

**Wykaz podręczników dla Technikum Nr 3 które znajdują się w szkolnym zestawie podręczników w ZST  
Mielec od roku szkolnego 2018/2019  
KSZTAŁCENIE OGÓLNE**

		<b>Klasa I</b>	<b>Klasa II</b>	<b>Klasa III</b>	<b>Klasa IV</b>
<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot / zajęcia edukacyjne</b>	<b>Podręcznik (autor, tytuł, wydawnictwo)</b>	<b>Podręcznik (autor, tytuł, wydawnictwo)</b>	<b>Podręcznik (autor, tytuł, wydawnictwo)</b>	<b>Podręcznik (autor, tytuł, wydawnictwo)</b>
1.	Język polski	Chmiel M., Kostrzewa E., „ Ponad słowami” Klasa 1 cz. 1. Zakres podstawowy i rozszerzony. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum, Nowa Era Chmiel M., Równy A., „ Ponad słowami”, Klasa 1 cz. 2. Zakres podstawowy i rozszerzony. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum, Nowa Era	Chmiel M., Równy A., „ Ponad słowami”, Klasa 2 cz. 1. Zakres podstawowy i rozszerzony. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum, Nowa Era	Chmiel M., Równy A., „ Ponad słowami”, Klasa 2 cz. 1. Zakres podstawowy i rozszerzony. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum, Nowa Era	Chmiel M., Równy A., „ Ponad słowami”, Klasa 3. Zakres podstawowy i rozszerzony. Podręcznik do języka polskiego dla liceum i technikum, Nowa Era
2.	Język angielski	Kay, „Jones "Matura Focus 2"	Kay, „Jones "Matura Focus 2"	Kay, „Jones "Matura Focus 3"	1) Kay, „Jones "Matura Focus 3", 2) M.Rosińska, L.Edwards "Matura repetytorium - poziom podstawowy"
3.	Język niemiecki	Serzysko, Sekulski, Drabich, Gajowczyk "Infos 1"	1) Serzysko, Sekulski, Drabich, Gajowczyk "Infos 1", 2) Serzysko, Sekulski, Drabich, Gajowczyk "Infos 2"	1) Serzysko, Sekulski, Drabich, Gajowczyk "Infos 2", 2)Serzysko, Sekulski, Drabich, Gajowczyk "Infos 3"	1) Serzysko, Sekulski, Drabich, Gajowczyk "Infos 2a", 2)Serzysko, Sekulski, Drabich, Gajowczyk "Infos 2B"
4.	Wiedza o kulturze	Kisielevska "Ciekawi świata - wiedza o kulturze"	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
5.	Historia	Historia - ZSZ i Technikum J.Ustrzycki „Ciekawi świata - Historia"	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
6.	Wiedza o społeczeństwie	<b>X</b>	A.Janicki "W centrum uwagi" zakres podstawowy	<b>X</b>	<b>X</b>
7.	Podstawy przedsiębiorczości	Makięła, Rachwał "Krok w przedsiębiorczość"	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
8.	Geografia - poziom podstawowy	Uliszak, Wiederman "Oblicza geografii"	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
9.	Geografia - poziom rozszerzony	<b>X</b>	Malarz, Więckowski "Oblicza geografii 1"	Rachwał "Oblicza geografii 2"	Malarz, Więckowski "Oblicza geografii 3"
10.	Biologia - poziom podstawowy	Bonar, Krzeszowiec - Jeleń, Czachorowski „Biologia na czasie"	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

