

**وصف المساق:** مادة تصميمات تنفيذية (working drawings) هي استكمال لمادتي انشاء مباني 1 وانشاء مباني 2. في هذا المساق سنتعرفون الى كيفية اعداد مخططات تنفيذية لمشروع متكامل وطرق أخراجه حسب الاصول المهنية الفنية اللازمة لوئائق عطاءات البناء وتحقيق كودات البناء الاردنية التي تشترطها أمانة عمان الكبرى والبلديات المختلفة.

**هدف المساق:** تهدف المادة الى اعداد الطالب وتأهيله لاجراج مخططات هندسية ومعمارية متكاملة من خلال التعريف بالقوانين والانظمة والتفاصيل المعمارية التي تحكم اخراج هذه المخططات, لاكسابه المهارات الكافية التي تؤهله للعمل بالمكاتب والشركات الهندسية المختلفة.

**محتوى المساق:** تتضمن المادة ما يلي:

- تعريف بأهمية الرسومات التنفيذية
- التعرف على الهيكل العام لمحتويات المشاريع والرسومات التنفيذية .
- التعرف على طرق اظهار العمل من حيث أنواع الخطوط وسماكاتهما والتعبير عن المواد المعمارية والانشائية المختلفة.
- رسم المساقط بطريقة تنفيذية (أرضي, منكرر, سطح).
- رسم الموقع العام.
- المقاطع .
- الواجهات.
- الأعمال المرافقة للمخططات المعمارية ( انشائية, كهربائية, ميكانيكية).

**التقييم:**

يتضمن المساق اجراء امتحان فصلي وامتحان نهائي وأعمال فصلية بالتوزيع التالي:

1. الامتحان الفصلي 10%
2. مشروع جماعي 35%
3. تقرير فردي 15%
4. الامتحان النهائي 40%

الجدول الزمني للفصل الدراسي الثاني

التقييم	وصف المرحلة	التاريخ	اليوم	الاسبوع
	تهيئة عامة والتعريف بالمادة	2015/2/1	الاحد	1
		2015/2/3	الثلاثاء	
	عمل المجموعات وأختيار المشاريع	2015/2/8	الاحد	2
		2015/2/10	الثلاثاء	
	الهيكل العام لمحتويات المشاريع التنفيذية + أنواع الخطوط وسماكاتهما	2015/2/15	الاحد	3
	مساقت أفقية	2015/2/17	الثلاثاء	
	مساقت أفقية	2015/2/22	الاحد	4
		2015/2/24	الثلاثاء	
	المساحات وجداول الابواب والشبائيك والتشطيبات	2015/3/1	الاحد	5
		2015/3/3	الثلاثاء	
	مخطط ميول المطر	2015/3/8	الاحد	6
	مخطط الالات وجداول التشطيبات	2015/3/12	الثلاثاء	
	مخطط الموقع العام	2015/3/15	الاحد	7
		2015/3/17	الثلاثاء	
10%	الامتحان الفصلي	2015/3/22	الاحد	8
		2015/3/24	الثلاثاء	
	الواجهات	2015/3/29	الاحد	9
	الواجهات	2015/4/31	الثلاثاء	
		2015/4/5	الاحد	10
	المقاطع	2015/4/7	الثلاثاء	11
	المقاطع	2015/4/12	الاحد	12
		2015/4/14	الثلاثاء	
15%	تسليم البحث الفردي	2015/4/19	الاحد	13
		2015/4/21	الثلاثاء	
	التفاصيل والاعمال المرافقة (انشائي, كهربائي/ميكانيك)	2015/4/26	الاحد	14
35%	التسليم النهائي للمشروع الجماعي	2015/4/28	الثلاثاء	
40%	الامتحان النهائي	2015/5/3	الاحد	15

## المراجع

-المواصفات الفنية العامة للمباني , الاعمال المدنية والمعمارية الطبعة الثانية وزارة الاشغال العامة والاسكان, عمان الاردن.

-اسماعيل البقري، الموسوعة المعمارية، القاهرة، 1985.

- سامي حسيد، كتاب التفاصيل المعمارية، القاهرة، 1995.

- نقابة المهندسين الاردنيين، تعليمات تطبيق الكودات.

**-Ching, Francis D.K. Building Construction Illustrated, Van Nostrand Reinhold Company, New York, 1975.**

**-Liebing, R.W. and Paul M.E., Architectural Working Drawing, John Wiley & Sons, New York. 1977.**

**- Robert C. McHugh, Working Drawing Handbook, Van Nostrand Reinhold Company, New York,1977.**