

Polimeccanica AFC / Polimeccanico AFC: Connessione delle risorse d'insegnamento professionale con le competenze operative

Versione 5.2 dal 26 gennaio 2009

ID	Risorse	Competenze operative della formazione tecnica di base et quella approfondita																							
		b.1	b.2	b.3	b.4	s.1	s.2	s.3	s.4	s.5	s.6	s.7	s.8	s.9	s.10	s.11	s.12	s.13	s.14	s.15	s.16	s.17	s.18	s.19	s.20
KPF1	Tecniche dei materiali																								
KPF1.1	Conoscenze di base dei materiali																								
KPF1.1.1	Classificazione	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X				X
KPF1.1.2	Struttura	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X				X
KPF1.1.3	Proprietà	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
KPF1.1.4	Fabbricazione							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X
KPF1.1.5	Utilizzo		X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X
KPF1.2	Tipi di materiali																								
KPF1.2.1	Metalli ferrosi	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X		X
KPF1.2.2	Metalli non ferrosi	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X
KPF1.2.3	Materiali plastici		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
KPF1.2.4	Materiali compositi							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
KPF1.2.5	Materiali pericolosi		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF1.3	Trattamento dei materiali																								
KPF1.3.1	Trattamento termico		X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X				X
KPF1.3.2	Trattamento di superficie							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X				X
KPF1.4	Resistenza dei materiali																								
KPF1.4.1	Nozioni			X				X	X	X	X	X	X	X		X	X	X			X				X
KPF1.4.2	Diagramma tensione-allungamento			X																					
KPF1.4.3	Trazione, compressione, taglio, flessione, torsione							X	X	X	X	X	X	X		X	X	X			X				X
KPF2	Tecniche di fabbricazione																								
KPF2.1	Formatura con e senza asportazione di trucioli																								
KPF2.1.1	Procedure, fattori di influenza	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X			X		X		X
KPF2.1.2	Formatura con asportazione di trucioli	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X			X	X	X		X
KPF2.1.3	Procedure senza asportazione di trucioli		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X			X	X	X		X
KPF2.1.4	Procedure di deformazione				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X			X	X	X		X
KPF2.1.5	Procedure di sinterizzazione				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X			X	X	X		X
KPF2.1.6	Mezzi di produzione a controllo numerico		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X		X
KPF2.2	Garanzia di qualità																								
KPF2.2.1	Strumenti di misura ed errori di misurazione				X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
KPF2.2.2	Basi della qualità					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Polimeccanica AFC / Polimeccanico AFC: Connessione delle risorse d'insegnamento professionale con le competenze operative

Versione 5.2 dal 26 gennaio 2009

ID	Risorse	Competenze operative della formazione tecnica di base et quella approfondita																							
		b.1	b.2	b.3	b.4	s.1	s.2	s.3	s.4	s.5	s.6	s.7	s.8	s.9	s.10	s.11	s.12	s.13	s.14	s.15	s.16	s.17	s.18	s.19	s.20
KPF3	Tecniche di disegno																								
KPF3.1	Nozioni di base relative al disegno																								
KPF3.1.1	Prospettive			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF3.1.2	Viste		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF3.1.3	Sezioni	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF3.1.4	Quotatura	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF3.1.5	Rappresentazione, simboli	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF3.1.6	Tolleranze di dimensione	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF3.1.7	Tolleranze di forma	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF3.1.8	Stato di lavorazione delle superfici e indicazioni per la lavorazione	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF3.1.9	Lettura di disegni tecnici e distinte pezzi			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF3.2	Simboli e designazioni di norme																								
KPF3.2.1	Simboli	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF3.2.2	Designazioni normalizzate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF3.3	Allestimento di schizzi																								
KPF3.3.1	Tecniche di schizzo (schizzi a mano libera)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF3.3.2	Applicazioni					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF3.4	Campo libero per polimeccanico (raccom. per profilo G con classi miste PM/KR)																								
KPF3.4.1	Tecniche di disegno							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF3.5	Campo libero per polimeccanico																								
KPF3.5.1	Nozioni fondamentali della costruzione	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
KPF3.5.2	Nozioni di base della gestione di dati dei prodotti (PDM)	X	X	X	X			X																	
KPF3.5.3	Gestione di dati base		X	X	X			X				X		X											
KPF4	Tecniche di macchine																								
KPF4.1	Assemblaggi smontabili																								
KPF4.1.1	Classificazione, caratteristiche			X			X	X	X	X							X	X	X		X	X	X		X
KPF4.1.2	Funzionamento			X			X	X	X	X							X	X	X		X	X	X		X
KPF4.1.3	Applicazione			X			X	X	X	X							X	X	X		X	X	X		X
KPF4.2	Assemblaggi non smontabili																								
KPF4.2.1	Classificazione, caratteristiche			X			X	X	X	X							X	X	X	X	X		X	X	X
KPF4.2.2	Collegamento con rivetti			X			X	X	X	X						X	X	X	X	X	X		X	X	X
KPF4.2.3	Collegamento a pressione			X			X	X	X	X						X	X	X	X	X	X		X	X	X
KPF4.2.4	Collegamento incollato			X			X	X	X	X						X	X	X	X	X	X		X	X	X
KPF4.2.5	Collegamento brasato						X	X	X	X						X	X	X	X	X	X		X	X	X
KPF4.2.6	Collegamento saldato						X	X	X	X						X	X	X	X	X	X		X	X	X
KPF4.2.7	Applicazione						X	X	X	X						X	X	X	X	X	X		X	X	X

