

LABPARK

جولات كمالا ة ن ه ل ل ة ب ي ر ج ت ا ط ح م ة ن ه م ل ا ة ي ئ ا ي م ي ك ل ا

ل ي غ ش ت ل ا ت ا ي ل م ع ى ل ع ي ل م ع ل ا ب ي ر د ت ل ا ة د ح و
خ ل ا , ة ر غ ص م ل ا ة ي م ي ل ع ت ل ا ت ا ي ل م ع ل ا ت ا د ح و , ة ب ي ر ج ت ل ا ع ن ا ص م ل ا ي ف

LABPARK

??? ?????

>>> ??????? ??

في آيملاع اه ب فرتعم ةكرش يه Zhengzhou Belis Electronic Technology Co., Ltd. ةكرش
 في يوق روضح اهل و، ةمدقتمل او ةركتبملا ةيليمحتلا ةبطلل اءعملل عي نصل لاجم
 ةزهألل نم ةلماش ةعومجم مدقن نحن. ةينئلالل اكرم أو ةيبونجلل اكرم أو ابوروا
 ، فيوحتل او ، ةيوي دارلل اءددرتل او ، ينورتكلل إلل ءوضلاو ، IPL ةزهأ كلذ في امب ، ةروطتملا
 نوبركلل ديسكأ ينات رزلي و ، ءوضلل ثعابلل ينئانثلل مامصلل رزلي و ، Nd-YAG رزلي و
 انئاعيبم ةكبش دتمت . ةرشبلا ليلحت ةمطن أو رزلي لوبللل ةمطن أو ، ينئجلل
 في صصخم كرامجل ليكوب ةمءدم ، اينابسإو يليشتو كي سكملا ربع ءضانلل
 مءد ريفوتل نيلحلم نيسدنهم عم نواعتن . لائتملالل Cofepris ةءاشو كي سكملا
 . ةلاعفو ةقوئوم ةمدخ ىلع انئال مع لوصح نمضي امم ، عيبلا دعب امل ينئانثتسا ين ف

footer image

رضخ الای ئاماللا لوناثی الای ریرکتل ژی بی رجت ۀ دحو

LPK-IDES :رضن عل م قر



ۀ مدقم

تاربت تخمل ۀ مدقم ۀ لم اکت م ژی بی رجت ۀ دحو
یصالختسالا ری طقتل حضوت تاعماجل
داوملا نم ءاقلنل یلاع قلطم لوناثی اجاتنل
ددعت م رمتسملا لیغشلتلاب زیمتتو، ماخل
ۀ قلغم ۀ قلح یف بی ذمل ریودت ۀ داعو، ۀ دمعال
میلعلتلل صیصختلل ۀ لباق طباضو
ۀ للاثم اهلل عی ام، یقیببطلل یسندنهلا
ۀ یئیایمکل ۀ سندنهلا یف ثحبل او بیردتلل

دی زملل فرعا

لما عل	لی صاقتل / تافصاوملا
ۀ ی ذملا ۀ داملا	40% یل 20% نم ءابی رقت زی رکت) ماخل لوناثی
فدهتسملا جت نملا	یئاملا (قلطم) لوناثی
ماخل ری رکتل ۀ دحو	طغضلا و ءردقلاب اه یف مکحتل متی نایلغ ۀ داع؛ 95% لوناثی یل 20% لوناثی الای رکت
یصالختسالا ری طقتل ۀ دحو	تداعتساو بی ذمل لصفو، ی دعال ری طقتل و یصالختسالا ری طقتل مدعت
ۀ دحو لکل) ءحاسملا داعبا	2200 مم × 1120 مم × 2940 مم (لوطلا × صرلا × لوطلا)
یئاشن الال لکلهلا	ۀ کرحتم تالجع عم ۀ دحو الیلاع موی نومول کئاب سراطا
مکحتل ماطن	PLC مکحتو ۀ لم اکت م HMI ۀ یعانص سمل تاشاش

یصالختسالا ری طقتل ۀ دحو	ۀ ی سئیرل ملعتل فاده	میهاملاو طبترملا یسردملا باتکلا ۀ یساسالا
ماخل لوناثی الای ری طقتل	تاملعمو یلتملا عجارلا قفدتل ۀ بسن دی دحت: زی رکتل صخمنم ی ذملا ری رکت لیغشلتل.	- رمتسملا ری طقتل - ۀ رجتل ۀ دمعا - یناوصل ءافک
یصالختسالا ری طقتل	لوناثی الای بورتویزا رسکو یبسننل ری طقتل لیغشلتل لکلی الی ءفاض املاو.	- یصالختسالاو بورتویزالل ری طقتل - یراخبلا-لئاسلا نزاوتل لی دعت (VLE)
ۀ داعو بی ذمل ۀ داعسا ریودتل	رمتسملا یرولا مایختسالا ۀ داعل لکلی الی نیل یثی و املا لصف	- نایلغل ۀ داع یف ءرارجل لقن - تانوکلما ددعت لصفلا
تایلمل یف مکحتل ۀ یعانصلا	بی بانالای طی طخت قطنمو، (طغضلا عضو لباقم ۀ ردقلل عضو) لیغشلتل مکحتل لدابلتملا تولتلل عمنل.	- تایلمل قفدت طماخم ریوطت - تالال او بی بانالای میمصت - ۀ قاطلاو ۀ داملا ۀ نزاوم

