รายวิชาการแข่งขันทักษะวิชาชีพการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษาเอกชนระดับชาติ
กลุ่มภาคเหนือ

ประเภทวิชา	สาขาวิชา	ที่	รายวิชา	ระดับ	ประเภท	ค่าสมัครคน/ทีม	ค่าดำเนินการ (ราคากลาง)	ค่าดำเนินการ (ราคาเจ้าภาพ)	วันที่แข่งขัน
ช่างอุตสาหกรรม	ช่างยนต์	1	ทักษะวิชางานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	ปวช.	บุคคล	10	300		
		2	ทักษะวิชางานเครื่องยนต์เล็กดีเซล	ปวช.	บุคคล	10	300		
		3	ทักษะวิชางานเครื่องยนต์เล็กแก๊สโซลีน	ปวช.	ทีม	20	300		
		4	ทักษะวิชางานไฟฟ้ารถยนต์	ปวช.	บุคคล	10	300		
		5	ทักษะวิชางานนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	ปวช.	บุคคล	10	300		
		6	ทักษะวิชางานนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	ปวส.	บุคคล	10	300		
		7	ทักษะวิชางานปรับอากาศยานยนต์	ปวส.	บุคคล	10	500		
		8	ทักษะวิชางานจักรยานยนต์	ปวช.	บุคคล	10	300		
	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	9	ทักษะวิชาเครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ปวช.	บุคคล	10	270		
		10	ทักษะวิชาเครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ปวช.	บุคคล	10	270	150.00	26/02/2021
		11	ทักษะวิชาการประกอบและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง	ปวช.	บุคคล	10	750	720.00	26/02/2021
		12	ทักษะวิชาการประกอบและตรวจซ่อมเครื่องขยายเสียง	ปวช.	บุคคล	10	750		
		13	ทักษะวิชาอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	ปวช.	บุคคล	10	450		
		14	ทักษะวิชาอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	ปวช.	บุคคล	10	450	450.00	26/02/2021
		15	ทักษะวิชางานดิจิทัล	ปวช.	บุคคล	10	320		
		16	ทักษะวิชางานดิจิทัล	ปวช.	บุคคล	10	320	300.00	26/02/2021
		17	ทักษะวิชาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม	ปวช.	ทีม	20	900		
		18	ทักษะวิชาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม	ปวช.	ทีม	20	900	800.00	26/02/2021
		19	ทักษะวิชาโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	ปวช.	ทีม	20	100		
		20	ทักษะวิชาโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	ปวช.	ทีม	20	100	100.00	26/02/2021
		21	ทักษะวิชางานเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	ปวส.	ทีม	20	360	100.00	
		22	ทักษะวิชางานเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	ปวส.	ทีม	20	360	360.00	26/02/2021
		23	ทักษะวิชาโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	ปวส.	ทีม	20	100	100.00	26/02/2021
		24	ทักษะวิชาโปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	ปวส.	ทีม	20	100		

รายวิชาการแข่งขันทักษะวิชาชีพการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษาเอกชนระดับชาติ
กลุ่มภาคเหนือ

