

Domeniul Ingineria chimica / ISAPM	Anul I 2019 / 2020		Anul II 2020/ 2021		Anul III 2021 / 2022		ANUL I - ANUL UNIV. 2019 / 2020										ANUL II - ANUL UNIV. 2020 / 2021										ANUL III - ANUL UNIV. 2021 / 2022																											
							Sem I					Sem II					Sem I					Sem II					Sem I							Sem II																				
	Nr. matricol						Analiză matematică și algebră liniară	Fizică 1	Informatică aplicată 1	Chimie anorganică	Limbi străine	Cultură, civilizație și instituții europene	Metode numerice și statistică matematică	Fizică 2	Chimie analitică 1	Grafică asistată de calculator	Informatică aplicată 2	Educație fizică	Limbi străine	Chimia compușilor coordinați	Chimie organică 1	Chimie analitică 2	Chimie fizică 1: Termodinamica	Electrotehnică	Limbi străine	Cataliză industrială și catalizatori	Chimie organică 2	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 1	Chimie fizică 2: Cinetica	Electrochimie și coroziiune	Elemente de inginerie mecanica	Elemente de inginerie mecanica – Proiect	Educație fizică	Practică	Limbi străine	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 2	Optimizarea proceselor tehnologice	Management și ingineria sistemelor de producție	Biotehnologie generală	Avanzat și sinteza proceselor tehnologice	Economie industrială	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 3	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente - proiect	Automatizarea proceselor din industria chimică	Operații mecanice	Materii prime minerale	Ingineria proceselor chimice	Prevenirea poluării și protecția mediului	Practică				
	Număr de credite	Media ponderată	Număr de credite	Media ponderată	Număr de credite	Media ponderată	E	E	C	E	VP	C	E	E	E	E	C	A/R	VP	C	E	E	E	C	VP	C	E	E	E	E	C	VP	A/R	C	VP	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C
							5	5	6	9	2	3	4	5	7	3	4	2	2	3	7	7	6	4	2	4	6	5	4	3	2	3	2	3	2	5	5	4	5	4	5	2	4	3	5	3	4	5	3	3				
16679	60	7,60	60	7,67	47		5	8	8	8	10	8	5	8	8	9	7	A	10	7	9	6	7	7	10	6	8	6	8	9	9	7	A	10	10	8	8	9	7	8	6	10	7	9	4	8	9	3	8					
16681	60	7,41	60	8,01	52		7	7	6	6	9	9	6	7	8	9	9	A	10	9	10	7	6	8	10	8	7	8	6	8	8	10	A	10	10	10	10	10	10	8	7	6	9	8	10	4	7	10	7	10				
16809	60	8,37	60	7,31	32		9	10	10	7	10	7	5	10	7	10	9	A	9	8	8	6	7	7	9	6	7	7	7	7	8	8	A	10	9	8	0	9	7	7	7	10	0	0	4	0	8	3	9					
16695	60	7,10	60	8,06	52		5	7	6	6	9	8	7	8	8	9	7	A	10	7	8	7	7	8	10	8	6	10	8	8	9	9	A	10	10	9	8	8	8	9	7	10	7	9	4	8	10	7	9					
16715	60	7,31	60	7,86	52		5	6	6	8	10	8	6	7	9	6	9	A	10	7	9	6	7	7	10	6	7	9	7	8	9	10	A	10	10	9	8	8	9	7	7	9	6	9	4	7	9	6	8					
16718	60	7,68	60	7,93	52		7	8	8	6	10	9	7	9	8	7	7	A	10	8	9	7	8	7	10	7	7	8	8	6	9	8	A	10	10	8	9	9	8	8	7	9	9	9	4	7	9	7	9					
16723	60	7,20	60	7,98	47		6	6	6	7	10	8	7	7	7	9	8	A	10	8	9	9	7	7	10	7	5	10	8	9	6	6	A	10	10	8	8	10	7	7	4	8	7	10	4	7	9	6	8					
16731	60	7,91	60	7,36	49		7	7	8	8	10	7	7	7	8	10	8	A	10	9	8	6	7	6	9	7	6	9	7	8	5	8	A	10	10	8	8	8	7	7	7	10	9	9	4	0	8	6	8					