تارضحتسم جاتنال ةيجذومن البيردت التاي لمع ةدحو ةماعل ضارغل ل لي مجتال

مقرر: LPK-IFMC رصنع ال

ةمدقم

جاتنال لمكتم ةيجذومن البيردت تابن
ةسندنهال مي لعتل لي مجتال تارضحتسم
، قفارملا تادامل تادحوب زيمتي ةيئاي ميكل
يتشاش عم حيشرتلاو ، طلخل او ، بالحتسال او
ميصتو ، ويديلا مكحتلل ني تجودزم سمل
تاي لمعل لي لاثم ، صيخصتلا لباقل لقتنم
مكحتلل مدقتمال ملعتلاو ةيلمعلال تادحولا
تاي لمعلال في .

ديزمل فرعا

مطبترملا ةسندنهال ميهافم	ةينفلا تاملعمل او ةيسيئرلا تانوكملا	تاردقلاو ةيسيئرلا تاي لمعلال ةيملعتلا	ماطنل ةدحو
طوبه ، قفارملا عيزوت ، لئوسلا قفدت ، بيئانالا ميمصت ، طغضلا	ءاولهلا دادم ، ديربتلا هايمة قلح ، ةجلاعمل هايما ماطن . لمكتمال عارفلا ماطنو ، طوغضلا	، ماطنلا طغض في مكحتلاو ، قفارملا طوطخ دادم ، لئوسلا لقتنالا ميانيدو .	قفارملا ةدحو ةماعلا
ربغ ةراجل لقتن ، لئوسلا كيرحتو طلخ ، لئاسلا لئاسل تششت ، ةرتسلا	أدصلل مواقلال ذالوفلا نم ةدوجل يلاع لعافت ءاعو ةدحو ، ةريغتلا ةعرسلال طالخ ، سايقلا ةمطنأ ج. شيرتلا	، ةرتسلا تاذتالعاتلا ، ةيمكلا ةيذغتلا ، كينالا ميا لصل او ، صقلا يلاع بالحتسال	بالحتسال ةدحو بيكرتلاو
، ةرارجل ةجلاعمل ، ةلتكلا لقتن في مكحتلا ، ميقتلا تالوكوتورب تاي لمعلال .	ةلازلا ماطن ، ةرتسلا وذيديرتلا ماطن ، طلخل ءاعو ، طخلال مقعما حيشرتلا ، زاغلا	ةجلاعمل او ، طلخل ، زاغلا ، ةلازلا ، جنتلا ديربت ةحصلا .	طلخل ةدحو ديرتلاو

تاي لمع بيردتل عضولا يئانث ةرارحل لقنل يبيرجت عنصم تادحول

رقصنعل مقرر: LPK-SMTCR



ةمدقم

عضولا يئانث ةرارحل لقنل يبيرجت عنصم
ىلع يللمعل بيردتلل يسدنه سايقم ىلع
ةيئاميل كلال ةسدنهل يف تادحول تاي لمع
ةددعتم عاونأو ،ةاكاحمو يقيقح نيغضوب زيمتي
لماش ديدحتو ،ةرارحل تالدابلم نم
عم تاي لمعل يف مدقتلم مكحتللو ،تالامعملل
ةسدنهل بالطل تانايبل ىلع لوصحل
نيثحابلو .

ديزلما فرعا

لوصاف تال	ةفصاوم تال
(عقوم تالطلمل اقوف صيصختلل لباق) (عافترا × صرع × لوط) م 3900 × م 2560 × م 3930 ابيرقت	مطائنل ةحاسم
ةيئاميل كلال تاناسللو تاضملا يف رشابملا يداملا مكحتللو يلعلفل تقولا يف تارغشتسمل تانايبل ىلع لوصحل :ةيقيقحل ةداملا عضو تامامصلل عضاوم ىلع ءانب ةيلمعلل تايكيمايلا ةاكاحمل ةيضاير جذامن ةنرتقم (ءاو/ءام) ةنم آطائسو مدختسي :ةاكاحمل ةداملا عضو ةيئاييظفل	نيئانسلل لكيله
آلالما عاونأو (4 ميسقتل ناردج نم ىرخأ عاونأو ،ةيحول ةرارحل تالدابم ،بوبنأو فالغ تاذ/ةيبوبنأ ةرارحل تالدابم	تالدابلم عاونأو
تاي لمعلل يف مكحتللو يلعلفل تقولا يف ةبقارممل نيوكتلل/اذاكس جمانربب دوزم يغانص بوساح	مكحتل ةهجاو
(ةاكاحمل تاي مزراوخ ،تاهجاو) جاماربو (داعبال ،تارغشتسمل ،بيبانال) لماكلاب صيصختلل ةلباق ةزهجأ	ةيلباق صيصختل

