

DE =		EN =		PT =		VN =	
Polypraktiker		Polypratician		Polypratician		Bách Nghệ thực hành	
Modul 10	Sicherheit am Arbeitsplatz, Unfallverhütung	Modu 10	Workplace safety, accident prevention	Modu 10	Workplace safety, accident prevention		
Modul 20	Feilen, Sägen, Meisseln, Entgraten, Anreissen, Bohren	Modu 20	Files, saws, chisels, deburring, scribe,drilling	Modu 20	Files, saws, chisels, deburring, scribe,drilling		
Modul 30	Messen, Metrisch, Inch, Nonius, Mikrometer, Wasserwaage u.s.w.	Modu 30	Measure, Metric, Inch, caliper, micrometer, level, etc.	Modu 30	Measure, Metric, Inch, caliper, micrometer, level, etc.		
Modul 40	konventionell Fräsen, CNC Fräsen	Modu 40	convetional milling, CNC milling	Modu 40	convetional milling, CNC milling		
Modul 50	konventionell Drehen, CNC Drehen	Modu 50	conventional turning, CNC Turning	Modu 50	conventional turning, CNC Turning		
Modul 60	Flach- und Rundscheifen	Modu 60	Flat and cylindrical grinding	Modu 60	Flat and cylindrical grinding		
Modul 70	Abkanten und Scheren	Modu 70	Bending and shearing	Modu 70	Bending and shearing		
Modul 80	Schweissen, Elektro Schweissen, MIG / MAG, Autogen, Hartlot	Modu 80	Welding, electric welding, MIG / MAG, oxyfuel, brazing	Modu 80	Welding, electric welding, MIG / MAG, oxyfuel, brazing		
Modul 90	Metall entspannen mit Vibration	Modu 90	stress metal relief with vibration	Modu 90	stress metal relief with vibration		
Modul 100	Oberflächentechnik, malen, spritzen, Rostschutz	Modu 100	Surface technique, painting,spray painting, rust protection	Modu 100	Surface technique, painting,spray painting, rust protection		
Modul 110	Härten, Materialkunde	Modu 110	Hardening, technologie of material	Modu 110	Hardening, technologie of material		
Modul 120	Konstruktion, Handzeichnungen und Sketch CAD	Modu 120	Design, drawings and CAD Sketch	Modu 120	Design, drawings and CAD Sketch		
Modul 130	Sonderkonstruktionen, Eigenentwicklungen	Modu 130	Special constructions , own developments	Modu 130	Special constructions , own developments		
Modul 140	Handhabung von Handmaschinen, Schaben, Bohren, Magnetbohrmaschine, Winkelschleifer, Stichsäge,	Modu 140	Application of hand machines, scraping, drilling, Magnet drilling machine, angle grinder, compass saw,	Modu 140	Application of hand machines, scraping, drilling, Magnet drilling machine, angle grinder, compass saw,		
Modul 150	Anwendung Tuptara, Helicoyl , Loc Tite, Dichtmittel, Silikon usw	Modu 150	Tuptara application, Helicoyl, Loc Tite, sealants, silicone, etc.	Modu 150	Tuptara application, Helicoyl, Loc Tite, sealants, silicone, etc.		
