وحدة تدريب عمليات التقطير متعددة الوسائط - مصنع تجريبي

رقم العنصر: LPK-DMTJL

مقدمة

مصنع تجريبي للتقطير متعدد الوسائط للتدريب العملي على عمليات الوحدات في تعليم الهندسة الكيميائية. يتميز بأنماط محاكاة حقيقية ونظرية وشبه فيزيائية، وبناء صناعي، وقابل للتخصيص لمختبرات الجامعات. يحتوي على أبراج تقطير عملية، وتحكم SCADA، وأنظمة أمان. يتضمن زجاج رؤية، ومنافذ أخذ عينات، وإعادة تدوير ذات حلقة مغلقة.

اعرف المزيد

المميزة / المواصفات	التفاصيل / القدرة الفنية	الكتاب الدراسي المتوافق وعمليات الوحدات الأساسية
تكوين العمود	تصميم صواني غربالية، نازل أحادي المسار مع زجاج رؤية مرئي، ومنافذ أخذ عينات متعددة النقاط.	□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ - هيدروديناميكيات عمود الصواني، حسابات كفاءة الصواني، آليات تلامس البخار-السائل، ظواهر البكاء والفيضان.
تحكم متغير في المردود	نظام تحكم يدوي في نسبة المردود مع قدرات رد فعل وحساب في الوقت الفعلي.	□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ - طريقة مكاب-ثيلي، تحديد نسب المردود الدنيا والتشغيلية، وموازنات كتلة العمود.
التحكم الحراري في التغذية	سخان مسبق مدمج مع إعدادات درجة حرارة قابلة للتعديل لسائل التغذية الخام.	□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ - تأثير الحالة الحرارية للتغذية (قيمة q) على خطوط التشغيل ومتطلبات الطاقة.
المحاكاة متعددة الوسائط	برنامج تكوين SCAD مع خوارزميات المواد الحقيقية، والنظرية، والمحاكاة الجافة.	□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ - أنظمة التحكم في العمليات، مخططات الأنابيب والأجهزة (P&ID)، إجراءات تشغيل/إيقاف المصنع، وإدارة سلامة العمليات.
المنصة الفيزيائية	الأبعاد الإجمالية: 3930 × 2560 × 3900 مم (قابلة للتخصيص). هيكل فولاذي ذو مستويين مع درابزين أمان وألواح أرضية ذات نسيج.	□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ - تخطيط المصنع الصناعي، تباعد المعدات، إمكانية الوصول الهيكلية، ولوائح أمان المصنع.