11.	Biologia - poziom rozszerzony	<b>X</b>	Guzik, Jastrzębowska "Biologia na czasie 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum - zakres rozszerzony"	Dubert, Kozik "Biologia na czasie 2. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum - zakres rozszerzony"	Dubert, Jurgowiak "Biologia na czasie 3. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum - zakres rozszerzony"
12.	Chemia	Sikorski - „Chemia - odkrywamy na nowo"	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
13.	Fizyka - poziom podstawowy	Lehman, Polesiuk - „Fizyka po prostu"	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
14.	Fizyka - poziom rozszerzony	<b>X</b>	Fiałkowska, Sagnowska "Z fizyką w przyszłość cz.1"	1. Fiałkowska, Sagnowska "Z fizyką w przyszłość - cz 1." 2.Fiałkowska, Sagnowska "Z fizyką w przyszłość - cz 2"	Fiałkowska, Sagnowska "Z fizyką w przyszłość - cz 2"
15.	Matematyka - poziom podstawowy	Babiański, Chańko, Ponczek "Matematyka 1" zakres podstawowy i rozszerzony	1.Babiański, Chańko, Ponczek "Matematyka 1" zakres podstawowy i rozszerzony. 2. "Matematyka 2" zakres podstawowy	1.Babiański, Chańko, Ponczek "Matematyka 2" zakres podstawowy". 2..Babiański, Chańko, Ponczek "Matematyka 3" zakres podstawowy".	Babiański, Chańko, Ponczek "Matematyka 3" zakres podstawowy".
16.	Matematyka - poziom rozszerzony	1.Babiański, Chańko, Ponczek "Matematyka 1" zakres podstawowy i rozszerzony	1.Babiański, Chańko, Ponczek "Matematyka 1" zakres rozszerzony. 2..Babiański, Chańko, Ponczek "Matematyka ,2" zakres rozszerzony	1.Babiański, Chańko, Ponczek "Matematyka 2" zakres rozszerzony 2.Babiański, Chańko, Ponczek "Matematyka 3" zakres rozszerzony	Babiański, Chańko, Ponczek "Matematyka 3" zakres rozszerzony
17.	Informatyka	Z. Nowakowski „Po prostu informatyka"	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
18.	Edukacja dla bezpieczeństwa	Breitkopf, Cieśla „Edukacja dla bezpieczeństwa. Po prostu"	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
19.	Religia	ks. W. Galant, ks. R. Strus „Świadczyć o Jezusie w kościele"	ks. W. Galant, ks. R. Strus „Świadczyć o Jezusie w kościele"	ks. W. Galant, ks. R. Strus „Świadczyć o Jezusie w kościele"	ks. W. Galant, ks. R. Strus „Świadczyć o Jezusie w kościele"
21.	Wychowanie do życia w rodzinie	Król , Ryś. " Wędrując ku dorosłości. Wychowanie do życia w rodzinie dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych"	Król , Ryś. " Wędrując ku dorosłości. Wychowanie do życia w rodzinie dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych"	Król , Ryś. " Wędrując ku dorosłości. Wychowanie do życia w rodzinie dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych"	<b>X</b>
22.	Historia i społeczeństwo	<b>X</b>	1. Mackowski "Poznać przeszłość. Ojczysty panteon i ojczyste spory" 2. Mackowski "Rządzący i rządzeni"	1. Mackowski "Wojna i wojskowość" 2. Mackowski "Europa i świat"	<b>X</b>

# KSZTAŁCENIE ZAWODOWE

## Technik mechanik (CNC)

1.	Podstawy konstrukcji maszyn	1) Lewandowski "Rysunek techniczny dla mechaników"	1) Siuta "Mechanika techniczna", 2) Rutkowski "Części maszyn"	<b>X</b>	<b>X</b>
2.	Podstawy sterowania i regulacji maszyn	A. Chochowski, "Elektronika z automatyką", WSiP	1) J. Kostro, "Elementy, urządzenia i układy automatyki", WSiP 2) R. Barlik, M. Nowak, "Układy sterowania i regulacji urządzeń elektronicznych", WSiP	<b>X</b>	<b>X</b>
3.	Technologia obróbki skrawaniem	S. Okoniewski, "Technologia maszyn", WSiP	Ł. Górski, "Obróbka skrawaniem", WSiP	M. Feld, "Technologia budowy maszyn", PWN	<b>X</b>
4.	Podstawy technik wytwarzania	<b>X</b>	J. Zawora, "Podstawy technologii maszyn", WSiP	J. Zawora, "Podstawy technologii maszyn", WSiP	<b>X</b>
5.	Organizacja procesów produkcji	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Praca zbiorowa pod redakcją M. Brzeziński "Organizacja i sterowanie produkcją"
6.	Działalność gospodarcza w branży mechanicznej	<b>X</b>	<b>X</b>	T.Gorzelański "Prowadzenie działalności gospodarczej"	<b>X</b>
7.	Język angielski zawodowy	<b>X</b>	<b>X</b>	brak	<b>X</b>
8.	Konstrukcje maszyn	<b>X</b>	1) Siuta "Mechanika techniczna", 2) Rutkowski "Części maszyn"	<b>X</b>	<b>X</b>
9.	Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie	<b>X</b>	<b>X</b>	Habrat "Programowanie i obsługa obrabiarek sterowanych numerycznie"	<b>X</b>
10.	Procesy produkcji	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	M. Feld "Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn", WNT