Modul 160	Werkzeuge: Schleifer, Bohrer , Schraubenzieher, reparieren, herstellen	Modu 160	Tools: grinders, drills, screwdrivers, produce and repair	Modu 160	Tools: grinders, drills, screwdrivers, produce and repair		
Modul 170	Lasten, Maschinen Transporte, Kran und Stapler fahren, Schwerpunkte	Modu 170	Loads, transport machines, crane and forklift driving,gravity points	Modu 170	Loads, transport machines, crane and forklift driving,gravity points		
Modul 180	Montage Elektrik, Schrankbau, Verdrahten, Maschinen verkabeln	Modu 180	Electrical installation, Cabinet manufacturing, Wiring,Cabling machines	Modu 180	Electrical installation, Cabinet manufacturing, Wiring,Cabling machines		
Modul 190	Inbetriebnahmen, elektr. messen, Schema lesen	Modu 190	Commissioning, Electrical. Measurement and shema reading	Modu 190	Commissioning, Electrical. Measurement and shema reading		
Modul 200	PLC Programmieren, CNC Steuerungen Inbetriebnahmen	Modu 200	PLC Programming, CNC controls commissioning	Modu 200	PLC Programming, CNC controls commissioning		
Modul 210	Pneumatik Schema lesen und Handhabung	Modu 210	Pneumatic schema, read and handling	Modu 210	Pneumatic schema, read and handling		
Modul 220	Hydraulik Schema lesen und Handhabung	Modu 220	Hydraulic schema, reading and handling	Modu 220	Hydraulic schema, reading and handling		
Modul 230	Schmierung Schema lesen und Handhabung	Modu 230	Lubrication schema read and handling	Modu 230	Lubrication schema read and handling		
Modul 240	Montage Mechanik , Spindel, Lager, verstiften	Modu 240	Assembly mechanism, spindle, bearings, pins	Modu 240	Assembly mechanism, spindle, bearings, pins		
Modul 250	Werkzeugmaschinenunterhalt	Modu 250	Machine Tool Maintenance	Modu 250	Machine Tool Maintenance		
Modul 260	Alte Dokumentationen lesen, studieren, Ersatzteile beschaffen	Modu 260	Read and study old documents, to obtain spare parts	Modu 260	Read and study old documents, to obtain spare parts		
Modul 270	Lagerbewirtschaftung, Organisieren, Einordnen, Dokumentieren	Modu 270	Warehouse management, organizing, classifying, documenting	Modu 270	Warehouse management, organizing, classifying, documenting		
Modul 280	Arbeitsvorbereitung, Arbeitspläne, Zukauf, Dokumentationen	Modu 280	Job preparation, work planes, purschasing, documentation	Modu 280	Job preparation, work planes, purschasing, documentation		
Modul 290	Computer Anwendung, suchen im Internet, Excel, Word, Ablagesystem	Modu 290	Computer, search in internet, use Excel, Word, folder systems.	Modu 290	Computer, search in internet, use Excel, Word, folder systems.		
Modul 300	Allgemeinbildung, Basiswissen	Modu 300	General education, basic knowledge	Modu 300	General education, basic knowledge		
Modul 400	Abschlussprüfungen, Wiederholungen, Nachhilfeunterricht	Modu 400	Final examinations, repetitions, coaching	Modu 400	Final examinations, repetitions, coaching		
gezeichnet:	hpw	Datum:	01.10.2011	<b>education project</b>	Polypraktiker	translate/en_ds/p_ct/v	orign:wiap_kfkok
Aenderung:	nb	Datum:	15.01.2012	<b>WIAP KFKOK</b>	Polypratician	qrev_4	Wi_8_f_95_a1_qrev1_de_Polypraktiker