Domeniul Ingineria chimica / IC	Anul I 2019 / 2020		Anul II 2020 / 2021		Anul III 2021 / 2022		ANUL I - ANUL UNIV. 2019 / 2020														ANUL II - ANUL UNIV. 2020 / 2021														ANUL III - ANUL UNIV. 2021 / 2022																			
							Sem I							Sem II							Sem I							Sem II							Sem I							Sem II												
	Nr. matricol	Număr de credite	Media ponderată	Număr de credite	Media ponderată	Număr de credite	Media ponderată	Analiză matematică și algebră liniară	Fizică 1	Informatică aplicată 1	Chimie anorganică	Limbi străine	Cultură, civilizație și instituții europene	Metode numerice și statistică matematică	Fizică 2	Chimie analitică 1	Grafică asistată de calculator	Informatică aplicată 2	Educație fizică	Limbi străine	Chimia compuşilor coordinați	Chimie organică 1	Chimie analitică 2	Chimie fizică 1: Termodinamica	Electrotehnică	Limbi străine	Cataliză industrială și catalizatori	Chimie organică 2	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 1	Chimie fizică 2: Cinetica	Electrochimie și coroziune	Elemente de inginerie mecanică	Elemente de inginerie mecanică – Proiect	Educație fizică	Practică	Limbi străine	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 2	Optimizarea proceselor tehnologice	Management și ingineria sistemelor de producție	Biotehnologie generală	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	Economie industrială	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 3	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente - proiect	Automatizarea proceselor din industria chimică	Operații mecanice	Operații hidrodinamice	Ingineria proceselor chimice	Prevenirea poluării și protecția mediului	Practică			
16683	60	9,32	60	8,63	52		10	10	9	8	10	10	9	10	9	10	9	10	9	A	10	10	9	9	8	9	9	8	8	10	9	8	7	7	A	10	9	10	10	10	10	9	8	8	10	9	9	4	9	10	8	10		
16685	60	8,44	60	9,22	52		6	10	8	8	8	10	7	10	8	9	9	9	A	10	9	10	10	10	9	9	10	8	8	10	9	9	9	9	8	A	10	10	10	10	9	9	7	9	8	9	10	10	4	9	10	7	10	
16694	60	8,84	60	8,89	57		8	9	9	9	9	8	9	10	8	9	8	8	A	10	10	9	9	7	9	10	9	8	10	9	9	9	9	9	A	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10				
16705	60	8,55	60	9,67	57		9	10	8	7	8	10	7	10	8	10	9	9	A	10	8	10	10	10	10	9	9	9	9	10	10	9	10	10	A	10	10	10	10	10	10	9	8	10	10	10	7	10	10	8	10			
16726	60	9,56	60	9,43	57		10	8	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	A	10	10	10	10	10	8	9	10	9	9	10	10	9	10	10	A	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	7	10	10	7	10			
16732	60	8,74	60	9,39	57		8	9	8	8	9	9	9	9	9	10	9	9	A	10	9	10	10	10	8	9	9	9	7	10	10	9	10	10	10	A	10	10	10	10	10	10	10	8	9	9	7	10						
16736	60	8,79	60	9,12	57		6	10	9	9	9	9	7	10	8	10	9	A	10	10	10	10	10	7	9	10	9	8	10	10	9	8	8	A	10	10	10	10	10	10	10	7	10	9	9	10	10	8	9	10	7	10		
16741	60	7,91	60	8,56	44		7	7	8	7	7	10	9	7	9	10	7	A	9	8	10	8	7	8	10	7	8	10	9	9	8	8	A	10	9	9	9	9	10	8	0	7	9	9	9	6	7	0	4	10				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Domeniul Ingineria chimica/ SIP	Anul I 2019 / 2020		Anul II 2020/ 2021		Anul III 2021 / 2022		ANUL I - ANUL UNIV. 2019 / 2020										ANUL II - ANUL UNIV. 2020 / 2021										ANUL III - ANUL UNIV. 2021 / 2022																								