ประเภทวิชา	สาขาวิชา	ที่	รายวิชา	ระดับ	ประเภท	ค่าสมัครคน/ทีม	ค่าดำเนินการ (ราคากลาง)	ค่าดำเนินการ (ราคาเจ้าภาพ)	วันที่แข่งขัน
ช่างอุตสาหกรรม	ช่างอิเล็กทรอนิกส์	25	ทักษะวิชาหุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	ปวส.	ทีม	20	200	50.00	
		26	ทักษะวิชาหุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	ปวส.	ทีม	20	200	200.00	26/02/2021
		27	ทักษะวิชาสมองกลฝังตัวและ IOT	ปวส.	ทีม	20	100	100.00	26/02/2021
		28	ทักษะวิชาสมองกลฝังตัวและ IOT	ปวส.	ทีม	20	100		
		29	ทักษะวิชาการเขียนแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ	ปวส.	บุคคล	10	50		
		30	ทักษะวิชาการเขียนแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือ	ปวส.	บุคคล	10	50	50.00	26/02/2021
	ช่างไฟฟ้า	31	ทักษะการติดตั้งไฟฟ้าภายในอาคาร	ปวช.	บุคคล	10	1300		
		32	ทักษะการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	ปวช.	บุคคล	10	700		
		33	ทักษะเครื่องทำความเย็น	ปวช.	บุคคล	10	1700		
	เทคนิคพื้นฐาน	34	ทักษะงานฝึกฝีมือ	ปวช.	บุคคล	10	1190	100.00	
		35	ทักษะการออกแบบและเขียนแบบเทคนิคเบื้องต้นด้วยคอมพิวเตอร์	ปวช.	บุคคล	10	990		
พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ	การบัญชี	36	ทักษะวิชาการบัญชี	ปวส. (ม.6)	บุคคล	10	150		
		37	ทักษะวิชาการบัญชี	ปวส. (ม.6)	บุคคล	10	150	100.00	
		38	ทักษะวิชาการบัญชี	ปวส.	บุคคล	10	150		
		39	ทักษะวิชาการบัญชี	ปวส.	บุคคล	10	150	100.00	
		40	ทักษะวิชาการบัญชี	ปวช.	บุคคล	10	150		
		41	ทักษะวิชาการบัญชี	ปวช.	บุคคล	10	150	100.00	
		42	ทักษะวิชาโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่องานบัญชี	ปวส.	ทีม	20	300	50.00	
	การตลาด	43	ทักษะเทคนิคการนำเสนอขาย	ปวช.	ทีม	20	150		
		44	การเขียนแผนธุรกิจ	ปวส.	ทีม	20	150		
	การจัดการธุรกิจค้าปลีก	45	ทักษะธุรกิจค้าปลีก	ปวส.	ทีม	20	150		
		46	ทักษะธุรกิจค้าปลีก	ปวช.	ทีม	20	150		
		47	ทักษะธุรกิจค้าปลีก	ปวช.	ทีม	20	150		

รายวิชาการแข่งขันทักษะวิชาชีพการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษาเอกชนระดับชาติ
กลุ่มภาคเหนือ

ประเภทวิชา	สาขาวิชา	ที่	รายวิชา	ระดับ	ประเภท	ค่าสมัครคน/ทีม	ค่าดำเนินการ (ราคากลาง)	ค่าดำเนินการ (ราคาเจ้าภาพ)	วันที่แข่งขัน
พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ	การจัดการธุรกิจค้าปลีก	48	ทักษะธุรกิจค้าปลีก	ปวส.	ทีม	20	150		
อุตสาหกรรมท่องเที่ยว	การโรงแรม	49	ทักษะการบริการอาหารและเครื่องดื่ม	ปวช.	ทีม	20	300	100.00	
		50	ทักษะเครื่องดื่มและการผสมเครื่องดื่ม (Classic bartender)	ปวช.	บุคคล	10	100		
		51	ทักษะเครื่องดื่มและการผสมเครื่องดื่ม (Flair Bartender)	ปวช.	บุคคล	10	100		
		52	ทักษะการจัดดอกไม้	ปวส.	ทีม	20	300		
		53	ทักษะบาร์และเครื่องดื่ม	ปวส.	บุคคล	10	100		
	การท่องเที่ยว	54	ทักษะการปฏิบัติการจัดนำเที่ยว	ปวช.	ทีม	20	300		
		55	ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการจัดนำเที่ยว	ปวช.	ทีม	20	300		
		56	ทักษะมัคคุเทศก์ (มัคคุเทศก์ท้องถิ่น)	ปวช.	ทีม	20	300		
		57	ทักษะการปฏิบัติการจัดนำเที่ยว	ปวส.	ทีม	20	300		
		58	ทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการจัดนำเที่ยว	ปวส.	บุคคล	10	300		
		59	ทักษะมัคคุเทศก์ (สุดยอดมัคคุเทศก์)	ปวส.	บุคคล	10	300		
เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์	เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์	60	ทักษะการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น	ปวช.	บุคคล	10	150		
		61	ทักษะการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น	ปวช.	บุคคล	10	150		
		62	ทักษะโปรแกรมกราฟิก	ปวช.	บุคคล	10	150		
		63	ทักษะโปรแกรมกราฟิก	ปวช.	บุคคล	10	150		
		64	ทักษะโปรแกรมฐานข้อมูล	ปวช.	บุคคล	10	150		
		65	ทักษะโปรแกรมมัลติมีเดีย	ปวช.	บุคคล	10	50		

รายวิชาการแข่งขันทักษะวิชาชีพการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษาเอกชนระดับชาติ
กลุ่มภาคเหนือ