Aenderung:	control 2	Data:		<b>Safenwil Schweiz</b>	spear 2	<a href="http://www.wiap.ch">www.wiap.ch</a>	idee of / from hpw

DE =		EN =		P =		VN =	
Polypraktiker		Polypratician		Polypratician		Bách Nghệ thực hành	
Modul 10	Segurança no trabalho, prevenção de acidentes	Modul 10	An toàn nơi làm việc, phòng ngừa tai nạn lao động	Modul 10	An toàn nơi làm việc, phòng ngừa tai nạn lao động	Modul 10	An toàn nơi làm việc, phòng ngừa tai nạn lao động
Modul 20	Arquivos, serras, formões, rebarbação, perfuração, escrivão,	Modul 20	Giũa, cưa, đục, làm sạch ba via, vạch dấu, khoan	Modul 20	Giũa, cưa, đục, làm sạch ba via, vạch dấu, khoan	Modul 20	Giũa, cưa, đục, làm sạch ba via, vạch dấu, khoan
Modul 30	Medida, em polegadas, Metric, vernier, micrômetro, nível, etc	Modul 30	Đo, hệ mét ,hệ inch, thước cặp, pan me (viké), thước nước	Modul 30	Đo, hệ mét ,hệ inch, thước cặp, pan me (viké), thước nước	Modul 30	Đo, hệ mét ,hệ inch, thước cặp, pan me (viké), thước nước
Modul 40	Fresagem, fresagem CNC	Modul 40	Phay thông thường , phay CNC	Modul 40	Phay thông thường , phay CNC	Modul 40	Phay thông thường , phay CNC
Modul 50	torneamento convencional, torneamento CNC	Modul 50	Tiện thông thường, tiện CNC	Modul 50	Tiện thông thường, tiện CNC	Modul 50	Tiện thông thường, tiện CNC
Modul 60	Plana e cilíndrica	Modul 60	Mài phẳng và mài tròn	Modul 60	Mài phẳng và mài tròn	Modul 60	Mài phẳng và mài tròn
Modul 70	Flexão e cisalhamento	Modul 70	Bê cạnh và cắt	Modul 70	Bê cạnh và cắt	Modul 70	Bê cạnh và cắt
Modul 80	Soldadura, eléctrica de soldagem, MIG / MAG, oxicorte, brasagem	Modul 80	Hàn, hàn điện, hàn MIG / MAG, hàn gió đá , hàn vảy cứng	Modul 80	Hàn, hàn điện, hàn MIG / MAG, hàn gió đá , hàn vảy cứng	Modul 80	Hàn, hàn điện, hàn MIG / MAG, hàn gió đá , hàn vảy cứng
Modul 90	Alívio do estresse de metal	Modul 90	Khử ứng suất , phương pháp rung	Modul 90	Khử ứng suất , phương pháp rung	Modul 90	Khử ứng suất , phương pháp rung
Modul 100	Técnica de pintura de superfície, injetar, protecção contra a ferrugem	Modul 100	Kỹ thuật xử lý bề mặt , sơn tay , sơn xịt, sơn chống sét	Modul 100	Kỹ thuật xử lý bề mặt , sơn tay , sơn xịt, sơn chống sét	Modul 100	Kỹ thuật xử lý bề mặt , sơn tay , sơn xịt, sơn chống sét
Modul 110	Endurecimento, ciência dos materiais	Modul 110	Tôi cứng, kỹ thuật học nguyên vật liệu	Modul 110	Tôi cứng, kỹ thuật học nguyên vật liệu	Modul 110	Tôi cứng, kỹ thuật học nguyên vật liệu
Modul 120	Design, desenhos e esboço CAD	Modul 120	Thiết kế, vẽ tay và vẽ sketch CAD	Modul 120	Thiết kế, vẽ tay và vẽ sketch CAD	Modul 120	Thiết kế, vẽ tay và vẽ sketch CAD
Modul 130	Ferramentas especiais, desenvolvimentos de propriedade	Modul 130	Thiết kế đặc biệt , thiết kế khai triển riêng.	Modul 130	Thiết kế đặc biệt , thiết kế khai triển riêng.	Modul 130	Thiết kế đặc biệt , thiết kế khai triển riêng.
Modul 140	Uso de máquinas portáteis, raspagem, perfuração, Furadeira magnética, rebarbadora, jigsaw,	Modul 140	Sử dụng dụng cụ cầm tay , cạo rà, khoan, mày khoan để từ , mài góc, cưa lượn	Modul 140	Sử dụng dụng cụ cầm tay , cạo rà, khoan, mày khoan để từ , mài góc, cưa lượn	Modul 140	Sử dụng dụng cụ cầm tay , cạo rà, khoan, mày khoan để từ , mài góc, cưa lượn