ةيئانث ةرارحل	ةيئانث ةرارحل ةدحول ةيلمع ةفرعلا	ةيئانث ةرارحل ةدحول ةيلمع ةفرعلا
ييارحل لدابلم صئاص فصو	يف ييارحل لمحلل لوصوتل بيبانال	ةيلكللو ةيدرفل ةرارحل لقن تالامع ،تاقبطل ةددعتم ناردجل ربع رقتسمل ةرارحل لقن تابسرتل لامواع
لباقم يراوتمل ليغشتل سكاعمل ليغشتل	قرفل متيراغوللل طسوتم طسوتم (LMTD) ةرارحل ةجرد	ةيلعل ،ةرارحل ةءافكل ةراقم ،ةرارحل ةجرد قرفل متيراغوللل طسوتم حيحصت تالامع (\$\epsilon\$-NTU) ةرارحل لدابلم
ةددعتم طئاسوب ةرارحل ليذبت	ةرارحل قفارملاو تاي لمعلل ميصت	نيغشتسمل طئاسو نيبل ليذبتل تايلا ،قفارملا لكاهتسا تاباسح ،ةطائل نيزاوم ةفلا تدمتل ديذبتللو
يئانث تاي لمعلل يف مكحتل عضولا	ةجدمنللو تاي لمعلل تايكيمايلا	كولس نم لاقنلال ،تامامصلل قفدت صئاص ،تانايبل ىلع لوصحل ،تارغشتسمل ةرياع ةاكاحمل ةيكيمايلا جذامنل ىل ةيئاييظفل ةيلعل

قارحال لقن تاي لمعل لئاسولا ةدعتم ةلماش ةبيجرت ةدحو يسدنهل بي ردت لل

LPK-DMTCR : رصنعل مقرر



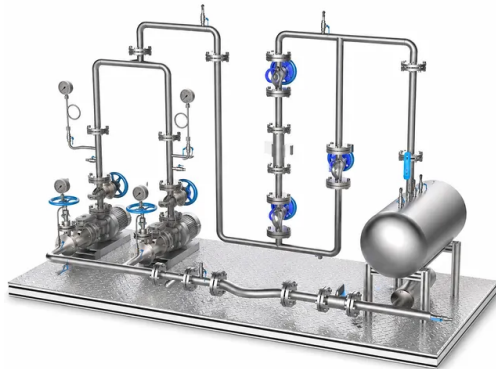
ةمدقم

لئاسولا ةدعتم ةلماش ةبيجرت ةدحو
يسدنهل بي ردت لل قارحال لقن تاي لمعل
تال دابم لا نم عاونأ ةعبرأ مضت اهنأب زيمتت
ةثالو ، طئاسولا دعتم ليدبتلاو ، ةقارحال
، ةمالسلال في ةلمع ةربخ ، ليغشت عاضوأ
مميصت . تاي لمعل في مكحتلاو ، نيسحتلاو
في تانايبل باستكا عم ةيعانص ريياعم ب
ةسدنهل تاربتخمل يلعلفلا تقولا
ةيئاي ميكي .

دي زملا فرعا

ةدحو لا / لمعل م	ةيلعشتلا رةدقلا / ةفصاوملا	تادحو لا تاي لمعلو ةطبترملا يسردملا باستكلا ميهافم
ةيداملا دابملا	ةلباق ؛ (عافتلال × رعل × لوطلا) م 3900 × م 2560 × م 3930 تربخمل ةحاسم يلعلع ءانب ليدعتلل	ئدابم ، (P&ID) تالالو بيبانال تاططخم مميصت ، رصنعل طيطخت يسيستلا
يلكيهلا راطلا	ءارصف نامأ بارد ، نيقباط نم ةردوبال نولطم نوبركركال ذالوفلا نم راطا م 3 كمسب ةعبرم ةصنم حئافص ، رتم 1.2 عافتلاب	ايمونوجرالا ملع ، ةعلاعمل طخم مميصت ، ةيعانصلا ةمالسلال ريياعم تادحو لا تاي لمعل في
تال دابملا عاونأ ةقارحال	ةيحوللا عاونالال كلذ في امب) لضاف رادج تاذ ةزيم ةقارح تال دابم 4 مضت (ةيبوبنالو)	(LMTD) ، يمتيرغوللا ةقارحال ةجرد طسوتم ، داضمالو يزاوتملا قفدتلا ةقارحال لقن تالامع
تانايوكت طئاسولا	في مكحت عم ديربت طئاسولا تانايوكتو نيسخت طئاسولا تانايوكت يلال/يوديلا ليدبتلا	ةقارحال ةقاطلا تانايوكت ، ةقارحال لماكت ، ةقاطلا طفح ، تاي لمعل قفارم
مكحتلا باستكالاو	؛ يوستملاو قفدتلاو طغضلاو ةقارحال ةجردل ةيعانص ريياعم تارغشتسم رتوي بمكلا يلعلع دمتعي تانايبل باستكا جم انرب	تارغشتسملا ةرياعم ، ةعجارلا ةيدعتلا تاقولح ، تاي لمعل تايكي ميني اهل لحتو تانايبل ليجست
تادحو لا ةبيجرتلا	تال دابملا تاءافكة نراقم ؛ (\$U\$) ةلكلا ةقارحال لقن تالامع ديدحت اماطلل ئراطلا قالعلاو ليغشتلا ءدب تالوكوتورب ؛ ةقارحال	ةقارحال لقن ، ةرقتسملا ريغو ةرقتسملا ةلحال في قارحال ليصوتلا ةلئاسلا ةقبطلا تالامع ، ثولتلا لماوع ، لمحللاب