## Technik informatyk

1.	Systemy operacyjne	Kowalski "Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych"	Kowalski "Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych"	<b>X</b>	<b>X</b>
2.	Urządzenia techniki komputerowej	Kowalski "Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych"	Kowalski "Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych"	<b>X</b>	<b>X</b>
3.	Sieci komputerowe	<b>X</b>	Bensel "Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami"- cz. 1 i cz..2	Bensel "Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami"- cz. 1 i cz..2	<b>X</b>
4.	Programowanie strukturalne i obiektowe	.Broda, .Smołucha "Informatyka " Cz.1	.Broda, .Smołucha "Informatyka " Cz.2	<b>X</b>	<b>X</b>

5.	Witryny i aplikacje internetowe	X	X	Kwalifikacja E.14. Część 1. Tworzenie stron internetowych Autor: Jolanta Pokorska	Kwalifikacja E.14. Część 1. Tworzenie stron internetowych Autor: Jolanta Pokorska
6.	Systemy baz danych	X	X	Bazy danych i systemy baz danych- P. Domka WSiP	Bazy danych i systemy baz danych- P. Domka WSiP
7.	Działalność gospodarcza w branży informatycznej	X	X		T.Gorzelany "Prowadzenie działalności gospodarczej"
8.	Język angielski zawodowy	X	X	brak	X
9.	Pracownia naprawy sprzętu komputerowego	X		Danowski "ABC Sam składam komputer"	X
10.	Diagnostyka sprzętu komputerowego	X		Kowalski "Montaż i eksploatacja komputerów osobistych oraz urządzeń peryferyjnych"	X
11.	Administracja sieciowymi systemami operacyjnymi	X		Bensel "Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami"- cz. 1 i cz.2	Bensel "Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami"- cz. 1 i cz.2
12.	Projektowanie i montaż lokalnych sieci komputerowych	X		Bensel "Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami"- cz. 1 i cz..2	Bensel "Projektowanie lokalnych sieci komputerowych i administrowanie sieciami"- cz. 1 i cz..2
13.	Administracja bazami danych	X	X	Bazy danych i systemy baz danych- P. Domka WSiP	Bazy danych i systemy baz danych- P. Domka WSiP
14.	Programowanie aplikacji internetowych	X	X	Kwalifikacja E.14. Część 3. Tworzenie aplikacji internetowych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk Autor: Jolanta Pokorska	Kwalifikacja E.14. Część 3. Tworzenie aplikacji internetowych. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk Autor: Jolanta Pokorska

### Technik mechanik lotniczy

1.	Technologia mechaniczna	S. Okoniewski,"Technologia maszyn", WSiP	S. Okoniewski,"Technologia maszyn", WSiP	X	X
2.	Działalność gospodarcza	X	X	X	T.Gorzelany "Prowadzenie działalności gospodarczej"
3.	Mechanika i wytrzymałość materiałów	Siuta W. "Mechanika techniczna".	Siuta W. "Mechanika techniczna".	X	X
4.	Podstawy aerodynamiki i mechaniki lotu	X	W. Cheda, M. Malski, "Technik poradnik lotniczy - płatowce", WKŁ	X	X

5.	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	1.Kurdziel "Podstawy elektrotechniki", 2.Nowicki "Podstawy elektrotechniki i elektroniki dla zasadniczych szkół zawodowych nieelektrycznych"	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
6.	Podstawy eksploatacji statków powietrznych	<b>X</b>	1) R. Cymerkiewicz, "Budowa samolotów", WKŁ, 2) R. Witkowski "Budowa i pilotaż śmigłowców", WKŁ	1) R. Cymerkiewicz, "Budowa samolotów", WKŁ, 2) R. Witkowski "Budowa i pilotaż śmigłowców", WKŁ	1) R. Cymerkiewicz, "Budowa samolotów", WKŁ, 2) R. Witkowski "Budowa i pilotaż śmigłowców", WKŁ
7.	Język angielski zawodowy	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	brak
8.	Wyposażenie elektryczne statku powietrznego	<b>X</b>	brak	brak	<b>X</b>
9.	Pracownia podstaw konstrukcji maszyn	1) Lewandowski "Rysunek techniczny dla mechaników", 2).Okoniewski S. "Technologia maszyn"	1) Lewandowski "Rysunek techniczny dla mechaników", 2).Okoniewski S. "Technologia maszyn"	<b>X</b>	<b>X</b>
10.	Pracownia budowy i eksploatacji statków powietrznych	<b>X</b>	1) R. Cymerkiewicz, "Budowa samolotów", WKŁ, 2) R. Witkowski "Budowa i pilotaż śmigłowców", WKŁ	1) R. Cymerkiewicz, "Budowa samolotów", WKŁ, 2) R. Witkowski "Budowa i pilotaż śmigłowców", WKŁ	<b>X</b>
11.	Pracownia lotniczych zespołów napędowych	<b>X</b>	<b>X</b>	W. Cheda, M. Malski, "Technik poradnik lotniczy - silniki", WKŁ	W. Cheda, M. Malski, "Technik poradnik lotniczy - silniki", WKŁ
12.	Pracownia miernictwa elektrycznego	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
13.	Pracownia aerodynamiki i mechaniki lotu	<b>X</b>	<b>X</b>	W. Cheda, M. Malski, "Technik poradnik lotniczy - płatowce", WKŁ	<b>X</b>