Modul 150	Tuportara aplicação, Helicoyl, Loc Tite, selantes, silicone,	Modul 150	Ứng dụng Tuportara, Helicoyl, Lóc Tite, chất làm kín, silicone,	Modul 150	Ứng dụng Tuportara, Helicoyl, Lóc Tite, chất làm kín, silicone,	Modul 150	Ứng dụng Tuportara, Helicoyl, Lóc Tite, chất làm kín, silicone,
Modul 160	Ferramentas: moedores, brocas, chaves de fenda, produzir e reparar	Modul 160	Dụng cụ : máy mài, khoan, tua vít sản xuất, sửa chữa,	Modul 160	Dụng cụ : máy mài, khoan, tua vít sản xuất, sửa chữa,	Modul 160	Dụng cụ : máy mài, khoan, tua vít sản xuất, sửa chữa,
Modul 170	Cargas, máquinas de transporte, guindaste e empilhadeira de condução, pontos	Modul 170	Tải, thiết bị vận chuyển, cần cẩu và lái xe nâng , trọng tâm	Modul 170	Tải, thiết bị vận chuyển, cần cẩu và lái xe nâng , trọng tâm	Modul 170	Tải, thiết bị vận chuyển, cần cẩu và lái xe nâng , trọng tâm
Modul 180	Instalação eléctrica, armários, Fio, Máquinas de cabeamento	Modul 180	Lắp ráp điện , chế tạo tủ điện , đi đường dây, Máy nối cáp	Modul 180	Lắp ráp điện , chế tạo tủ điện , đi đường dây, Máy nối cáp	Modul 180	Lắp ráp điện , chế tạo tủ điện , đi đường dây, Máy nối cáp
Modul 190	Comissionamento, Eléctrica. Medida e esquema de leitura	Modul 190	Vận hành lắp đặt điện. đo điện , đọc sơ đồ	Modul 190	Vận hành lắp đặt điện. đo điện , đọc sơ đồ	Modul 190	Vận hành lắp đặt điện. đo điện , đọc sơ đồ
Modul 200	Programação PLC, CNC controla o comissionamento	Modul 200	Lập trình PLC, CNC điều khiển vận hành	Modul 200	Lập trình PLC, CNC điều khiển vận hành	Modul 200	Lập trình PLC, CNC điều khiển vận hành
Modul 210	Ler pneumáticos diagrama e Manuseio	Modul 210	Khí nén đọc sơ đồ và xử lý	Modul 210	Khí nén đọc sơ đồ và xử lý	Modul 210	Khí nén đọc sơ đồ và xử lý
Modul 220	Sistema hidráulico de leitura e manipulação de	Modul 220	Thủy lực đọc sơ đồ và xử lý	Modul 220	Thủy lực đọc sơ đồ và xử lý	Modul 220	Thủy lực đọc sơ đồ và xử lý
Modul 230	Ler esquema de lubrificação e Manuseio	Modul 230	Bôi trơn đọc sơ và và xử lý	Modul 230	Bôi trơn đọc sơ và và xử lý	Modul 230	Bôi trơn đọc sơ và và xử lý
Modul 240	Mecanismo de montagem, eixo, rolamentos, pinos	Modul 240	Lắp ráp cơ khí , trục chính máy, bộ trục , chốt	Modul 240	Lắp ráp cơ khí , trục chính máy, bộ trục , chốt	Modul 240	Lắp ráp cơ khí , trục chính máy, bộ trục , chốt
Modul 250	Manutenção de Máquinas-Ferramenta, Manutenção,	Modul 250	Bảo trì máy công cụ	Modul 250	Bảo trì máy công cụ	Modul 250	Bảo trì máy công cụ
Modul 260	Ler e estudar velhos documentos, para obter peças de reposição	Modul 260	Đọc và nghiên cứu tài liệu cũ, để cung ứng phụ tùng thay thế	Modul 260	Đọc và nghiên cứu tài liệu cũ, để cung ứng phụ tùng thay thế	Modul 260	Đọc và nghiên cứu tài liệu cũ, để cung ứng phụ tùng thay thế
Modul 270	Gestão de armazém, organização, classificação, documentando	Modul 270	Quản lý kho tàng, tổ chức, phân loại, sắp xếp tài liệu	Modul 270	Quản lý kho tàng, tổ chức, phân loại, sắp xếp tài liệu	Modul 270	Quản lý kho tàng, tổ chức, phân loại, sắp xếp tài liệu
