

Welding & Manufacturing Pathway - Career & Academic Plan (SAMPLE)

Use the interactive [Xello Course Planner](#) to see an expanded list of courses within each grade level and graduation requirement category.

Log in to Xello at: www.psdfutureready.org/xello Courses in **GREEN** are college credit courses. This shows a "SAMPLE" pathway, course offerings can vary by school, grade level and postsecondary plans.

PSD Graduation Requirements	9th Grade	10th Grade	11th Grade	12th Grade	5th Year - Tuition FREE College
Language Arts (40 credits)	• English 9 (10 credits)	• World Literature & Composition (10 credits)	• Language Arts (10 credits)	• Language Arts (5 credits) • FRCC English Comp 1 (5 PSD credits + 3 FRCC credits)	<p style="text-align: center;">ASCENT Program Attend 1 year TUITION FREE at Front Range Community College (FRCC) or Aims. Courses in GREEN are FRCC courses that support students in earning 9 college credits to qualify for ASCENT.</p> <p style="text-align: center;">Take extra FRCC courses in high school to earn more college credits for your associate degree. Plan your college courses by clicking on the degree link below.</p>
Math (30 credits)	• Math (10 credits)	• Math (10 credits)	• Math (10 credits)		
Science (30 credits)	• Science (10 credits)	• Science (10 credits)	• Science (10 credits)		
Social Studies (30 credits)	• World History (10 credits)	• World Geography (10 credits)	• US History (10 credits)	• Government (5 credits)	
Personal Financial Literacy, Economics, Humanities (15 credits)		• Finance (5 credits)	• Economics (5 credits) • Humanities (5 credits)		
Wellness (15 credits); Fine & Applied Arts (10 credits)	• Wellness (5 credits) • Fine & Applied Arts (5 credits)	• Wellness (5 credits)		• Fine & Applied Arts (5 credits) • Wellness (5 credits)	
World Language and Culture (10 credits)	• World Language (10 credits)				
Welding & Manufacturing Pathway Courses & Electives (65 credits)	• Principles of Manufacturing (5 credits) • Metal & Machining Fabrication A (5 credits) • Freshman Transition Class (5 credits) • Choose 5 additional credits	• Metal & Machining Fabrication B (5 credits) • FRCC Mechanical Design I (5 PSD credits + 3 FRCC credits) • Choose 10 additional credits	• Metal & Machining Fabrication II A/B (10 credits) • Work-Based Learning: Manufacturing (10 credits)	• Futures Lab Advanced Manufacturing Pathway (15 credits + 6 FRCC credits) • Work-Based Learning: Manufacturing (20 credits)	
PSD Credits	80 credits	75 credits	70 credits	60 credits	
College Credits		3 credits		9 credits	
College Degrees & Certifications		Solidworks Certification		OSHA 10	Welding Tech Associate of Applied Science
Work-Based Learning Experiences	SkillsUSA & Guest Speakers	Skills USA, NOCOM Manufacturing Career Tour	Woodward Internship Program	Apprenticeship	Apprenticeship

Área de estudio: Soldadura y Fabricación - Plan Académico y de Carrera (EJEMPLO)

Utiliza el Planificador Interactivo de Cursos de Xello para ver una lista amplia de cursos para cada grado y categoría de requisitos de graduación.

Inicia sesión en Xello en: www.psdfutureready.org/xello. Los cursos en VERDE son cursos con créditos universitarios. Aquí se muestra una secuencia de cursos de "EJEMPLO", los cursos que se ofrecen pueden variar según la escuela, el grado y los planes posteriores a "high school" (preparatoria).