بیبانال طوطخ عیمجت یلع یلمعل بیردتال ءدحو ئیبیرجتال تاءحووالا عنصمو هئومال لقنو ءئیایمیكلال LPK-GLCZ :رصنعل مقرر



ءمدقم

لم اكتم بیردتال یسندنه یبیرجت عنصم
، تاعماجلال تاربتملم (Skid) ءءاق یلع تبتمو
بیبانال طوطخ عیمجت یف ءیلمع ءربخ رفوی
تاخضمال لیغشتو ، هئومال لقنو ، ءئیایمیكلال
لباق ماظن . طغضال رابتمخاو ، ءیزكرمال ءدراطلال
ءیمیداكأل ءیرظنل طبری صیصختلل
ام ءیمقرر دراوم لالخنم ءیغانصلال ءسراململاب
ءلماش تاوؤاؤ ربتململاب

دیزل فرعا

هفءاومال ءفرعل طاقنو تايلمعل تاءحو	عجرمل باتك	یمیداكأل ررقمل / صصختال
تاخضمال ءاؤاؤ تاينحنم : تامامصلالو تالیصوتال یف كاكتملالاب ءقفل : بیبانال یف لئوسلال قءفء قءءءال سايق ءزهجا (NPSH) طغضال یفاصلال یباجیلال طغضالو فءكءال : ءیزكرمال ءدراطلال	Unit Operations of Chemical Engineering	ءئیایمیكلال ءسندنهال / عئومال اكیكالم
قءءءال یف طغضال صافحنان تاباسح : بیبانال میجحتو میمصء : لئوسلال لقن ءمطنان : مخزلال قءفء ربطملم.	<Transport Processes and Unit Operations>	هئیبلالو تايلمعل ءسندنه
ریعام : بیبانال طیطخت میمصء : تالیصوتالو تامامصلال رایءخ (P&IDs) تالالو بیبانال تاططخم> ببرستال رابتمخا تالوكوئوربو ءیغانصلال ءمالسلال	Chemical Engineering Design	عنصلال میمصء / تايلمعل

هئفالا	هفصاومال / فصولا
ءاومال لكیهال	(Checker-plate) ءفوطشم حءافصنم ءوعونصم ءلمكتم لمع ءصنم عم ءیوق ءیءنءم ءیلکیه ءءاق ، ءیغانصلال ءصلل ءمواقم ءیءالوف بیبانال ، تانوكملاو تاوؤاللل صصخم نینءخت ففراؤ
عئومال لقن تاءعم	لماكتم یقفاؤ لئاس نینءخت نارخ : لسلستملاو یزاومال نیوكءال تاسارءل ءبترم ءیغانصلال ءیزكرم ءدراطل تاخضم
مكءءالو ءزهجالا	یلعفلل تقوالا یف تايلمعل ءبقارمل طخال یف ءمءم قءفء سییاقمو ، غیرفت سییاقمو ، ءیغانصلال طغض سییاقم
تاقءلملالو تالیصوتال	ءیغانصلال لزلل تاقءحو (Ball) ققوئال تامامصو (Globe) ءكلال تامامصو ، ءوزرمال لصلالملاو ، تاءنللال تاؤ تالیصوتال نم ءوعونتم ءوعومج
رابتمخاو ءمالسلال تاءعاسمال	تاءعمو ءیوءیلایمءءءال تاوؤاؤ نم ءلماك ءوعومج : بیبانال طوطخ ءمالسنم ققءءلل ءئیابرهك/ءیوءیلایمءءءال سورءیه طغض رابتمخا ءضم ءیصخشال ءیاقوالا
ربتملم تاءحو ءیساسال	1. ءءامال عیمءءالو بیبانال ءسندنهال تاططخم ءءارق 2. تاءنللقب ءءوملاو ءوزرمال لصلالملاو قالغؤو بیكرت 3. اهللیغشت ءبقارمو اهللیغشت ءءبو ءیزكرمال ءدراطل تاخضمال لیغشت 4. طغضالو قءفءال سییاقم رفیعمو بیكرت 5. اءالصلو ءاطءال فاشكءسلاو ، ببرستال فشكو ، بیبانال طوطخ طغض رابتمخا