Modul 280	Preparação de trabalho, horários de trabalho, documentação de aquisição,	Modul 280	Chuẩn bị sản xuất, qui trình sản xuất, cung ứng , tài liệu	Modul 280	Chuẩn bị sản xuất, qui trình sản xuất, cung ứng , tài liệu	Modul 280	Chuẩn bị sản xuất, qui trình sản xuất, cung ứng , tài liệu
Modul 290	Computer pesquisa, internet, Excel, Word, Sistema de armazenamento.	Modul 290	Máy tính ứng dụng tìm kiếm trên Internet, Excel, Word, lập hệ thống hồ sơ	Modul 290	Máy tính ứng dụng tìm kiếm trên Internet, Excel, Word, lập hệ thống hồ sơ	Modul 290	Máy tính ứng dụng tìm kiếm trên Internet, Excel, Word, lập hệ thống hồ sơ
Modul 300	Ensino geral, conhecimentos básicos	Modul 300	Giáo dục phổ thông, kiến thức cơ bản	Modul 300	Giáo dục phổ thông, kiến thức cơ bản	Modul 300	Giáo dục phổ thông, kiến thức cơ bản
Modul 400	Exames finais, reedições, tutoria	Modul 400	Thi cuối kỳ, ôn bài, dạy phụ đạo	Modul 400	Thi cuối kỳ, ôn bài, dạy phụ đạo	Modul 400	Thi cuối kỳ, ôn bài, dạy phụ đạo
gezeichnet:	hpw	Datum:	01.10.2011	eduction project	Polypraktiker	translate/en_ds/p_ct/v	origin:wiap_kfkok
Aenderung:	nb	Datum:	15.01.2012	WIAP KFKOK	Polypratician	qrev_4	Wi_8_f_95_a1_qrev1_de_Polypraktiker
Aenderung:	control 2	Data:		Safenwil Schweiz	spear 2	<a href="http://www.wiap.ch">www.wiap.ch</a>	idee of / from hpw

DE =		EN =		PT =			VN =					
Polypraktiker		Polypratician		Polypratician			Bách Nghệ thực hành					
		1. Year			2. year			3. year				
		Theori	Praxis	Total	theorie	Praxis	Total	theorie	Praxis	Total	Tot1-3	
Modul 10	Sicherheit am Arbeitsplatz, Unfallverhütung	10		10	10		10	10		10	30	
Modul 20	Feilen, Sägen, Meisseln, Entgraten, Anreissen, Bohren	10	50	60	10	50	60	10	50	60	180	
Modul 30	Messen, Metrisch, Inch, Nonius, Mikrometer, Wasserwaage u.s.w.	5	50	55	5	50	55	5	50	55	165	
Modul 40	konventionell Fräsen, CNC Fräsen	10	75	85	10	75	85	10	75	85	255	
Modul 50	konventionell Drehen, CNC Drehen	10	75	85	10	75	85	10	75	85	255	
Modul 60	Flach- und Rundschleifen	10	30	40	10	30	40	10	30	40	120	
Modul 70	Abkanten und Scheren	5	20	25	5	30	35	5	30	35	95	
Modul 80	Schweissen, Elektro Schweissen, MIG / MAG, Autogen, Hartlot	10	75	85	10	75	85	10	75	85	255	
Modul 90	Metall entspannen mit Vibration	2	4	6	2	4	6	2	4	6	18	
Modul 100	Oberflächentechnik, malen, spritzen, Rostschutz	3	40	43	3	40	43	3	40	43	129	
Modul 110	Härten, Materialkunde	5	20	25	5	20	25	5	20	25	75	
Modul 120	Konstruktion, Handzeichnungen und Sketch CAD	10	75	85	10	75	85	10	75	85	255	
Modul 130	Sonderkonstruktionen, Eigenentwicklungen	5	50	55	5	50	55	5	50	55	165	
Modul 140	Handhabung von Handmaschinen, Schaben, Bohren, Magnetbohrmaschine, Winkelschleifer, Stichsäge,	10	75	85	10	75	85	10	75	85	255	
				0			0			0	0	
Modul 150	Anwendung Tuptara, Helicoyl, Loc Tite, Dichtmittel, Silikon usw	5	10	15	5	10	15	5	10	15	45	
Modul 160	Werkzeuge: Schleifer, Bohrer, Schraubenzieher, reparieren, herstellen	3	10	13	3	10	13	3	10	13	39	
Modul 170	Lasten, Maschinen Transporte, Kran und Stapler fahren, Schwerpunkte	10	20	30	10	20	30	10	20	30	90	
Modul 180	Montage Elektrik, Schrankbau, Verdrahten, Maschinen Verkabeln	19	120	139	19	120	139	19	120	139	417	
Modul 190	Inbetriebnahmen, elektr. messen, Schema lesen	10	50	60	10	50	60	10	50	60	180	