	Nr. matricol	Număr de credite	Media ponderată	Număr de credite	Media ponderată	Număr de credite	Media ponderată	Sem I					Sem II					Sem I					Sem II					Sem I							Sem II																
								Analiză matematică și algebră liniară	Fizică 1	Informatică aplicată 1	Chimie anorganică	Limbi straine	Cultură, civilizație și instituții europene	Metode numerice și statistică matematică	Fizică 2	Chimie analitică 1	Grafică asistată de calculator	Informatică aplicată 2	Educație fizică	Limbi straine	Chimia compușilor coordinați	Chimie organică 1	Chimie analitică 2	Chimie fizică 1: Termodinamica	Electrotehnică	Limbi straine	Cataliză industrială și catalizatori	Chimie organică 2	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 1	Chimie fizică 2: Cinetica	Electrochimie și coroziune	Elemente de inginerie mecanică	Elemente de inginerie mecanică – Proiect	Educație fizică	Practică	Limbi straine	Chimie fizică 3: sisteme polidisperse	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 2	Optimizarea proceselor tehnologice	Management și ingineria sistemelor de producție	Biotehnologie generală	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	Economie industrială	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente 3	Fenomene de transfer, operații unitare și echipamente - proiect	Automatizarea proceselor din industria chimică	Auxiliari pentru industria de polimeri naturali și sintetici*	Bazele fizico-chimice ale polimerilor naturali și sintetici*	Teoria proceselor de sinteză a compușilor macromoleculari	Prevenirea poluării și protecția mediului	Practică
E	E	C	E	VP	C	E	E	E	C	E	A/R	VP	C	E	E	E	C	VP	C	E	E	E	E	C	VP	A/R	C	VP	E	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	E	C	C						
16674	60	7,27	60	7,15	45		5	6	8	7	9	9	6	9	8	8	6	A	10	6	8	6	6	6	10	6	6	9	6	7	8	7	A	10	10	9	8	7	7	6	6	8	7	0	4	8	4	5	7		
16692	60	6,13	60	7,05	45		5	6	5	5	9	7	5	6	7	7	7	A	9	7	9	5	6	7	10	6	6	8	7	8	5	6	A	9	10	7	8	9	8	8	7	10	7	0	4	9	3	6	7		
16699	60	7,34	60	7,55	57		7	7	7	7	8	7	6	7	7	10	9	A	8	8	9	6	9	7	8	7	6	8	7	7	5	8	A	10	9	9	9	10	8	10	9	10	8	10	7	10	10	8	9		
16701	60	8,75	60	8,82	54		9	10	9	8	7	10	10	8	7	10	10	A	7	10	7	8	9	10	9	10	8	10	9	8	10	9	A	10	10	10	10	10	9	9	10	10	10	0	7	10	9	10	10		
16719	60	7,25	60	7,67	52		7	6	6	8	10	8	6	7	8	6	6	A	10	9	9	6	6	8	10	7	7	8	7	8	8	8	8	A	10	10	9	9	10	8	8	8	9	7	10	4	10	10	10	9	
16721	60	7,08	60	7,36	39		5	7	6	6	10	7	6	8	8	8	8	A	10	8	9	7	6	7	10	5	6	8	7	9	6	6	A	10	10	9	8	10	7	0	6	10	7	9	4	8	4	0	7		
16730	60	7,62	60	7,51	43		5	7	7	8	10	8	6	8	8	8	9	A	10	8	9	6	6	7	10	5	8	8	7	8	8	7	A	10	10	9	8	9	8	8	6	9	8	9	4	10	0	0	8		
16733	58		60	6,91	41		5	6	7	8	10	7	5	7	8	5	5	0	10	8	9	6	6	6	10	6	6	6	6	7	5	7	A	10	10	9	8	8	8	0	7	9	6	0	4	10	0	7	8		
16740	60	7,37	60	7,27	43		6	7	5	8	10	9	7	7	8	9	6	A	10	8	9	5	6	6	10	5	7	8	7	9	9	7	A	10	9	8	8	9	7	7	7	9	8	9	4	9	0	0	7		

