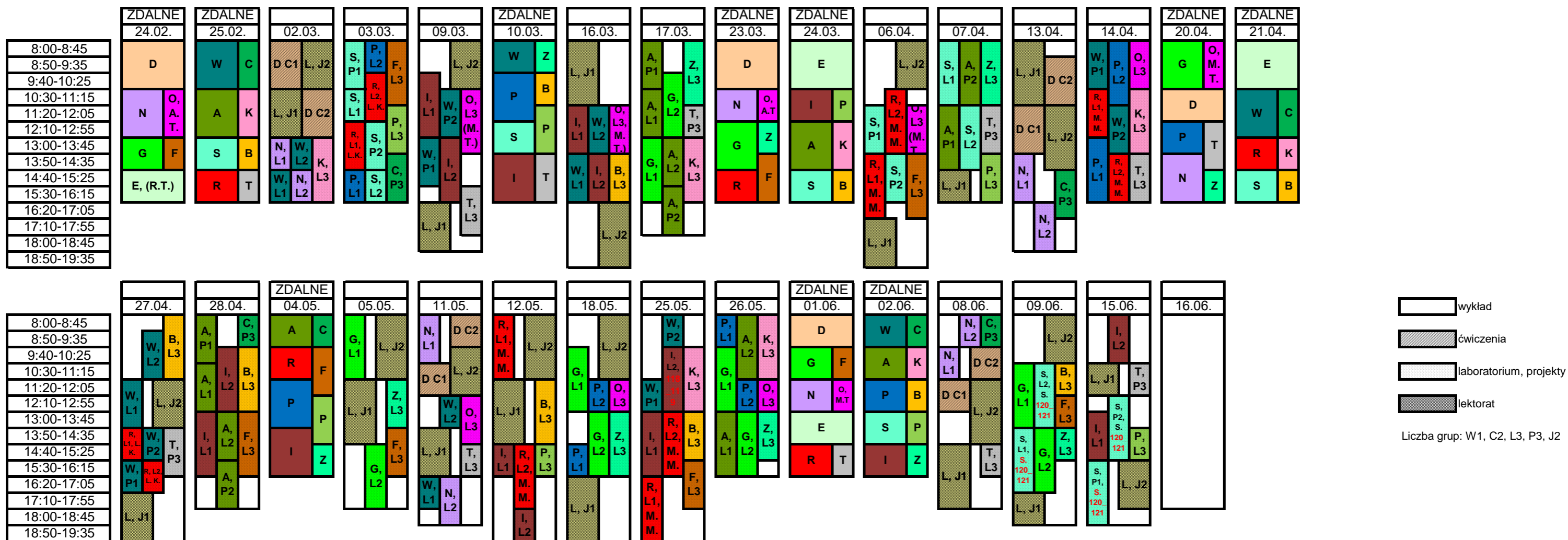


SPECJALNOŚĆ: ROBOTYZACJA I ORGANIZACJA PROCESÓW WYTWARZANIA (L1 / P1, L2 / P2)
SPECJALNOŚĆ: INFORMATYCZNE WSPOMAGANIE PROCESÓW WYTWARZANIA PROCESÓW WYTWARZANIA (L3 / P3)



	Przedmiot	Liczba godzin	Prowadzący	Sala
D	Dynamika maszyn	10W; 10C; (Z)	dr inż. Krzysztof Sz wajka	C - 101_102
J	Język angielski 2 - terminologia techniczna	45J; (Z)	mgr Ilona Łepska	J - 108
E	Przedmiot humanistyczny 2 - Prawne i etyczne aspekty robotyki	10W; (Z)	dr Leszek Klich (8), dr Ryszard Tłuczek (2)	

ROBOTYZACJA I ORGANIZACJA PROCESÓW WYTWARZANIA				
A	Automatyzacja	10W; 10L; 10P; (E)	dr Leszek Klich, dr inż. Wiesław Żelasko (L, P)	L, P - 120_121
P	Produkcja odchudzona	10W; 10L; (Z)	dr Ryszard Sęczyk	L - 09
N	Projektowanie narzędzi i oprzyrządowania	10W; 10L; (Z)	dr inż. Joanna Zielińska-Szwajka	L - 105
R	Robotyzacja procesów wytwarzania	10W; 20L; (E)	dr Leszek Klich, dr inż. Marcin Marciniak	L - 120_121
S	Sterowanie i sterowniki	10W; 10L; 10P; (E)	dr Leszek Klich, mgr Adam Michajłyszyn (L, P)	L, P - 118_119
W	Systemy wirtualne	10W; 10L; 10P; (Z)	dr inż. Grzegorz Dzieniszewski, dr inż. Krzysztof Sz wajka (L, P)	L - 07, P - 105
I	Technologie IT	10W; 20L; (Z)	dr Leszek Klich, mgr inż. Sylwia Sikorska-Czupryna (L)	L - 106, 118_119
G	Zaawansowane programowanie robotów	10W; 20L; (Z)	dr Andrzej Chmielowiec, dr inż. Marcin Marciniak (L1), mgr inż. Wiktoria Zbyrad Kołodziej (L2)	118_119

INFORMATYCZNE WSPOMAGANIE PROCESÓW WYTWARZANIA				
K	Komputerowe wspomaganie projektowania	10W; 20L; (E)	dr inż. Grzegorz Dzieniszewski, mgr inż. Łukasz Chodola (L)	L - 106
F	Komputerowe wspomaganie projektowania półfabrykatów	10W; 20L; (E)	dr inż. Marcin Marciniak, mgr inż. Marek Szewczyk (L)	L - 105
T	Komputerowe wspomaganie technologii	10W; 10L; 10P; (E)	dr inż. Marcin Marciniak (W, P), dr inż. Krzysztof Sz wajka (L)	L - 07, P - 106
P	Metody prototypowania	10W; 10L; (Z)	dr inż. Marcin Marciniak, mgr inż. Marek Szewczyk	L - 105
O	Nowoczesne procesy odlewnicze	10W; 20L; (Z)	dr hab. inż. Andrzej Trytek, prof. PRZ, dr hab. inż. Mirosław Tupaj, prof. PRZ, mgr inż. Wiktoria Zbyrad Kołodziej	L - Inkubator
B	Systemy CAD/CAM/CAE w obróbce mechanicznej	10W; 20L; (Z)	dr inż. Grzegorz Dzieniszewski, mgr inż. Marek Szewczyk	L - 105
C	Technologia montażu	10W; 10P (Z)	dr inż. Tomasz Galek, dr inż. Krzysztof Sz wajka	P - 07
Z	Zaawansowane metody modelowania CAD	10W; 20L; (E)	dr inż. Marcin Marciniak	L - 106