Modul 200	PLC Programmieren, CNC Steuerungen Inbetriebnahmen	25	75	100	25	75	100	25	75	100	300	
Modul 210	Pneumatik Schema lesen und Handhabung	5	20	25	5	20	25	5	20	25	75	
Modul 220	Hydraulik Schema lesen und Handhabung	5	20	25	5	20	25	5	20	25	75	
Modul 230	Schmierung Schema lesen und Handhabung	5	20	25	5	20	25	5	20	25	75	
Modul 240	Montage Mechanik, Spindel, Lager, verstiften	20	75	95	15	75	90	10	75	85	270	
Modul 250	Werkzeugmaschinenunterhalt	5	25	30	5	25	30	5	25	30	90	
Modul 260	Alte Dokumentationen lesen, studieren, Ersatzteile beschaffen	5	25	30	5	25	30	5	25	30	90	
Modul 270	Lagerbewirtschaftung, Organisieren, Einordnen, Dokumentieren	5	20	25	5	20	25	5	20	25	75	
Modul 280	Arbeitsvorbereitung, Arbeitspläne, Zukauf, Dokumentationen	10	30	40	5	30	35	5	30	35	110	
Modul 290	Computer Anwendung, suchen im Internet, Excel, Word, Ablagesystem	10	50	60	5	50	55	5	50	55	170	
Modul 300	Allgemeinbildung Basiswissen	70		70	70		70	70		70	210	
Modul 400	Abschlussprüfungen, Wiederholungen, Nachhilfeunterricht	80		80	80		80	161		161	321	
				1606				1601				1677 4884
gezeichnet:		Datum:	01.10.2011	education project		Polypraktiker		translate/en_ds/p_ct/v		origin:wiap_kfkok		
Aenderung:	nb	Datum:	15.01.2012	WIAP KFKOK		Polypratician		qrev_4		Wi_8_f_95_a1_qrev1_de_Polypraktiker		
Aenderung:	control 2	Data:		Safenwil Schweiz		spear 2		<a href="http://www.wiap.ch">www.wiap.ch</a>		idee of / from hpw		

DE =		EN =		PT =		VN =	
Modulspaltung Polypraktiker		Modulspliting Polypraktiker		Polypratician		Bách Nghệ thực hành	
work with datasheet wi_8_f_							
Modul	10	Sicherheit am Arbeitsplatz, Unfallverhütung					
Modul	20	Feilen, Sägen, Meisseln, Entgraten, Anreissen, Bohren					
Modul	30	Messen, Metrisch, Inch, Nonius, Mikrometer, Wasserwaage u.s.w.					
Modul	40	konventionell Fräsen, CNC Fräsen					
Modul	50	konventionell Drehen, CNC Drehen					
Modul	60	Flach- und Rundscheifen					
Modul	70	Abkanten und Scheren					
Modul	80	Schweissen, Elektro Schweissen, MIG / MAG, Autogen, Hartlot					
Modul	90	Metall entspannen mit Vibration					
Modul	100	Oberflächentechnik, malen, spritzen, Rostschutz					
Modul	110	Härten, Materialkunde					
Modul	120	Konstruktion, Handzeichnungen und Sketch CAD					
Modul	130	Sonderkonstruktionen, Eigenentwicklungen					
Modul	140	Handhabung von Handmaschinen, Schaben, Bohren, Magnetbohrmaschine, Winkelschleifer, Stichsäge,					
Modul	150	Anwendung Tuptara, Helicoyl, Loc Tite, Dichtmittel, Silikon usw					
Modul	160	Werkzeuge: Schleifer, Bohrer, Schraubenzieher, reparieren, herstellen					
Modul	170	Lasten, Maschinen Transporte, Kran und Stapler fahren, Schwerpunkte					
Modul	180	Montage Elektrik, Schrankbau, Verdrahten					
Modul	190	Inbetriebnahmen, elektr. messen, Schema lesen					
Modul	200	PLC Programmieren, CNC Steuerungen Inbetriebnahmen					
Modul	210	Pneumatik Schema lesen und Handhabung					
Modul	220	Hydraulik Schema lesen und Handhabung					
Modul	230	Schmierung Schema lesen und Handhabung					
Modul	240	Montage Mechanik, Spindel, Lager, verstiften					
Modul	250	Werkzeugmaschinenunterhalt					
Modul	260	Alte Dokumentationen lesen, studieren, Ersatzteile beschaffen					