Polimeccanica AFC / Polimeccanico AFC: Connessione delle risorse d'insegnamento professionale con le competenze operative

Versione 5.2 dal 26 gennaio 2009

ID	Risorse	Competenze operative della formazione tecnica di base et quella approfondita																								
		b.1	b.2	b.3	b.4	s.1	s.2	s.3	s.4	s.5	s.6	s.7	s.8	s.9	s.10	s.11	s.12	s.13	s.14	s.15	s.16	s.17	s.18	s.19	s.20	
KPF4.3	Elementi di trasmissione																									
KPF4.3.1	Alberi, assi			X			X	X	X	X						X	X	X	X		X	X	X	X	X	
KPF4.3.2	Cuscinetti			X			X	X	X	X						X	X	X	X		X	X	X	X	X	
KPF4.3.3	Cinghie di trasmissione, catene			X			X	X	X	X						X	X	X	X		X	X	X	X	X	
KPF4.3.4	Ingranaggi			X			X	X	X	X						X	X	X	X		X	X	X	X	X	
KPF4.3.5	Accoppiamenti						X	X	X	X						X	X	X	X		X	X	X	X	X	
KPF4.3.6	Frizioni						X	X	X	X						X	X	X	X		X	X	X	X	X	
KPF4.3.7	Molle			X			X	X	X	X						X	X	X	X		X	X	X	X	X	
KPF4.3.8	Ammortizzatori						X	X	X	X						X	X	X	X		X	X	X	X	X	
KPF4.3.9	Guarnizioni						X	X	X	X					X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	
KP4.4	Macchine motrici e da lavoro																									
KPF4.4.1	Classificazione, concetti									X							X	X	X		X	X		X	X	
KPF4.4.2	Pompe									X							X	X	X		X	X		X	X	
KPF4.4.3	Compressori									X							X	X	X		X	X		X	X	
KPF4.4.4	Motori a combustione																X	X	X		X	X		X	X	
KPF4.4.5	Energie rinnovabili										X															
KPF4.4.6	Pericoli di infortunio								X							X	X	X	X		X	X	X	X	X	
KPF5	Elettrotecnica																									
KPF5.1	Sicurezza elettrica																									
KPF5.1.1	Pericoli dell'elettricità			X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
KPF5.1.2	Misure di protezione			X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
KPF5.2	Energia elettrica																									
KPF5.2.1	Produzione e utilizzo di energia elettrica nel sistema convertitore di energia								X							X	X	X	X	X		X	X		X	X
KPF5.2.2	Lavoro, potenza, rendimento, costi dell'energia								X							X	X	X	X	X		X	X		X	X
KPF5.2.3	Immagazzinamento di energia elettrica								X							X	X	X	X	X		X	X		X	X
KPF5.3	Circuito elettrico semplice																									
KPF5.3.1	Grandezze elettriche elementari nel circuito elettrico			X					X							X	X	X	X	X	X	X		X	X	
KPF5.3.2	Misurazione di grandezze elettriche								X							X	X	X	X	X	X	X		X	X	
KPF5.4	Circuito elettrico ampliato																									
KPF5.4.1	Tipi di circuiti di generatori e consumatori								X							X	X	X	X	X	X	X		X	X	
KPF5.4.2	Allacciamento di consumatori alla rete di corrente trifase																									

Polimeccanica AFC / Polimeccanico AFC: Connessione delle risorse d'insegnamento professionale con le competenze operative

Versione 5.2 dal 26 gennaio 2009

ID	Risorse	Competenze operative della formazione tecnica di base et quella approfondita																								
		b.1	b.2	b.3	b.4	s.1	s.2	s.3	s.4	s.5	s.6	s.7	s.8	s.9	s.10	s.11	s.12	s.13	s.14	s.15	s.16	s.17	s.18	s.19	s.20	
KPF6	Tecniche di comando																									
KPF6.1	Nozioni fondamentali																									
KPF6.1.1	Classificazione, concetti			X					X								X	X	X		X	X	X	X	X	
KPF6.1.2	Circuiti logici			X					X								X	X	X		X	X	X	X	X	
KPF6.2	Elettronica																									
KPF6.2.1	Funzioni e componenti analogici								X																	
KPF6.3	Comandi elettrici																									
KPF6.3.1	Sensori								X								X	X	X	X	X	X		X	X	
KPF6.3.2	Componenti del comando elettrico								X								X	X	X	X	X	X		X	X	
KPF6.3.3	Schemi								X								X	X	X	X	X	X		X	X	
KPF6.4	Comandi pneumatici																									
KPF6.4.1	Elementi di segnale e di comando			X					X								X	X	X		X	X		X	X	
KPF6.4.2	Elementi di posizionamento e di lavoro			X					X								X	X	X		X	X		X	X	
KPF6.4.3	Schemi			X					X								X	X	X		X	X		X	X	
KPF6.4.4	Applicazioni			X					X								X	X	X		X	X		X	X	
KPF6.5	Comandi elettropneumatici																									
KPF6.5.1	Elementi di posizionamento e circuiti di commutazione			X													X	X	X		X	X		X	X	
KPF6.5.2	Applicazioni			X													X	X	X		X	X		X	X	
KPF6.6	Comandi programmabili																									
KPF6.6.1	Principio di funzionamento								X									X	X	X	X	X		X	X	
KPF6.6.2	Allestimento e documentazione del programma								X									X	X	X	X	X		X	X	
KPF6.6.3	Applicazioni								X									X	X	X	X	X		X	X	