Requisitos de graduación del PSD	9.º grado	10.º grado	11.º grado	12.º grado	5.º año - Matrícula
Artes del lenguaje (Language Arts) (40 créditos)	• Inglés 9 (English 9) (10 créditos)	• Literatura universal y Redacción (World Literature and Composition) (10 créditos)	• Artes del lenguaje (Language Arts) (10 créditos)	• Artes del lenguaje (Language Arts) (5 créditos) • FRCC- Redacción 1 (FRCC English Comp 1) (5 créditos del PSD + 3 créditos de FRCC)	<p>Programa ASCENT Asiste 1 año con MATRÍCULA GRATUITA a Front Range Community College (FRCC) o Aims. Los cursos en VERDE son cursos de FRCC que ayudan a los estudiantes a obtener 9 créditos universitarios para calificar para ASCENT.</p> <p>Toma cursos adicionales de FRCC en "high school" (preparatoria) para obtener más créditos universitarios para tu título de dos años ("Associate"). Planifica tus cursos universitarios haciendo clic en el enlace del título que se encuentra en la parte inferior.</p>
Matemáticas (Math) (30 créditos)	• Matemáticas (Math) (10 créditos)	• Matemáticas (Math) (10 créditos)	• Matemáticas (Math) (10 créditos)	• Matemáticas (Math) (10 créditos)	
Ciencias (Science) (30 créditos)	• Ciencias (Science) (10 créditos)	• Ciencias (Science) (10 créditos)	• Ciencias (Science) (10 créditos)		
Estudios sociales (Social Studies) (30 créditos)	• Historia universal (World History) (10 créditos)	• Geografía universal (World Geography) (10 créditos)	• Historia de los EE. UU. (US History) (10 créditos)	• Gobierno (Government) (5 créditos)	
Conocimiento de finanzas personales, Economía, Humanidades (Personal Financial Literacy, Economics, Humanities) (15 créditos)		• Finanzas (Finance) (5 créditos)	• Economía (Economics) (5 créditos) • Humanidades (Humanities) (5 créditos)		
Bienestar (Wellness) (15 créditos); Bellas artes y Artes aplicadas (Fine & Applied Arts) (10 créditos)	• Bienestar (Wellness) (5 créditos) • Bellas artes y Artes aplicadas (Fine & Applied Arts) (5 créditos)	• Bienestar (Wellness) (5 credits)		• Bellas Artes y Artes Aplicadas (Fine & Applied Arts) (5 créditos)	
Lenguas y culturas extranjeras (World Language and Culture) (10 créditos)	• Lengua extranjera (World Language) (10 créditos)				
Cursos de libre elección y clases en el área de estudio de Soldadura y Fabricación (Welding & Manufacturing Pathway Courses & Electives) (65 créditos)	• Principios de la Fabricación (Principles of Manufacturing) (5 créditos) • Fabricación y Mecanizado de Piezas de Metal A (Metal & Machining Fabrication A) (5 créditos) • Clase de transición para los alumnos "Freshman" (5 créditos) • Elige 5 créditos adicionales.	• Fabricación y Mecanizado de Piezas de Metal B (Metal & Machining Fabrication B) (5 créditos) • FRCC- Diseño mecánico I (FRCC Mechanical Design I) (5 créditos del PSD + 3 créditos de FRCC) • Elige 10 créditos adicionales.	• Fabricación y Mecanizado de Piezas de Metal II A/B (Metal & Machining Fabrication II A/B) (5 créditos) • Aprendizaje en el Trabajo: Fabricación (Manufacturing) (10 créditos)	• Área de estudio de Fabricación Avanzada a través de Futures Lab (Advanced Manufacturing Pathway) (15 créditos del PSD + 6 créditos de FRCC) • Aprendizaje en el Trabajo: Fabricación (Manufacturing) (20 créditos)	
Créditos del PSD	80 créditos	75 créditos	70 créditos	60 créditos	
Créditos universitarios		3 créditos		9 créditos	
Títulos universitarios y certificaciones		Certificación de Solidworks		OSHA 10	"Associate" de Ciencias Aplicadas en Tecnología de Soldadura (Welding Tech Associate of Applied Science)
Experiencias de aprendizaje en el entorno laboral	SkillsUSA y Oradores invitados	Skills USA, NOCOM Manufacturing Career Tour	Programa de práctica laboral de Woodward	Aprendizaje de un oficio en el lugar de empleo	Aprendizaje de un oficio en el lugar de empleo