

| اسم المادة | السنة الدراسية | الساعات الأسبوعية | | | نوع المادة | رمز المادة |
|--------------------|----------------|-------------------|---|---------|------------|------------|
| المشروع Project | الرابعة | ن | ع | الوحدات | تخصصية | |
| | ٣٠ أسبوع | --- | ٣ | ٢ | | |

أهداف المادة: سيكون الطالب قادراً على أن :

١. يعتمد على نفسه لإثبات مهارته العملية.
٢. يحدد الأهداف البارزة في المشروع.
٣. يتعلم كيفية التعامل مع مجموعته من الطلبة في سبيل دعم العمل الجماعي.
٤. يحدد خطوات العمل وتحليلها ووضع البدائل في حالة ظهور معوقات.
٥. يرسم الخرائط ويضع التصاميم الخاصة بالمشروع.
٦. يتابع تقدم العمل في المشروع من ناحية الوقت.
٧. يضمن كلفة المواد الأولية اللازمة لبناء للمشروع.
٨. يرى ويشاهد نموذج مبسطاً لعمله.
٩. يتعلم كتابة التقرير النهائي للمشروع وبشكل منظم على صيغة البحوث.

| الأشهر | مفردات المادة |
|--------|---|
| الأول | توزيع المشاريع على الطلبة والالتقاء بالأستاذ المشرف والبدء بمراجعة المكتبة للحصول على المصادر الخاصة بالمشروع المقرر للطلبة. |
| الثاني | جمع المعلومات عن المشروع والبدء بالدراسة النظرية وتهيئة التصاميم اللازمة لتنفيذ المشروع. |
| الثالث | البدء بتنفيذ التصاميم المقررة عملياً وأجراء التجارب والاختبارات للحصول على النتائج العملية. |
| الرابع | اختيار وتقويم للمرحلة السابقة. |
| الخامس | نقل التجارب المنفذة مختبرياً إلى اللوحات النهائية للحصول على نموذج المصمم العملي وأجراء الاختبار على النموذج النهائي والحصول على النتائج النهائية للمناقشة. |
| السادس | مناقشة النتائج العملية ومدى ملاءمتها مع النتائج الواقعية وإيجاد التعاليل اللازمة للحالات الظاهرة. |
| السابع | ترتيب أجزاء التقرير المكتوبة لكل مرحلة من المراحل السابقة لكتابة التقرير النهائي من المشروع وبالشكل التالي: - اسم المشروع. - الأستاذ المشرف. - أسماء الطلبة. - الخلاصة. - الفصل الأول: المقدمة. - الفصل الثاني الجزء النظري. - الفصل الثالث : الجزء العملي والنتائج. - الفصل الرابع: مناقشة النتائج ولاستنتاجات والمقترحات. - المصادر. |
| الثامن | تسليم النموذج العملي للمشروع مع التقرير النهائي لإجراء الاختبار النهائي والتقويم. |