Domeniul Inginerie si management / IEICM	Anul I 2019 / 2020		Anul II 2020/ 2021		Anul III 2021 / 2022		ANUL I - ANUL UNIV. 2019 / 2020										ANUL II - ANUL UNIV. 2020 / 2021										ANUL III - ANUL UNIV. 2021 / 2022																									
	Număr de credite	Media ponderată	Număr de credite	Media ponderată	Număr de credite	Media ponderată	Sem I					Sem II					Sem I					Sem II					Sem I									Sem II																
							Matematică (Analiză, Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială)	Mecanică și rezistența materialelor	Fizică	Chimie	Elemente de drept și legislație	Controlul analitic al calității produselor (CH)	Comunicare	Baze de date	Bazele economiei	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	Elemente de inginerie electrică	Educație fizică	Grafica asistată de calculator	Teoria probabilităților și statistică matematică	Management general	Contabilitate	Cercetare operațională	Chimie anorganică	Chimie fizică 1: Termodinamică	Știința materialelor (CH)	Chimie fizică 2: Cinetică	Drept comercial	Managementul întreprinderii simulate	Marketing	Finanțe, moneda, credit	Chimie organică	Fenomene de transfer, operații unitare și utilitate 1	Educație fizică	Stagiu de practică - 3 săptămâni	Managementul calității	Managementul marketingului	Sisteme informaționale pentru management	Fenomene de transfer, operații unitare și utilitate 2	Ingineria proceselor chimice si biologice	Armatiza și simeza proceselor tehnologice	Limbii straine	Managementul producției chimice	Management financiar	Comportament organizațional	Optimizarea proceselor tehnologice	Automatizarea proceselor tehnologice	Prevenirea poluarii si protectia mediului	Electrochimie și corozivne	Stagiul de Practica - 3 saptamani	Managementul afacerilor mici și mijlocii	Limbii straine
Nr. matricol							m	m	m	c	c	c	c	c	e	e	e	e	c	c	c	e	e	c	c	c	c	e	e	A/R	c	e	e	e	e	c	e	e	e	c	VP	c	e	c	e	e	e	e	c	c	VP	VP
16778	60	7,67	49		46		5	9	6	7	5	10	5	9	9	8	9	A	10	5	9	9	6	0	7	8	7	5	6	10	10	10	3	0	10	0	8	7	8	7	6	9	7	0	7	10	6	8	5	0	0	9
16780	60	7,43	60	7,55	56		5	5	6	7	7	8	8	10	10	7	10	A	9	8	9	10	6	7	6	5	6	6	8	10	10	8	7	A	10	4	7	6	7	8	7	9	7	6	8	7	7	9	8	10	10	10
16782	60	9,15	60	9,06	60	9,18	7	10	8	8	9	9	10	10	10	10	10	A	10	8	10	10	9	9	8	9	7	9	10	10	10	9	A	10	9	8	10	9	10	7	9	9	9	10	8	10	10	10	10	10		
16783	60	9,94	60	9,55	60	9,61	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	A	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	A	10	10	10	10	10	10	8	10	9	10	10	10	10	10	10			
16784	60	9,89	60	9,62	60	9,93	10	10	10	10	8	10	10	10	10	10	10	A	10	9	9	10	10	10	10	10	10	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
16785	60	9,18	60	9,17	60	9,26	10	10	9	8	8	9	9	10	10	8	9	A	10	9	10	10	10	10	9	6	9	8	8	10	10	10	9	A	10	9	9	8	10	10	9	10	10	10	8	10	7	10	9	10	10	
16786	60	8,50	60	8,43	46		8	9	7	8	7	10	5	10	9	9	9	A	10	8	9	10	6	9	7	8	9	8	7	10	10	10	7	A	10	0	9	7	8	8	6	9	6	0	7	9	6	8	5	0	0	10
16787	60	7,15	55		53		5	5	5	7	9	8	8	9	10	9	7	A	6	8	9	10	7	7	6	6	8	7	10	10	10	9	3	A	10	8	8	7	9	7	6	10	8	0	8	9	7	9	4	10	5	10
