmental design evaluation, Plenum Press, NY
8. Lawson, B. (2004) What Designers Know, Architectural Press, Oxford
9. Lawson, B. (2005 Fourth edition) How Designers Think: The Design Process Demystified, Architectural Press, Oxford
10. Lawson, B. and Cross, Nigel (2001) The Language of Space, Architectural Press, Oxford
11. Pena, William M. and Parshall, Steven A. (2001) Problem Seeking: An Architectural Programming Primer (Fourth Edition), John Wiley & Sons, Inc., New York
12. Preiser, W. and Vischer, J. (2005) Assessing Building Performance, Elsevier Butterworth-Heinemann, Oxford
13. Restrepo, J. (2004) Information processing in design, Delft University Press, The Netherlands
14. Rickards, T. (1980) Problem Solving, Coles Business Books, Toronto, Canada
15. Silverstein, D., DeCarlo, N. and Slocum, M. (2008) INSourcing Innovation: How to Achieve Competitive Excellence Using TRIZ, Auerbach Publications, Boca Raton, FL
16. Tunstall, Gavin (2006) Managing the Building Design Process, Butterworth-Heinemann , Oxford, UK
17. van der Voordt, Theo JM and van Wegen, Herman BR (2005) Architecture In Use: An Introduction to the Programming, Design and Evaluation of Buildings, Architectural Press, Burlington, MA
18. van der Voordt, Theo JM and van Wegen, Herman BR (2005) Architecture In Use: An Introduction to the Programming, Design and Evaluation of Buildings, Architectural Press, Oxford, UK
19. Vermaas, P., Kroes, P., Light, A. and Moore, S. (2008) Philosophy and Design: From Engineering to Architecture, Springer Science
20. Walters, D. (2007) Designing Community: Charrettes, master plans and form-based codes, Architectural press, Oxford
21. Yang, Kai and El-Haik, Basem (2003) Design for Six Sigma: A Roadmap for Product Development, McGraw-Hill, New York
22. Zarzar, K. M. and Guney, A. (2008) Understanding Meaningful Environments: Architectural Precedents and the Question of Identity in Creative Design, IOS Press, Amsterdam, The Netherlands
23. Zeisel, J. (2006) Inquiry by Design: Environment / Behavior / Neuroscience in Architecture, Interiors, Landscape, and Planning (Revised edition), W. W. Norton & Company, Inc., New York
24. Zunde, Joan and Bougdah, Hocine (2006) Integrated Strategies in Architecture, Taylor & Francis, NY
25. (1979) Introduction to architecture, McGraw-Hill Book Company, NY