Modul	270	Lagerbewirtschaftung, Organisieren, Einordnen, Dokumentieren					
Modul	280	Arbeitsvorbereitung, Arbeitspläne, Zukauf, Dokumentationen					
Modul	290	Computer Anwendung, suchen im Internet, Excel, Word, Ablagesystem					
Modul	300	Allgemeinbildung Basiswissen					
Modul	400	Abschlussprüfungen, Wiederholungen, Nachhilfeunterricht					
				MH01/30_MH02_15/MH03_30/MH04_450/=120 Hour			
gezeichnet:	hpw	Datum:	01.10.2011	<b>education project</b>	Polypraktiker	translate/en_ds/p_ct/v	orig:wiap_kfkok
Aenderung:	nb	Datum:	15.01.2012	<b>WIAP KFKOK</b>	Polypratician	qrev_4	Wi_8_f_95_a1_qrev1_de_Polypraktiker
Aenderung:	control 2	Data:		<b>Safenwil Schweiz</b>	spear 2	<a href="http://www.wiap.ch">www.wiap.ch</a>	idee of / from hpw

DE =		EN =		PT =			VN =				
Polypraktiker		Polypratician		Polypratician			Bách Nghệ thực hành				
		1. Year			2. year			3. year			
		Theori	Praxis	Total	theorie	Praxis	Total	theorie	Praxis	Total	Tot1-3
Modul 10	An toàn nơi làm việc, phòng ngừa tai nạn lao động	10		10	10		10	10		10	30
Modul 20	Giũa, cưa, đục, làm sạch ba via, vạch dấu, khoan	10	50	60	10	50	60	10	50	60	180
Modul 30	Đo, hệ mét ,hệ inch,thước cặp, pan me (viké),thước nước	5	50	55	5	50	55	5	50	55	165
Modul 40	Phay thông thường , phay CNC	10	75	85	10	75	85	10	75	85	255
Modul 50	Tiện thông thường, tiện CNC	10	75	85	10	75	85	10	75	85	255
Modul 60	Mài phẳng và mài tròn	10	30	40	10	30	40	10	30	40	120
Modul 70	Bê cạnh và cắt	5	20	25	5	30	35	5	30	35	95
Modul 80	Hàn, hàn điện, hàn MIG / MAG, hàn gió đá , hàn vẩy cứng	10	75	85	10	75	85	10	75	85	255
Modul 90	Khử ứng suất ,phương pháp rung	2	4	6	2	4	6	2	4	6	18
Modul 100	Kỹ thuật xử lý bề mặt ,sơn tay ,sơn xịt,sơn chống sét	3	40	43	3	40	43	3	40	43	129
Modul 110	Tôi cứng, kỹ thuật học nguyên vật liệu	5	20	25	5	20	25	5	20	25	75
Modul 120	Thiết kế, vẽ tay và vẽ sketch CAD	10	75	85	10	75	85	10	75	85	255
Modul 130	Thiết kế đặc biệt ,thiết kế khai triển riêng.	5	50	55	5	50	55	5	50	55	165
Modul 140	Sử dụng dụng cụ cầm tay ,cạo rà, khoan, mài khoan để từ ,mài góc,cưa lượn	10	75	85	10	75	85	10	75	85	255
Modul 150	Ứng dụng Tuptara, Helicoyl, Lóc Tite, chất làm kín, silicone,	5	10	15	5	10	15	5	10	15	45
Modul 160	Dụng cụ : máy mài, khoan, tua vít sản xuất, sửa chữa,	3	10	13	3	10	13	3	10	13	39
Modul 170	Tải, thiết bị vận chuyển, cần cầu và lái xe nâng , trọng tâm	10	20	30	10	20	30	10	20	30	90
Modul 180	Lắp ráp điện ,chế tạo tủ điện ,đi đường dây,Máy nối cáp	19	120	139	19	120	139	19	120	139	417
Modul 190	Vận hành lắp đặt điện,đo điện ,đọc sơ đồ	10	50	60	10	50	60	10	50	60	180
Modul 200	Lập trình PLC, CNC điều khiển vận hành	25	75	100	25	75	100	25	75	100	300
Modul 210	Khí nén đọc sơ đồ và xử lý	5	20	25	5	20	25	5	20	25	75
Modul 220	Thủy lực đọc sơ đồ và xử lý	5	20	25	5	20	25	5	20	25	75
Modul 230	Bôi trơn đọc sơ đồ và xử lý	5	20	25	5	20	25	5	20	25	75
Modul 240	Lắp ráp cơ khí ,trục chính máy,bộ trục ,chốt	20	75	95	15	75	90	10	75	85	270
Modul 250	Bảo trì máy công cụ	5	25	30	5	25	30	5	25	30	90
Modul 260	Đọc và nghiên cứu tài liệu cũ, để cung ứng phụ tùng thay thế	5	25	30	5	25	30	5	25	30	90