### Technik pojazdów samochodowych

1.	Bezpieczeństwo pracy	D. Stępniewski, "Bezpieczeństwo pracy w warsztacie samochodowym" WKŁ	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
2.	Technologia mechaniczna	1) J. Zawora, " Podstawy technologii maszyn", WSiP, 2) S. Okoniewski, "Technologia maszyn", WSiP	1) J. Zawora, " Podstawy technologii maszyn", WSiP 2) S. Okoniewski, "Technologia maszyn", WSiP	<b>X</b>	<b>X</b>
3.	Przepisy ruchu drogowego	<b>X</b>	<b>X</b>	1.Ustawa "prawo o ruchu drogowym" 2.Próchniewicz "Podręcznik kierowcy kt.B	<b>X</b>
4.	Budowa i naprawa pojazdów samochodowych	P. Zając, " Silniki pojazdów samochodowych" - cz. 1, 2, WKŁ	M. Gabryelewicz, " Podwozia i nadwozia pojazdów samochodowych" - cz. 1 , 2, WKŁ	<b>X</b>	<b>X</b>

5.	Diagnozowanie pojazdów samochodowych	<b>X</b>	M. Dąbrowski, "Diagnostyka pojazdów samochodowych", WSiP	<b>X</b>	<b>X</b>
6.	Wyposażenie elektryczne i elektroniczne pojazdów samochodowych	<b>X</b>	Ocioszyński "Elektrotechnika i elektronika pojazdów samochodowych"	Ocioszyński "Elektrotechnika i elektronika pojazdów samochodowych"	<b>X</b>
7.	Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem samochodowym	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Kowalczyk "Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem samochodowym"
8.	Język angielski zawodowy	<b>X</b>	<b>X</b>	brak	<b>X</b>
9.	Pracownia podstaw konstrukcji maszyn	1) Lewandowski -"Rysunek techniczny dla mechaników". 2) Rutkowski A.-"Części maszyn".	1) Lewandowski -"Rysunek techniczny dla mechaników". 2) Rutkowski A.-"Części maszyn".	<b>X</b>	<b>X</b>
10.	Pracownia elektrotechniki i elektroniki	<b>X</b>	<b>X</b>	Elektrotechnika i elektronika w pojazdach samochodowych- A.Herner, J.Riehl	<b>X</b>
11.	Pracownia obsługi pojazdów samochodowych	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	P.Kubiak, M. Zalewski, "Pracownia diagnostyki pojazdów samochodowych", WKŁ

### Technik żywienia i usług gastronomicznych

1.	Wyposażenie i zasady bezpieczeństwa w gastronomii	M.Zienkiewicz – Sporządzanie i ekspedycja potraw i napojów. Cz.3 Wyposażenie zakładów gastronomicznych	M.Zienkiewicz – Sporządzanie i ekspedycja potraw i napojów. Cz.3 Wyposażenie zakładów gastronomicznych	<b>X</b>	<b>X</b>
3.	Działalność gospodarcza w gastronomii	H.Górska-Warsewicz, B.Sawicka, T.Mikulska – Gastronomia. Tom III. Działalność gospodarcza w gastronomii.	H.Górska-Warsewicz, B.Sawicka, T.Mikulska – Gastronomia. Tom III. Działalność gospodarcza w gastronomii.	<b>X</b>	<b>X</b>
2.	Technologia gastronomiczna z towaroznawstwem	M.Konarzewska – Technologia gastronomiczna z towaroznawstwem. Cz.1	A.Kmiołek – Sporządzanie potraw i napojów. Towaroznawstwo i przechowywanie żywności	M.Konarzewska – Technologia gastronomiczna z towaroznawstwem. Cz.2 i 3	<b>X</b>
4.	Język angielski zawodowy	brak	brak	brak	brak
5.	Zasady żywienia	<b>X</b>	Czerwińska – Podstawy żywienia człowieka. Podstawy żywienia i higieny. Cz.1	Czerwińska – Podstawy żywienia człowieka. Podstawy żywienia i higieny. Cz.1	H.Kunachowicz, I.Nadolna, B.Przygoda, B.Sińska, H.Turlejska – Zasady żywienia. Planowanie i ocena
6.	Organizacja produkcji gastronomicznej	<b>X</b>	<b>X</b>	A.Kmiołek – Organizacja produkcji gastronomicznej	A.Kmiołek – Organizacja produkcji gastronomicznej
7.	Usługi gastronomiczne	<b>X</b>	<b>X</b>	A.Kmiołek – Usługi gastronomiczne	A.Kmiołek – Usługi gastronomiczne