تاتيسا قىلختل ي بىرجت عنصم ليغشت تاي لمع ةدحو ي لمع ال بىردت لل ليثي ال

ر:صنن ال مقرر LPK-IKDD

ةمدقم

صيصختلل لباقو يراي عم ي بىرجت عنصم
تاتيسا قىلختل ي لمع ال بىردت لل
جارختسالا، ةرتسالا لعافت جمدي. ليثي ال
ةدحو ليغشت تاي لمعو، لداعتل، لئاس-لئاسل
ن ب ط بري. ةيلخنم الحافصلاب ري طقتل
مم صم. ةيعقاولا ةيعانصل تاي لمع الو ةيرطنل
ةيعمجال ةيئاي ميكل ةسندنهال لماعل

يىزمال فرعا



هيرايعم ةدحو	هئاي ري الف فئا طول او هئاي ري تاي لمع ال	ص ر ع × لوط) راهجلا داعبا ي صقأ (عافترا
ةماعل قفارم ال ةدحو	ليغشتل تانويكت ري دتو؛ يرفوتو، طوغضم ءاوو، ديرب ءامو، رقتسم ي قنم ءام ر فوت رمتسمال.	م م 2310 × م م 1120 × م م 2200
ةرتسالا لعافت ةدحو	يعاجتاللا فيثكتل، طخل الخاد ةيزفجل ةرتسالا، ةلعافتل تاي مكللا ةيدغت عم لماعتل يغريقتلابل داومال لقنو.	م م 3600 × م م 1120 × م م 2200
جارختسالا ولداعتل ةدحو	ءراحلا ةجردلابل لئالا مكحتالو، ةيداجلابل نيروطل لصف، لئاس-لئاسل جارختسالا ري دت جارختسالا ءاغول ةتباتل.	م م 2300 × م م 1120 × م م 2200
حافصلابل ري طقتل ةدحو ةيلخنم ال	ةيقتنو، دادرالاب سنن لي دعتو، يئيزجتل ري طقتل او، رمتسمالو ي قنم ال ري طقتلابل موقت تاي ب ذمل.	م م 2900 × م م 1120 × م م 2200

- بي بان أل او عئ او م ال اكي مان يد ل ع ل م ال بي ردت ال ة د ح و ة د ح و ل ا ت ا ي ل م ع ل ي بي ر ج ت ع ن ص م ر ص ن ع ل م ق ر : LPK-LTSS



ة م د ق م

ل ع ل ي بي ردت ال ي بي ر ج ت ال ع ن ص م ال ا ذ ه ر ف و ي
ا ك ي م ا ن ي د و ع ئ او م ال ل ق ن ل ي ع ا ن ص ق ا ط ن
ل ي غ ش ت ي ف ة ي س ا س ا ة ي ل م ع ة ر ب خ ب ي بان أل
س ا ي ق و ، ب ي بان أل ة م و ا ق م و ، ف ه ك ت ال و ، ت ا خ ض م ال
ن ك م ي . ت ا ي ل م ع ل ي ف م ك ح ت ال و ، ق ف د ت ال
ة ي م ي د ا ك أل ة س د ن ه ل ا ج ه ا ن م ب س ا ن ي ل ه ص ي ص خ ت
ة د د ح م ال .