16789	60	9,24	60	9,06	60	9,38	9	10	7	8	9	9	9	10	10	10	10	A	10	9	10	10	6	9	9	7	10	8	10	10	10	10	10	9	A	10	9	9	9	9	10	7	9	9	10	9	10	10	10	10	10	10
16791	60	8,25	60	8,48	60	9,25	5	9	7	8	8	8	10	10	10	8	10	A	9	9	9	10	6	8	8	8	8	7	9	10	10	10	7	A	10	10	9	9	10	7	9	9	10	10	10	10	8	10	7	10	9	10
16792	60	7,53	60	8,84	60	8,25	5	6	6	7	8	8	8	10	9	9	8	A	8	9	9	10	8	8	9	7	9	8	9	10	10	8	A	10	9	9	8	9	9	6	10	8	6	8	9	8	9	8	10	6	10	
16793	60	8,32	55		48		5	8	6	7	9	8	10	10	9	10	10	A	10	8	9	10	7	8	8	6	7	9	9	10	10	10	3	A	10	4	8	7	7	7	4	9	8	0	9	9	8	10	8	10	5	10

Domeniul Ingineria mediului/ IPMI	Anul I 2019 / 2020		Anul II 2020/ 2021		Anul III 2021 / 2022		ANUL I - ANUL UNIV. 2019 / 2020																ANUL II - ANUL UNIV. 2020 / 2021																ANUL III - ANUL UNIV. 2021 / 2022																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
							Sem I								Sem II								Sem I								Sem II								Sem I								Sem II																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							Analiză matematică și algebră liniară								Fizică								Chimie anorganică								Ecologie								Informatică aplicată 1								Limbi străine								Psihologia mediului și temer de ancheta sociala								Climatologie								Metode numerice și statistică matematică								Știința soluții								Chimie organică								Informatică aplicată 2								Grafică asistată de calculator								Educație fizică								Limbi străine								Comunicare interumană								Chimie analitică și analiza								Știința materialelor								Hidraulică								Chimia mediului								Elemente de biologie și microbiologie								Limbi străine								Biochimie								Ecotoxicologie								Topografie								Elemente de inginerie mecanică și electrotehnică								Hidrologie și hidrogeologie								Educație fizică								Practica tehnologică (de domeniu)								Limbi străine								Fenomene de transfer, operații unitare și utilaje1								Surse de radiație și tehnologii de protecție								Fenomene de transfer, operații unitare și								Fenomene de transfer, operații unitare și								Utilaje, proiect								Chimie fizică 1: Termodinamica și sinteza proceselor tehnologice								Tehnologii de achiziție, monitorizare și diagnoza a calității mediului ingineria proceselor chimice și biologice								Legislația mediului								Automatizarea proceselor tehnologice								Tehnologii de protecție a atmosferei								Tehnologii de protecție a atmosferei, proiect								Optimizarea proceselor tehnologice								Chimie fizică 2: Cinetica								Tehnologia apei potabile și industriale								Practica tehnologica (de specialitate)								Economie industrială								Electrochimie și corozione																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Nr. matricol	Număr de credite	Media ponderată	Număr de credite	Media ponderată	Număr de credite	Media ponderată	E	E	E	C	E	VP	C	C	E	E	E	E	C	A/R	VP	C	C	E	E	E	C	VP	E	E	C	E	E	A/R	C	VP	E	C	E	E	C	E	E	C	E	E	VP	C	C	E	E	VP	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C	E	E	VP	C	E	E	C