8.	Pracownia gastronomiczna	<b>X</b>	A.Kmiołek – Sporządzanie i ekspedycja potraw i napojów. Technologia gastronomiczna. Cz.1	M.Konarzewska – Technologia gastronomiczna z towaroznawstwem. Cz.2 i 3	<b>X</b>
9.	Pracownia planowania żywienia i produkcji gastronomicznej	<b>X</b>	<b>X</b>	H.Kunachowicz, I.Nadolna, B.Przygoda, B.Sińska, H.Turlejska – Zasady żywienia. Planowanie i ocena A.Kmiołek – Organizacja produkcji gastronomicznej	H.Kunachowicz, I.Nadolna, B.Przygoda, B.Sińska, H.Turlejska – Zasady żywienia. Planowanie i ocena A.Kmiołek – Organizacja produkcji gastronomicznej
10.	Pracownia obsługi klienta	<b>X</b>	<b>X</b>	A.Kmiołek – Usługi gastronomiczne	A.Kmiołek – Usługi gastronomiczne

### Technik grafiki i poligrafii cyfrowej/Technik cyfrowych procesów graficznych

1.	Cyfrowe technologie graficzne	Sławomir Magdzik, Stefan Jakucewicz "Podstawy poligrafii "	Michael Mitchell, Susan Wightman "Typografia książki - podręcznik projektanta"	<b>X</b>	<b>X</b>
2.	Technologie multimedialne	<b>X</b>	Aleksander Olszewski, Jan Pamuła, Mariusz Dański, "Multimedia"	<b>X</b>	<b>X</b>
3.	Cyfrowe maszyny drukujące	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
4.	Działalność gospodarcza w poligrafii	<b>X</b>	<b>X</b>	T.Gorzelany "Prowadzenie działalności gospodarczej"	
5.	Język angielski zawodowy	<b>X</b>	brak	<b>X</b>	<b>X</b>
6.	Przygotowanie do drukowania	brak	brak		<b>X</b>
7.	Projekty multimedialne	<b>X</b>	brak		<b>X</b>
8.	Drukowanie cyfrowe	<b>X</b>	<b>X</b>		

### Technik mechanik (PZL)

1.	Podstawy konstrukcji maszyn i maszynoznawstwo	1) Lewandowski "Rysunek techniczny dla mechaników"		<b>X</b>	<b>X</b>
2.	Technologia z materiałoznawstwem	A. Chochowski, "Elektronika z automatyką", WSiP	1) J. Kostro, "Elementy, urządzenia i układy automatyki", WSiP 2) R. Barlik, M. Nowak, "Układy sterowania i regulacji urządzeń elektronicznych", WSiP	<b>X</b>	<b>X</b>
3.	Układy sterowania i regulacji maszyn	S. Okoniewski, "Technologia maszyn", WSiP	Ł. Górski, "Obróbka skrawaniem", WSiP	M. Feld, "Technologia budowy maszyn", PWN	<b>X</b>
4.	Montaż maszyn i urządzeń	<b>X</b>	J. Zawora, "Podstawy technologii maszyn", WSiP	J. Zawora, "Podstawy technologii maszyn", WSiP	<b>X</b>

	Obsługa maszyn i urządzeń	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
5.	Organizacja procesów produkcji	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Praca zbiorowa pod redakcją M. Brzeziński "Organizacja i sterowanie produkcją"
6.	Działalność gospodarcza w branży mechanicznej	<b>X</b>	<b>X</b>	T.Gorzelany "Prowadzenie działalności gospodarczej"	<b>X</b>
7.	Język angielski zawodowy	<b>X</b>	<b>X</b>	brak	<b>X</b>
8.	Konstrukcje maszyn	<b>X</b>	1) Siuta "Mechanika techniczna", 2) Rutkowski "Części maszyn"	<b>X</b>	<b>X</b>
8.	Pacownia technologii montażu	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>
10.	Procesy produkcji	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	M. Feld "Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn", WNT
10.	Zajęcia praktyczne - techniki wytwarzania	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>