ي ز م ل ا ف ر ع ا

ة د ح و ل ا / م ا ط ن ل ا	ت ا د ع م ل ا و ت ا ف ص ا و م ل ا	ة ي ت ح ت ال ي ن ي ب ال ة ي د ا م ال	ة ل ب ا ق) م ل م 3900 × 2560 × 3930 : د ا ع ا ل ا ن م ل ك ي ه . (ع ق و م ل ا د ا ع ا ب س ح ص ي ص خ ت ل ل ي ق و ا و ي ق و ح س م ء ا ل ط ع م ي ن و ب ر ك ل ا ب ل ص ل ا ة ي ص ر ا ع م ن ي ي و ت س م ن م ل ي غ ش ت ة ص ن م ق ا ل ز ن ا ل ل ة د ا ص م ة ط ا ق ا ت م ح ئ ا ف ص ن م 1.2 ع ا ف ت ر ا ب ن ا م ا ن ي ز ب ا ر د و م م 3 ك م س ب ل و ص و ل ا م ل ا ل س ل م ش ت . ر ت م	ت ا ط ي ط خ ت ل ي ل م ع ل ا م ه ف ال ي غ و ل ا و ، ة ي ع ا ن ص ل ا ع ن ا ص م ل ا ت ا ي ل م ع و ، ي ن ا ك م ل ا ، ن م ا ل ا ة ي ل ا ع ا ل ا ت ا ع ا ف ت ر ا ل ا ش ي ت ت ت ا ل و ك و ت و ر ب و ة ي ن ي ت و ر ل ا ع ن ص م ال .
خ ص ا ل ة م ط ن ا ل ق ن ل ا	ة خ ص م ، ة ي م ا و د ة خ ص م ، ة ي ز ك ر م ة د ر ا ط ة خ ص م س ا ي ق ة خ ص م ، ي غ ي ر ف ت ة خ ص م ، س و ر ت م ع د ي . ي ع ا ن ص ء ا و ه ط غ ا ص و ، ة ي س ي ط ا ن غ م و ر ه ك ل ق ن ل ا و ة ي ز ا و ت م ل ا / ة ل س ل س ت م ل ا ت ا ن ي و ك ت ال ي غ ي ر ف ت ال و ا ط غ ص ل ا و ا ة ي ب د ا ج ا ل ا ب	ت ا ل آ ل ي ل م ع ل ا ف ر ع ت ال ر ي ي ا ع م و ، ة غ و ن ت م ل ا ع ئ او م ال ا ش ا ن و ، ت ا خ ض م ال ر ا ي ت ا ت ا ي ك ي م ا ن ي د و ، ء ا د ا ل ا ي ن ج ن م ل ق ن ل ا .		
ي ح ي ص و ت ص ر ع ف ه ك ت ل ل س ا ب ت ح ا ل ا و ي ئ ا و ه ل ا	ر ط ي س م ء ا و ه ن ق ح ت ا م ا م ص ب ر ج م ب ح س ل ا ط خ ، ء ا ف ا ش ة ب ق ا ر م م ا س ق و ا و ا ه ي ل ع	ي ئ ر م ل ا د ي د ج ت ال س ا ب ت ح ا ل ل ي ص ي خ ش ت ال و ، ف ه ك ت ال و ي ئ ا و ه ل ا ر ي ص ح ت ل ع ل ي بي ر د ت ال و ب س ا ن م ل ا ة خ ص م ال ء ا ط ا ل ا ف ا ش ك ت س ا و ا ه ج ا ل ص ا و		
ب ي بان أل ة م و ا ق م ا ك ي ل و ر د ي ه ل ا و	ق ف ا ر م ، ء ف ل ت خ م ر ا ط ق ا ب ة م ي ق ت س م ب ي بان ا ة غ و ن ت م ت ا م ا م ص و ، ت ا ص ا ف خ م ، ة ي س ا ي ق ل ا س ر ا ة ز ه ج ا ب ة ز ه ج م . (ة ر ك ، ي و ر ك ، ء ا ب و ب) ، ت ا ر ت ر م و ن ا م و ي ل ص ا ف ت ط غ ص	د ق ف ل ر ش ا ب م ل ا س ا ي ق ل ا ي س ي ئ ر ل ا ك ا ك ت ح ا ل ا ل م ا و ع ب ا س ح و ، ي و ن ا ث ل ا و ت ا ل م ا ع م ي ي ق ت و ، ك ا ك ت ح ا ل ا ت ا م ا م ص ل ا ة م و ا ق م .		
ق ف د ت ال س ا ي ق ة ر ي ا ع م ل ا و	ق ف د ت س ا ي ق م ، ي ج ا ج ر ا و د ق ف د ت س ا ي ق م ، ن ي د ع م ر ا و د ق ف د ت س ا ي ق م ، ح ت ف ء و ل ب ي م ج ع ي م ج ت ا ع و . ي ن ي ب ر و ت ق ف د ت س ا ي ق م و ر ي ا ع م .	س ا ي ق ئ ا د ا ب ل ة ن ر ا ق م ة س ا ر د ت ا ن ي ن ق ت و ، ق ف د ت ال ط و ش ة ر ي ا ع م و ، ة ر ي ا ع م ل ا ل د ع م ل ب ا ق م س ا ي ق ل ا ة خ ص م ق ف د ت ال .		
م ك ح ت ة ق ل ح ي و ت س م ل ا	ع م ن ي ن خ ت ج ي ر ا ه ص و ة ي س ا ر ت ا ي ل م ع ي غ و ا ق و ف و ا ي ل ص ا ف ت ط غ ص) ي و ت س م ل ا س ر ا ة ز ه ج ا ، ة ي ئ ا ب ر ه ك / ة ي ئ ا و ه م ك ح ت ت ا م ا م ص و ، (ي ت و ص ة ي و د ي ت ا ز ا ج م .	م ي ط ن ت ل ي ل م ع ل ا ص ر ع ت ال م ك ح ت ال و ي و د ي ل ا ي و ت س م ل ا ة ي د خ ت و ، ء ق ل ح ل ا ي ف ي ل ا ل ا ص ئ ا ص خ و ، ر ع ش ت س م ل ا ء ع ا ر م ك ح ت ال ا م ا م ص		

