

วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
แผนการเรียนตลอดหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต
สาขางานเทคโนโลยีไฟฟ้า (นักศึกษา รหัส 59)

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียน ที่ 1 (ในสถานศึกษา)			
กลุ่ม-รหัสวิชา	วิชา	น(ท-ป-ศ)	หมายเหตุ
1.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ทักษะชีวิต) 1.1 กลุ่มภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ทักษะภาษาและการสื่อสาร 16-4000-1102	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารและการนำเสนอ (Thai for Communication and Presentation)	3(3-0-6)	สถานศึกษา
1.2 กลุ่มคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 16-4000-1402	สถิติเพื่องานอาชีพ (Statistics for Careers)	3(3-0-6)	สถานศึกษา
2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 16-4104-2001 16-4104-2002 16-4104-2006	การวิเคราะห์ข่ายวงจรไฟฟ้า (Network Analysis) เครื่องจักรกลไฟฟ้า (Electrical Machines) การดำเนินงานการจัดการ (Operation Management)	3(2-3-5) 3(2-3-5) 3(2-3-5)	สถานศึกษา สถานศึกษา สถานศึกษา
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 16-4104-2113	ระบบเครือข่ายงานควบคุมอุตสาหกรรม (Industrial Local Control Network)	3(2-3-5)	สถานศึกษา
รวมหน่วยกิต		18 (14-12-32)	

ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 (ในสถานศึกษา)			
กลุ่ม-รหัสวิชา	วิชา	น(ท-ป-ศ)	หมายเหตุ
1.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ทักษะชีวิต) 1.1 กลุ่มภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ทักษะภาษาและการสื่อสาร 1616-4000-1203	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอในงานอาชีพ (English for Presentation in Careers)	3(2-2-5)	สถานศึกษา
1.2 กลุ่มคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา 16-4000-1305	วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ (Science for Electrical and Electronical Technology)	3(2-2-5)	สถานศึกษา
1.3 กลุ่มสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 16-4000-1504	การพัฒนาสิ่งแวดล้อมในงานอาชีพ (Environmental Development in Careers)	3(3-0-6)	สถานศึกษา
2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 16-4104-2003	ระบบควบคุม (Control System)	3(2-3-5)	สถานศึกษา
16-4104-2004	การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง (Electric Power System Analysis)	3(2-3-5)	สถานศึกษา
16-4104-2005	การออกแบบและประมาณการระบบไฟฟ้า (Electrical System Design and Estimation)	3(2-3-5)	สถานศึกษา
รวมหน่วยกิต		18 (15-10-32)	

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1 (เรียนในสถานประกอบการ)			
กลุ่ม-รหัสวิชา	วิชา	น(ท-ป-ศ)	หมายเหตุ
1.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ทักษะชีวิต) 1.1 กลุ่มภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ทักษะภาษาและการสื่อสาร			
1.2 กลุ่มคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
1.3 กลุ่มสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 16-4104-2008 16-4104-2009	เทคโนโลยีซ่อมบำรุงทางไฟฟ้า (Electrical Maintenance Technology) การจัดการพลังงานไฟฟ้า (Electrical Energy Management)	3(2-3-5) 3(2-3-5)	สถานประกอบการ สถานประกอบการ
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 16-4104-2101 16-4104-2126	เทคโนโลยีไฟฟ้า 1 (Electrical Technology 1) การป้องกันระบบไฟฟ้า (Electrical Protection)	3(0-9-0) 3 (2-3-5)	สถานประกอบการ สถานประกอบการ
2.3 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 16-4104-8502	โครงการเทคโนโลยีไฟฟ้า 1 (Electrical Technology Project 1)	3(0-9-0)	สถานประกอบการ
3) หมวดวิชาเลือกเสรี 16-4104-2133	การซ่อมบำรุงระบบควบคุม (Control System Maintenance)	3(2-3-5)	สถานประกอบการ
รวมหน่วยกิต		18 (8-30-26)	

ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 (เรียนในสถานประกอบการ)			
กลุ่ม-รหัสวิชา	วิชา	น(ท-ป-ศ)	หมายเหตุ
1.หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (ทักษะชีวิต)			
1.1 กลุ่มภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ทักษะภาษาและการสื่อสาร			
1.2 กลุ่มคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
1.3 กลุ่มสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ ทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
16-4104-2007	มาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า (Electrical Safety Standard)	3(2-3-5)	สถานประกอบการ
16-4104-2010	การป้องกันระบบไฟฟ้า (Electrical Protection)	3 (2-3-5)	สถานประกอบการ
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
16-4104-2102	เทคโนโลยีไฟฟ้า 2 (Electrical Technology 2)	3 (0-9-6)	สถานประกอบการ
16-4104-2106	การประยุกต์ใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ (Microcontroller Application)	3(2-3-5)	สถานประกอบการ
2.3 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
16-4104-8503	โครงการเทคโนโลยีไฟฟ้า 2 (Electrical Technology Project 2)	3 (0-9-0)	สถานประกอบการ
3) หมวดวิชาเลือกเสรี			
16-4104-2128	การซ่อมบำรุงมอเตอร์ไฟฟ้าและระบบขับ (Drive System and Motor Maintenance)	3(2-3-5)	สถานประกอบการ
รวมหน่วยกิต		18 (8-30-26)	