ประเภทวิชา	สาขาวิชา	ที่	รายวิชา	ระดับ	ประเภท	ค่าสมัครคน/ทีม	ค่าดำเนินการ (ราคากลาง)	ค่าดำเนินการ (ราคาเจ้าภาพ)	วันที่แข่งขัน
เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์	เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์	66	ทักษะการใช้โปรแกรมออกแบบงาน 3 มิติ ด้วยโปรแกรม SketchUp Pro 2015	ปวช.	บุคคล	10	150		
		67	ทักษะการสร้างเว็บไซต์	ปวช.	บุคคล	10	150		
		68	ทักษะการสร้างเว็บไซต์	ปวช.	บุคคล	10	150		
		69	ทักษะคอมพิวเตอร์และสารสนเทศในงานธุรกิจ	ปวช.	บุคคล	10	150		
		70	ทักษะคอมพิวเตอร์และสารสนเทศในงานธุรกิจ	ปวช.	บุคคล	10	150		
		71	ทักษะระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	ปวช.	บุคคล	10	150		
		72	ทักษะองค์ประกอบศิลป์สำหรับงานคอมพิวเตอร์	ปวช.	บุคคล	10	150		
		73	ทักษะองค์ประกอบศิลป์สำหรับงานคอมพิวเตอร์	ปวช.	บุคคล	10	150		
		74	ทักษะการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	ปวส.	ทีม	20	150		
		75	ทักษะการใช้โปรแกรมสร้างภาพเคลื่อนไหวด้วยโปรแกรมAdobe Flash CS6	ปวส.	บุคคล	10	150		
		76	ทักษะการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปบนอุปกรณ์พกพา	ปวส.	ทีม	20	150		
		77	ทักษะการออกแบบบรรจุภัณฑ์	ปวส.	บุคคล	10	150		

รายวิชาการแข่งขันทักษะวิชาชีพการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษาเอกชนระดับชาติ
กลุ่มภาคเหนือ

ประเภทวิชา	สาขาวิชา	ที่	รายวิชา	ระดับ	ประเภท	ค่าสมัคร คน/ทีม	ค่าดำเนินการ (ราคากลาง)	ค่าดำเนินการ (ราคาเจ้าภาพ)	วันที่แข่งขัน
เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์	เทคโนโลยีสารสนเทศและคอมพิวเตอร์	78	ทักษะการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	ปวส.	บุคคล	10	150		
		79	ทักษะการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	ปวส.	ทีม	20	150		
		80	ทักษะการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	ปวส.	ทีม	20	150		
		81	ทักษะคอมพิวเตอร์และสารสนเทศในงานธุรกิจ	ปวส.	ทีม	20	150		
		82	ทักษะคอมพิวเตอร์และสารสนเทศในงานธุรกิจ	ปวส.	ทีม	20	150		
		83	ทักษะประยุกต์ใช้โปรแกรมสื่อประสม	ปวส.	ทีม	20	150		
		84	ทักษะพัฒนาระบบพาณิชย์	ปวส.	บุคคล	10	100		
		85	ทักษะระบบจัดการฐานข้อมูล	ปวส.	บุคคล	10	150		
		86	ทักษะการประกอบคอมพิวเตอร์และติดตั้งซอฟแวร์	ปวส.	ทีม	20	0		
		87	ทักษะการประกอบคอมพิวเตอร์และติดตั้งซอฟแวร์	ปวส.	ทีม	20	0		
		88	ทักษะการใช้โปรแกรมออกแบบงาน 3 มิติ ด้วยโปรแกรม SketchUp Pro 2015	ปวส.	ทีม	20	150		
วิชาพิมพ์ดีด	วิชาพิมพ์ดีด	89	พิมพ์ดีดไทย	ปวช.	บุคคล	10	50		
		90	พิมพ์ดีดไทย	ปวส.	บุคคล	10	50		

รายวิชาการแข่งขันทักษะวิชาชีพการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษาเอกชนระดับชาติ
กลุ่มภาคเหนือ