دعتم تاخضمب لئوسلا لقن تادحو تاي لمع بيردت دحو ةبيرجت ةأشنم LPK-SMTLT :رصنعلا مقر



ةمدقم

دعتم تاخضمب ةيعانص ةبيرجت ةأشنم لئوسلا لقن تادحو تاي لمع بيردت لل ةأحم طام أنأب زيمتت ،تاي لمعلا بيبان أو ةلماش ةرياعمو ،ةيدام هبشو ةيقيقح ةيدام نم ةصنمو ،قفدتلا سيياقمو تاخضم لل ةيرظنلا نيب طبرت ،نام ألال ةززم نبيوتسم مليلعل ةيعانصلا ةسرامملاو ةيميديك ألال ةيئاي ميكل ةسندنهلا.

ديزلما فرع

ةمدعملا	تافصاوملا ليصافت
ةيلكل داغبالا	3930 × 2560 × 3900 مم (لوطلا) × (عافتلالا × عرضلا × لوطلا) ()
يلكيهلا راطالا	قالزناللا ةداسم ةعبرم ةيذالوف ةيضرا أاولا ،ةعبرم ةيبوب أن ةيلكيه ةدمعأ ،قوسم سلاب بيطشت ،نيويوتسم نم ةيعانص ةيذالوف ةصنم مم 3 كسب
ةمالسلا تاريم	ةنم ةكباشتم لصافمب نام ألام لئام لئام ،رتم 1.2 عافتلاب ءارفص ةينوبرك ةيذالوف نام زواج
تاخضملا تايقت	ءاوه طغاض ،سايق ةخضم ،غيفرت ةخضم ،سورت ةخضم ،ءماود ةخضم ،ةيزكرم ةدراط ةخضم
قفدتلا سايق تاودا	ينيبروت قفدت سايقم ،ةحتف ءولب قفدت سايقم ،نيدينم بوبنأ نارود سايقم ،يجاج نارود سايقم
يف مكحتلا ةمطنأ تاي لمعلا	طغضلاو قفدتلا يميقر يلقل مكحت :نيختلا تانازخ يف لئوسلا تايوتسم PID يلىو يوي ميطن
ليغشلا طامأن	(ةيدام هبش ةأحم) يضاير جومبب عوفدم فاج ليغششو (ةيقيقح ةدام) يدام لئاس نارود

ةلصللا تاد ةيساردلا بتكل ايعيضاوم	ءاطغملا ةيرظنلا ميءافملا	ةيربحملا براحتلا دحو
ةئاموملا لقن :ةئاموملا الكيناكي م - ةئاموملا لقن :ةئاموملا الكيناكي م - ةئاموملا لقن :ةئاموملا الكيناكي م - ةئاموملا لقن :ةئاموملا الكيناكي م -	يفاصلا طفشلا عافترا ،ةيكنيناكي ملاءافلا ،ةقلاطلا كالهتسا ،ءخضملا سار ةيزاوتملاو ءلسلستملا تاخضملا تانيوكت ،ةئاوهلا سابحتالا ،فيوجتلا ،يجاجيالا	ةيربحملا براحتلا دحو ةيربحملا براحتلا دحو ةيربحملا براحتلا دحو ةيربحملا براحتلا دحو
ةلباقلا ريغ ءاموملا قفدت :ةئاموملا الكيناكي م - ةيقيقرلا تاقبطللاو تاونقلا يف طغضلل ةئاموملا لقن :ةئاموملا الكيناكي م - ةئاموملا لقن :ةئاموملا الكيناكي م - ةئاموملا لقن :ةئاموملا الكيناكي م - ةئاموملا لقن :ةئاموملا الكيناكي م -	يف ءلحملا ءماقملا رئاسخ ،ةميقتسملا بيبانألا يف كاكحتلا طغضلا صافخنا لاماعم ريقت ،(تاضفخملا ،تاعوكلا) تالصوللاو (ةيوركللا ،ةيوباللا) تامامصلا كاكحتالا	ةيربحملا براحتلا دحو ةيربحملا براحتلا دحو ةيربحملا براحتلا دحو ةيربحملا براحتلا دحو ةيربحملا براحتلا دحو ةيربحملا براحتلا دحو

