



DATOS IDENTIFICATIVOS

Prácticas Externas

| | | | | |
|-----------------------|--|--------|-------|--------------|
| Materia | Prácticas Externas | | | |
| Código | V04M093V01214 | | | |
| Titulación | Máster Universitario en Mecatrónica | | | |
| Descritores | Creditos ECTS | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
| | 3 | OP | 1 | 2c |
| Lingua de impartición | Castelán | | | |
| Departamento | | | | |
| Coordinador/a | Paz Domonte, Enrique | | | |
| Profesorado | Armesto Quiroga, José Ignacio Fernández Vilán, Ángel Manuel Paz Domonte, Enrique | | | |
| Correo-e | epaz@uvigo.es | | | |
| Web | http://mecatronica.uvigo.es | | | |
| Descrición xeral | Realización de tarefas *preprofesionales nunha contorna empresarial | | | |

Competencias

| | |
|--------|---|
| Código | |
| B1 | Capacidad para proyectar, calcular y diseñar productos y sistemas mecatrónicos |
| B2 | Capacidad para integrar las tecnologías de control, electrónica e informática en el diseño de un componente o de un sistemas mecánico |
| B4 | Capacidad de organización y planificación en el ámbito de la ingeniería |
| B5 | Capacidad de análisis y síntesis y de resolver problemas y tomar decisiones con iniciativa, creatividad y razonamiento crítico |
| B6 | Destreza en la aplicación de herramientas informáticas en el ámbito de la ingeniería |
| B7 | Capacidad para el manejo de especificaciones, reglamentos y normas de obligado cumplimiento |
| B8 | Capacidad para aplicar los métodos y principios de la calidad |
| B9 | Capacidad de analizar y valorar el impacto social y medioambiental de las soluciones técnicas |
| B10 | Capacidad para comunicarse con personas no expertas en la materia y transmitir conceptos, especificaciones y funcionalidades en el campo de la ingeniería, tanto oralmente como de manera escrita |
| B11 | Trabajo en equipo |
| C1 | CE1 Capacidad para comprender los componentes y el funcionamiento de los sistemas mecatrónicos |
| C2 | CE2 Capacidad para el uso de técnicas de diseño, desarrollo y simulación aplicadas a sistemas mecatrónicos |
| C3 | CE3 Capacidad de gestión y análisis de proyectos en el ámbito de la mecatrónica |
| C4 | CE4 Capacidad para especificar e implementar técnicas de control |
| C5 | CE5 Destreza en el manejo de herramientas de software aplicables en el diseño, desarrollo y simulación de los componentes mecánicos de un sistema mecatrónico |
| C6 | CE6 Capacidad para especificar, seleccionar e integrar dispositivos eléctricos y electrónicos en sistemas mecatrónicos |
| C7 | CE7 Capacidad para especificar, seleccionar e integrar componentes mecánicos y materiales en sistemas mecatrónicos |
| C8 | CE8 Destreza en el manejo de herramientas de software aplicables en el diseño, desarrollo y simulación de los sistemas electrónicos de control de un sistema mecatrónico. |
| C9 | CE9 Capacidad para implantar, explotar y mantener los sistemas mecatrónicos |
| C10 | CE10 Capacidad para el desarrollo de sistemas mecatrónicos conforme a los criterios de desarrollo sostenible y eficiencia energética |

Resultados de aprendizaxe

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Resultados previstos na materia | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|---------------------------------|---------------------------------------|

| | | |
|--|-----|-----|
| Participación nunha contorna empresarial colaborando en tarefas de deseño, análise, implantación e/ou explotación de sistemas mecátrónicos | B1 | C1 |
| | B2 | C2 |
| | B4 | C3 |
| | B5 | C4 |
| | B6 | C5 |
| | B7 | C6 |
| | B8 | C7 |
| | B9 | C8 |
| | B10 | C9 |
| | B11 | C10 |

Contidos

| | |
|---|--|
| Tema | |
| 1.- Coñecementos da contorna empresarial específico | Características da contorna empresarial no que se vai a desenvolver a actividade *preprofesional |
| 2.- Asignación de Tarefas | Asignación do proxecto formativo obxecto da práctica |
| 3.- Realización de traballo tutelado | Realización de actividades *preprofesionales en contorna empresarial |

Planificación

| | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|-------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Actividades introdutorias | 2 | 0 | 2 |
| Prácticas externas | 65 | 0 | 65 |
| Informe de prácticas externas | 1 | 7 | 8 |

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

| | |
|---------------------------|---|
| | Descrición |
| Actividades introdutorias | Presentación individual da contorna empresarial específico da empresa na que vai realizar a práctica externa. |
| Prácticas externas | Realización de actividades *preprofesionales nunha contorna empresarial |

Atención personalizada

| Metodoloxías | Descrición |
|--------------------|--|
| Prácticas externas | Para cada alumno en PE noméase un titor académico e un titor na empresa. Sobre ambos, cada un no seu ámbito, recae a tarefa de tutorizar ao alumno en prácticas. |

Avaliación

| | Descrición | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe | |
|-------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------------------------|-----|
| Informe de prácticas externas | Valoración do desempeño | 100 | B1 | C1 |
| | | | B2 | C2 |
| | | | B4 | C3 |
| | | | B5 | C4 |
| | | | B6 | C5 |
| | | | B7 | C6 |
| | | | B8 | C7 |
| | | | B9 | C8 |
| | | | B10 | C9 |
| | | | B11 | C10 |

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Recomendacións