الخطة الشجرية للهندسة الميكانيكية – الجامعة الهاشمية (دفعة 2025)

- أساسيات الكيمياء العامة 1701081137
  - متزامن: أساسيات الكيمياء العامة العملية 0110103108
  - علم مواد 2104031352
- مشاغل هندسية 0110400101
- علوم عسكرية 2214041117
- فيزياء عامة (1) 1701081136
  - متزامن: فيزياء عامة عملية (1) 0110102103
  - ديناميكا حرارية (1) 2104021321
    - ديناميكا حرارية (2) 2104021322
      - أنظمة تبريد 0110402553
      - ترشيد الطاقة 2104021461
      - تصميم أنظمة حرارية 2104021452
      - تكنولوجيا السيارات 2104021451
        - مختبر حراريات (2) 2104021550
      - تكييف 2104021551 (انتقال حرارة 2104021421)
  - فيزياء عامة (2) 0110102102
  - ستاتيكا 0110401211 (تفاضل وتكامل (1) 0110108101)
    - ديناميكا 0110402231
      - نظرية الآلات 2104021342 (رياضيات تطبيقية 0110406260)
        - تصميم الآت (2) 2104021441
        - اهتزازات ميكانيكية 2104021431 (تفاضل وتكامل (3) 0110101201)
          - أنظمة تحكم 0110402434
            - مختبر اهتزازات وتحكم 0110402535
    - مقاومة مواد (1) 2104021230
      - مختبر مقاومة مواد 2104021330
        - تصميم الآت (1) 2104021341
          - تصميم وتصنيع باستخدام الحاسوب 2104021543 (رسم ميكانيكي 2104021241)
          - مقاومة مواد (2) 2104021533
          - مشروع تخرج (1) 2104021572 (بعد 120 ساعة) (ديناميكا حرارية (2) 2104021322)
            - مشروع تخرج (2) 2104021573
      - عمليات تصنيع 2504021332 (علم مواد 2104031352)
- مهارات التواصل باللغة انجليزية 2116021101
  - اخلاقيات ومهارات اتصال 0110400203
    - تدريب عملي 2004021599 (بعد 120 ساعة)
- مهارات حاسوب 0110108099
  - برمجة الحاسوب 0110400102
    - تحليل عددي 1704001303
      - الذكاء الاصطناعي في الهندسة الميكانيكية 2504021545 (الإحصاء والاحتمالات 0110403242)
      - طريقة العناصر المتناهية في تصميم الالات 0110402531 (تصميم الات (2) 2104021441)
- مهارات التواصل باللغة العربية 2116011101
- تربية وطنية 1714041118
- القيادة والمسؤولية المجتمعية 2114041123
- المهارات الحياتية 2114041125
  - الريادة والابتكار 2114041124
- تفاضل وتكامل (1) 0110108101
  - تفاضل وتكامل (2) 0110101102 (فيزياء عامة (2) 0110102102)
    - معادلات تفاضلية عادية (1) 0110101203
      - ميكانيكا موائع (1) 0110402310 (ديناميكا حرارية (1) 2104021321)
        - أنظمة قوى الموائع 2104021412
        - مختبر ميكانيكا موائع 0110402313
        - انتقال الحرارة 2104021421
          - أنظمة تحكم 0110402434
            - ديناميكا الأنظمة والنمذجة 2104021544
          - طاقة متجددة 0110402564
          - مختبر حراريات (1) 2104021422 (ديناميكا حرارية (2) 2104021322)
      - رياضيات تطبيقية 0110406260
      - ديناميكا حرارية (2) 2104021322
        - الات دوارة 2104021411
        - خدمات مباني 0110402552
        - ميكانيكا الطيران 2104021534
        - المواد الحيوية الخضراء 2104021535 (علم مواد 2104031352)
    - تفاضل وتكامل (3) 0110101201
    - إقتصاد هندسي 2104031302
    - الإحصاء والاحتمالات 0110403242
      - قياسات هندسية 2104021401
        - أنظمة كهروميكانيكية 2104021541 (متزامن)
          - مختبر قياسات هندسية 2104021542
    - أساسيات الدوائر الكهربائية 0110406229 (فيزياء عامة عملية (1) 011102103)
      - مختبر أساسيات الدوائر الكهربائية 0110409260
- رسم هندسي يدوي 0110400201
  - رسم هندسي بالحاسوب 0110400202
    - رسم ميكانيكي 2104021241
- مواضيع خاصة في الهندسة الميكانيكية 0110402571 (بعد 100 ساعة)

متطلبات الجامعة الاجبارية	18 ساعة
متطلبات الجامعة الاختيارية	6 ساعة
متطلبات الكلية الاجبارية	33 ساعة
متطلبات التخصص الاجبارية	91 ساعة
متطلبات التخصص الاختيارية	12 ساعة
المجمـــــــــــوع	160 ساعة

- تطرح خارج كلية الهندسة
- تطرح في قسم الهندسة الميكانيكية
- تطرح في قسم الهندسة المدنية
- تطرح في قسم الهندسة الصناعية
- تطرح في قسم الهندسة الكهربائية
- تطرح في قسم الهندسة الطبية
- تطرح في قسم العلوم المساندة

إعداد : م. أحمد بني ياسين