هولصل اتاد هيساردل بتكلل عيصاوم	هاطعلملا هيرطنللا ميهافملا	هيريخملا براحتلا دحو
هولصل هولصل هولصل هولصل عئاوملا سايق :عئاوملا الكيناكي م - هولصل هولصل هولصل هولصل هولصل قفدتلا سايق :مزللا لقن -	هرياعم ،نارودلا سايق مئدابم ،هيرفتلا تالماعم ،يلضافت طغضب قفدتلا سايق ينيربوتلا رغشتسملا	هرياعمالا و قفدتلا سايق
هولصل هولصل هولصل تايملعللا همالس / مكحتلا و تاوداللا - هولصل هولصل هولصل هولصل تايملعللا في مكحتلا هملطنلا -	لبالا لباقم يوديلا مكحتلا ،PID مكحتلا دحو و طبص ،هولعلمللا هقلا لعل دودر مكحت تاوداللا هرياعم ،تامامصللا صئاصخ	ينيرختلا نازخ يوتسم تايملعللا في مكحتلا و
هولصل هولصل هولصل تايملعللا ميمصت همالسو تاشنملا طيخطت - هماللا	فاقيا/دب ،(SOPS) هيسايقلا ليغشتلا تاءارح ،(PFD) تايملعللا قفدت ططخم همارق يمقرلا مأوتلا هالحام ،رطاخلما فيفخت ،هأشنملا	هالحام و ماطنلا ليغشت همالسلا

ريطقت ال ماضن ب ةيغ انصل ال تاي لم علل ةيبي رجت ةدحو طمننل يئانث

LPK-SMTJL :رصن علل مقرر



ةمدقم

يلع طمننل ةيئانث ريطقتلل ةيبي رجت ةدحو
ةسدنهل ي ف يلعل ب يردتلل يغانص سايقم
داوم ب ليغشت طامنأب زيمنت ،ةيئاي ميكل
دوزم ةيلخنم قابطأب دومعو ،ةاكاحمو ةيقي قح
،ةيئالما الكي مانيدلا ةبقارمل ةيرصب ذفاونب
صي صخنتلل لباق SCADA مكحت ماضنو
لقنو ةيغانصل ال تاي لم علل يلمعو نمآ ميلعل
ةلتكل.

ديزل فرعا

لماعمل	ةفصاومل
دومعل عون	ةجدم ةيرصب ذفاونو هاجتال يداأ طباه رمم عم (Sieve-plate) ةيلخنم قابطأب دومعو
ليغشتل طامنأ	(ءاوهل/ءامل امدختساب جذامنلاب ةعوفدم) ةاكاحم داومو (عطشن ةيلعم) ةيقي قح داوم :طمننل يئانث
لكيل طي طحت	نامأ ملسو (رتم 1.2 عافترا) ءارصف تانوزبارد عم نيقيب اطنم ةيغانص ذيذالوف ةصنم
ةصنم ةيرصرا	قالزالل داصمو ننسم مم 3 كمس ينوبرك يذالوف حول
مكحتل ماضن	ةطبارتمل نامأل عطاوقو ،تالماعمل طبضو ،يلعفل تقول ي ف تانايال عجم عم رتوي بمكل يلع دمتعي SCADA جمانرب
ةيسيئرل ةزهجال	لائسلل يوتسم سيياقمو ،طغضل تارعشتسمو ،ءراجل ةجرد تالسرمو ،(تارتمارورل) قفدتل سيياقم
ةدعاسمل تادعامل	تافلعلل وريطقتلل عجم ةيغواو ،ءاجرتسالل مسقمو ،يولع فثكمو ،(Reboiler) نايلغلل ةداغأو ،ةيذغتلل قبسمن خسم
ةيلماعلل داغبالا	(ربتخملل قفسأ تاغافتلال صي صخنتلل ةلباق) مم 3900 × مم 2560 × مم 3930 ةيساي قعاسم

يسردم الباتكلل عجرم	هلصل تاد ةيرطنل ميهافل و ةيغانصل ال تاي لم علل
Unit Operations of Chemical Engineering (ةسدنهل تاي لم علل ةيئاي ميكل)	قبط ةءافكو ،ةيرطنل لءارمل باسحل (McCabe-Thiele) لي ت-باك-كام قيرطو ،يئيزجتل ريطقتلل ،انصيفل او ،برستل) قابطأل دومعل ةيئالما الكي مانيدلاو ،ءاجرتسالل ةبسن تارثأتو ،دومعل (ليمحتل).
Transport Processes and Separation Process Principles (لقنل تاي لم علل Transport Processes and Unit Operations) (لصفل تاي لم علل ةدابمو Operations)	نيزاومو ،رمتسمل ريطقتلل او ،تانوكم ةدعتم ةلتكلل لقنو ،(VLE) لئاسل-يخايل نزاوتل تافلكم لل ريطقتلل ةدمعأ ربع ةلتكلل او ةقاطل.
Chemical Engineering Design (ةيئاي ميكل ةسدنهل ميمصت)	ريياعمو ،تادعامل قاطن عيسوتو ،مكحتل ةزهجال تاقولحو ،بي رجت سايقم يلع تاي لم علل ميمصت ةيبي رجتلت تادجولل تاي لم علل لءاد تاي لم علل ةمالس.

Application areas

LABPARK

ةقئافلا ايجولونكتلا ةقطنم ،نادوم قيرط ،38 مقر
نصلال ،وشتنشت