

Los recursos de aprendizaje que el programa ofrece se detallan en el siguiente enlace.

- Aulas docentes equipadas con un cañón de proyección, ordenador de aula y acceso a internet
- Equipos y aulas informáticas de la UPC Manresa (EPSEM)
- Software general y específico relacionado con las distintas líneas de investigación
- Lugar de trabajo con acceso a internet de alta velocidad. Wifi en todo el campus

Con la formación y supervisión por parte de los técnicos especialistas en:

- Laboratorio de minas:
 - Tamizadora digital y tamices normalizados para índice de lajas
 - Tamizadora digital y tamices normalizados para granulometrías
 - Trituradora de mandíbulas
 - Trituradora de cilindros
 - Mesa de sacudidas
 - Celda de flotación
 - Estufa 5°C – 250°C con capacidad de 250 l
 - 2 balanzas electrónicas de precisión
 - Equipo de ensayo de equivalente de arena
 - 2 equipos de receptores GPS de doble frecuencia
 - 2 estaciones totales topográficas de precisión angular
 - Sismógrafo
 - Evaporímetro
 - Plotter
 - Sismómetro PASI
 - Resistivímetro PASI
 - Estación total GPT-3000N
 - Estación total GPT-9003M
 - Cuchara de Casagrande para determinación de límites de Atterberg
- Laboratorio de geología
 - 6 lupas binoculares Kyowa
 - 1 lupa trinocular Olympus
 - 3 microscopios petrográficos de luz polarizada (2 Nikon y 1 Zeiss)
 - 9 armarios con minerales para las clases
 - Campana de gases
 - Horno
 - Pulidora manual
 - Sierra de diamante de 20 cm
 - Productos químicos para análisis de minerales
 - Microtaladro de precisión Dremel
 - Microscopio petrográfico de luz polarizada y reflejada Jenolab
- Laboratorio de análisis químico
 - Material y equipamiento básico del laboratorio de análisis químico
 - Absorción atómica Thermo + automuestreador + generador de hidruros
 - Cromatógrafo GM Thermo GC + DSQ II
 - Cromatógrafo GM Fisons MD 8000
 - Cromatógrafo de columna iónica ICS-1000 + automuestreador
 - Cromatógrafo de gases PerkinElmer con detectores FID y ECD
 - Espectrofotómetro UV-Vis Lambda 25
 - Espectrofotómetro FTIR PerkinElmer Spectrum 2
 - ICP-MS PerkinElmer 6000 con automuestreador AS-90
 - Cromatógrafo de columna iónica ICS-1000 Dionex + automuestreador AS-40
- Laboratorio de ingeniería química
 - Planta piloto de transporte de fluidos
 - Planta piloto de transmisión de calor
 - Planta piloto de rectificación

- Planta piloto de absorción de gases
- Reactores automatizados
- Planta piloto de bomba centrífuga industrial
- Planta piloto de secado de sólidos
- Planta piloto de estudio de régimen de circulación de fluidos
- Laboratorio de investigación de tratamiento de gases
- Biofiltros percoladores
- Planta automatizada de biofiltración
- Analizador de O₂/CO₂
- Analizador de hidrocarburos totales
- Planta piloto automatizada de transferencia de materia
- Fermentador de 3 l
- Sensores portátiles multiparamétricos de gases
- Reactores químicos / biológicos automatizados
- Planta piloto de biolixiviación
- Sistemas de monitorización de biosistemas con microsensores
- Fermentadores
- Sección Tecnologías de la Información y Comunicaciones (TIC)
 - Laboratorio de Control y Automatización
 - Robots Braccio (Arduino)
 - Célula fabricación flexible
 - Depósitos transferencia fluidos
 - Aerolevitadores
 - Laboratorio de Electrónica
 - Línea de tensión trifásica a 24V
 - Plantes pilot de regulació de nivell i pressió
 - Plantes pilot d'automatització i supervisió de sistemes
 - Plataformes de treball amb Arduino: braç robotitzat, robots mòbils i drons
 - Robot col·laboratiu COBOTTA
 - Programari de simulació de sistemes: Matlab, Simulink i RoboDK
 - Kits d'assaig per a comunicacions industrials
- Laboratorio de Sistemas Electrónicos
 - Osciloscopios
 - Generadores de funciones
 - Multímetros de banco
 - Fuentes de alimentación
 - Ordenadores de sobremesa
- Laboratorio de Comunicaciones
 - Estación de soldadura (re-work)
 - Analizadores de redes
 - Generadores vectoriales
 - Microscopio monocular
 - Microscopio binocular
- Laboratorio de Investigación Electrónica
 - Estación de soldadura (re-work)
 - Medidor de señales de audio
- Sección Tecnologías Industriales y Física (TIF)
 - Laboratorio de Automoción
 - 2 polipastos
 - 1 Plataforma elevadora
 - Grúa taller plegable
 - Gato hidráulico 500 kg
 - 3 carros de herramientas de taller, totalmente equipados
 - Herramientas eléctricas aisladas a 1000 V
 - Equipo de recuperación y carga de AC (Depósito metálico de refrigerante)
 - Cargador de baterías