Modul 270	Quản lý kho tàng, tổ chức, phân loại, sắp xếp tài liệu	5	20	25	5	20	25	5	20	25	75
Modul 280	Chuẩn bị sản xuất, qui trình sản xuất, cung ứng , tài liệu	10	30	40	5	30	35	5	30	35	110
Modul 290	Máy tính ứng dụng tìm kiếm trên Internet, Excel, Word, lập hệ thống hồ sơ	10	50	60	5	50	55	5	50	55	170
Modul 300	Giáo dục phổ thông, kiến thức cơ bản	70		70	70		70	70		70	210
Modul 400	Thi cuối kỳ, ôn bài, dạy phụ đạo	80		80	80		80	161		161	321
		1606			1601			1677			4884
gezeichnet:		Datum:	01.10.2011	education project	Polypraktiker	translate/en_ds/p_ct/v	origin:wiap_kfkok				
Aenderung:	nb	Datum:	15.01.2012	WIAP KFKOK	Polypratician	qrev_4	Wi_8_f_95_a1_qrev1_de_Polypraktiker				
Aenderung:	control 2	Data:		Safenwil Schweiz	spear 2	<a href="http://www.wiap.ch">www.wiap.ch</a>	idee of / from hpw				

DE =		EN =		PT =		VN =	
Modulspaltung Polypraktiker		Modulspliting Polypraktiker		Polypratician		Bách Nghệ thực hành	
work with datasheet wi_8_f_							
Modul	10	An toàn nơi làm việc, phòng ngừa tai nạn lao động					
Modul	20	Giũa, cưa, đục, làm sạch ba via, vạch dấu, khoan					
Modul	30	Đo, hệ mét ,hệ inch,thước cặp, pan me (vikế),thước nước					
Modul	40	Phay thông thường , phay CNC					
Modul	50	Tiện thông thường, tiện CNC					
Modul	60	Mài phẳng và mài tròn					
Modul	70	Bề cạnh và cắt					
Modul	80	Hàn, hàn điện, hàn MIG / MAG, hàn gió đá , hàn vảy cứng					
Modul	90	Khử ứng suất ,phương pháp rung					
Modul	100	Kỹ thuật xử lý bề mặt ,sơn tay ,sơn xịt,sơn chống sét					
Modul	110	Tôi cứng, kỹ thuật học nguyên vật liệu					
Modul	120	Thiết kế, vẽ tay và vẽ sketch CAD					
Modul	130	Thiết kế đặc biệt ,thiết kế khai triển riêng.					
Modul	140	Sử dụng dụng cụ cầm tay ,cạo rà, khoan, mài khoan để từ ,mài góc,cưa lượn					
Modul	150	Ứng dụng Tuptara, Helicoyl, Lóc Tite, chất làm kín, silicone,					
Modul	160	Dụng cụ : máy mài, khoan, tua vít sản xuất, sửa chữa,					
Modul	170	Tải, thiết bị vận chuyển, cần cầu và lái xe nâng , trọng tâm					
Modul	180	Lắp ráp điện ,chế tạo tủ điện ,đi đường dây,Máy nối cáp					
Modul	190	Vận hành lắp đặt điện.đo điện ,đọc sơ đồ					
Modul	200	Lập trình PLC, CNC điều khiển vận hành					
Modul	210	Khí nén đọc sơ đồ và xử lý					
Modul	220	Thủy lực đọc sơ đồ và xử lý					
Modul	230	Bôi trơn đọc sơ và và xử lý					
Modul	240	Lắp ráp cơ khí ,trục chính máy,bợ trục ,chốt					
Modul	250	Bảo trì máy công cụ					
Modul	260	Đọc và nghiên cứu tài liệu cũ, để cung ứng phụ tùng thay thế					
Modul	270	Quản lý kho tàng, tổ chức, phân loại, sắp xếp tài liệu					
Modul	280	Chuẩn bị sản xuất, qui trình sản xuất, cung ứng , tài liệu					
Modul	290	Máy tính ứng dụng tìm kiếm trên Internet, Excel, Word, lập hệ thống hồ sơ					
Modul	300	Giáo dục phổ thông, kiến thức cơ bản					
Modul	400	Thi cuối kỳ, ôn bài, dạy phụ đạo					
				MH01_30/MH02_15/MH03_30/MH04_45/Total=120 Hour			
gezeichnet:	hpw	Datum:	01.10.2011	education project	Polypraktiker	translate/en_ds/p_ct/v	origin:wiap_kfkok
Aenderung:	nb	Datum:	15.01.2012	WIAP KFKOK	Polypratician	qrev_4	Wi_8_f_95_a1_qrev1_de_Polypraktiker
Aenderung:	control 2	Data:		Safenwil Schweiz	spear 2	<a href="http://www.wiap.ch">www.wiap.ch</a>	idee of / from hpw