ประเภทวิชา	สาขาวิชา	ที่	รายวิชา	ระดับ	ประเภท	ค่าสมัครคน/ทีม	ค่าดำเนินการ (ราคากลาง)	ค่าดำเนินการ (ราคาเจ้าภาพ)	วันที่แข่งขัน
วิชาพิมพ์ดีด	วิชาพิมพ์ดีด	91	พิมพ์ดีดไทย	ปวส.	บุคคล	10	50		
		92	พิมพ์ดีดไทย	ปวช.	บุคคล	10	50		
		93	พิมพ์ดีดอังกฤษ	ปวส.	บุคคล	10	50		
		94	พิมพ์ดีดอังกฤษ	ปวส.	บุคคล	10	50		
		95	พิมพ์ดีดอังกฤษ	ปวช.	บุคคล	10	50		
		96	พิมพ์ดีดอังกฤษ	ปวช.	บุคคล	10	50		
นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์	นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์	97	ประเภทที่ 1 สิ่งประดิษฐ์ด้านพัฒนาคุณภาพชีวิต	ไม่แยกระดับ	ทีม	20	230		
		98	ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพ	ไม่แยกระดับ	ทีม	20	230		
		99	ประเภทที่ 3 สิ่งประดิษฐ์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน(เน้นโซล่าเซลล์)	ไม่แยกระดับ	ทีม	20	230		
		100	ประเภทที่ 4 สิ่งประดิษฐ์ด้านผลิตภัณฑ์อาหาร	ไม่แยกระดับ	ทีม	20	230		
		101	ประเภทที่ 5 สิ่งประดิษฐ์ด้านหัตถศิลป์	ไม่แยกระดับ	ทีม	20	230		
		102	ประเภทที่ 6 สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว	ไม่แยกระดับ	ทีม	20	230		
		103	ประเภทที่ 7 สิ่งประดิษฐ์ด้านการแพทย์	ไม่แยกระดับ	ทีม	20	230		
		104	ประเภทที่ 8 สิ่งประดิษฐ์ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ	ไม่แยกระดับ	ทีม	20	230		
		105	ประเภทที่ 9 สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ Mini Smart Farms	ไม่แยกระดับ	ทีม	20	230		
การประกวดมารยาทไทย	การประกวดมารยาทไทย	106	การประกวดมารยาทไทย	ปวส.	ทีม	20	1000		
		107	การประกวดมารยาทไทย	ปวช.	ทีม	20	1000		
		108	การประกวดมารยาทไทย	ปวช.	ทีม	20	1000		
		109	การประกวดมารยาทไทย	ปวส.	ทีม	20	1000		
การประกวดกล่าวสุนทรพจน์	การประกวดกล่าวสุนทรพจน์	110	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาไทย	ปวส.	บุคคล	10	100		
		111	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาไทย	ปวช.	บุคคล	10	100		

รายวิชาการแข่งขันทักษะวิชาชีพการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์อาชีวศึกษาเอกชนระดับชาติ
กลุ่มภาคเหนือ

ประเภทวิชา	สาขาวิชา	ที่	รายวิชา	ระดับ	ประเภท	ค่าสมัคร คน/ทีม	ค่าดำเนินการ (ราคากลาง)	ค่าดำเนินการ (ราคาเจ้าภาพ)	วันที่แข่งขัน
การประกวดกล่าวสุนทรพจน์	การประกวดกล่าวสุนทรพจน์	112	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาไทย	ปวช.	บุคคล	10	100		
		113	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาไทย	ปวส.	บุคคล	10	100		
		114	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาอังกฤษ	ปวส.	บุคคล	10	100		
		115	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาอังกฤษ	ปวช.	บุคคล	10	100		
		116	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาอังกฤษ	ปวส.	บุคคล	10	100		
		117	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาอังกฤษ	ปวช.	บุคคล	10	100		
		118	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาจีน	ปวส.	บุคคล	10	100		
		119	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาจีน	ปวส.	บุคคล	10	100		
		120	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาจีน	ปวช.	บุคคล	10	100		
		121	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาจีน	ปวช.	บุคคล	10	100		
		122	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาญี่ปุ่น	ปวช.	บุคคล	10	100		
		123	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาญี่ปุ่น	ปวส.	บุคคล	10	100		
		124	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาญี่ปุ่น	ปวส.	บุคคล	10	100		
		125	การประกวดการกล่าวสุนทรพจน์ภาษาญี่ปุ่น	ปวช.	บุคคล	10	100		
การประกวดร้องเพลงไทย	การประกวดร้องเพลงไทย	126	เพลงลูกกรุง	ไม่แยกระดับ	บุคคล	10	100		
การประกวดร้องเพลงไทย	การประกวดร้องเพลงไทย	127	เพลงลูกทุ่ง	ไม่แยกระดับ	บุคคล	10	100		
การประกวดร้องเพลงไทย	การประกวดร้องเพลงไทย	128	เพลงสตริง	ไม่แยกระดับ	บุคคล	10	100		
การประกวดร้องเพลงไทย	การประกวดร้องเพลงไทย	129	เพลงพระราชนิพนธ์	ไม่แยกระดับ	บุคคล	10	100		