- Analizador de gases
- 3 osciloscopios portátiles
- 3 bancos de herramientas
- Compresor de muelles neumático
- Simulador de motor de gasolina con inyección (con centralita programable)
- 1 vehículo turismo (SEAT)
- 1 sistema de vehículo eléctrico (baterías + generadores / motores)
- 6 pinzas de motores, con 6 motores de diferentes tipologías
- Vestidor, dotado de banco, percheros, panel de anuncios y armarios
- Túnel de viento abierto de tipo "Eiffel" con el que se pueden medir las propiedades aerodinámicas de distintos modelos. En la cámara de ensayo se pueden alcanzar velocidades de hasta 28 m/s gracias al aire que es aspirado por un potente ventilador axial. El equipo está dotado de un sensor de fuerza de dos componentes que permite medir la resistencia y la sustentación para diferentes ángulos de ataque. Además, el equipo dispone de una gran variedad de accesorios de medida como tubos piezométricos, tubos de Pitot y sonda Prandtl, además de un generador de niebla que facilita la visualización de las líneas de corriente así como del desarrollo de la turbulencia
- Laboratorio de Fluidos y Motores Térmicos
 - 1 banco de pruebas de motores térmicos hasta 25 kW
 - 3 bancos neumáticos y electroneumáticos
 - 2 bancos hidráulicos
 - 1 Bomba de calor agua-agua
 - 1 Bomba de calor aire-aire
 - 1 banco de pérdidas de carga primarias y secundaria
 - 1 banco de pruebas de canales hidráulicos
 - 1 motor Stirling
 - Células Peltier
 - Maquetas funcionales de generación y pila de hidrógeno, turbina Pelton, caldera de vapor y aerogenerador
 - Maquetas de varios tipos de motores térmicos.
- Laboratorio de Resistencia de Materiales
 - 3 unidades de medida de deformación de esfuerzos
 - 1 medidor de momentos flectores
- Laboratorio de Ciencia de los Materiales
 - Péndulo Charpy para ensayos de impacto
 - Horno de Tratamientos Térmicos
 - Durómetros y Microdurómetro
 - Estaciones de desbaste y pulido metalográfico
 - Microscopios metalográficos
 - Estaciones de trabajo de simulación ABAQUS
- Laboratorio de Física
 - péndulos acoplados
 - péndulo de Pohl
 - unidad ultrasónica
 - luxómetro
 - panel solar fotovoltaico
 - puente de hilo
 - campo magnético generado por un conductor rectilíneo y por bobinas
 - motor Stirling
 - columna de mercurio en forma de U
 - colector solar
 - calorímetro eléctrico
 - carril de aire
 - rueda de maxwell
 - balanza hidrostática
 - balanza de Mohr-Westphal
 - Péndulos, muelles, discos, anillos ...