Solid State

HIGH SPECIALIZATION MASTER'S DEGREE IN PLASTICS AND RUBBER

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENÉNDEZ PELAYO

Másteres Universitarios

This document can be used as reference documentation of this subject for the application for recognition of credits in other study programmes. For its full effect, it should be stamped by UIMP Student's Office.

GENERAL DATA

Name

Solid State

Code

100496

Academic year

2022-23

Degree

HIGH SPECIALIZATION MASTER'S DEGREE IN PLASTICS AND RUBBER

ECTS Credits

6

Type

MANDATORY

Duration

Cuatrimestral

Language

FACULTY

Coordinator/s

Quijada Garrido, Isabel

Doctora en Farmacia
Escala Científicos Titulares de OPIs
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Lecturers

Flores Aguilar-Amat, Araceli

Doctor en Ciencias Físicas
Científico titular de OPI (Física de Polímeros)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

Shuttleworth , Peter Samuel

Doctor en Químicas
Científico titular de CSIC. Área materiales
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

López González, María del Mar Carmen

Dr. Ciencias Químicas. Especialidad Química Orgánica
Científica Titular
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Salavagione , Horacio Javier

Dr. Ciencias Químicas
Investigador Distinguido
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Gonzalvo Bas, Ana Berta

Ingeniería Industrial
Directora de Investigación
Fundación Aitiip

Sampedro Tejedor, Patricia

Licenciatura en Ciencias Químicas
Colaboradora I+D+i
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

González Pérez, Pedro

Técnico especializado, Colaborador I+D+i
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

SCHEDULE

Timetable

04/10/2022

16:00 - 17:00

Tema 1: Características fundamentales del estado sólido en polímeros

Horacio Javier Salavagione

Dr. Ciencias Químicas
Investigador Distinguido
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17:00 - 18:00

Tema 2: Estados de agregación

Horacio Javier Salavagione

Dr. Ciencias Químicas
Investigador Distinguido
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

05/10/2022

18:00 - 20:00

Tema 3: El estado amorfo

Horacio Javier Salavagione

Dr. Ciencias Químicas

Investigador Distinguido
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

07/10/2022

16:00 - 17:00

Tema 3: El estado amorfo

Horacio Javier Salavagione

Dr. Ciencias Químicas
Investigador Distinguido
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17:00 - 18:00

Tema 4: Estado cristalino

Horacio Javier Salavagione

Dr. Ciencias Químicas
Investigador Distinguido
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

10/10/2022

18:00 - 20:00

Tema 4: Estado cristalino

Horacio Javier Salavagione

Dr. Ciencias Químicas
Investigador Distinguido
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

13/10/2022

16:00 - 18:00

Tema 5: Fusión de polímeros

Araceli Flores Aguilar-Amat

Doctor en Ciencias Físicas
Científico titular de OPI (Física de Polímeros)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

18/10/2022

16:00 - 18:00

Tema 6: Cristalización de polímeros a partir del fundido

Araceli Flores Aguilar-Amat

Doctor en Ciencias Físicas
Científico titular de OPI (Física de Polímeros)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

20/10/2022

16:00 - 20:00

Práctica 1: Análisis y evaluación de transiciones térmicas

Enrique Blázquez Blázquez

Doctor en Ciencia y Tecnología
Especialista I+D+i
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

21/10/2022

16:00 - 17:00

Tema 6: Cristalización de polímeros a partir del fundido

Araceli Flores Aguilar-Amat

Doctor en Ciencias Físicas
Científico titular de OPI (Física de Polímeros)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

17:00 - 18:00

Tema 7: Cristalización a partir de disolución

Araceli Flores Aguilar-Amat

Doctor en Ciencias Físicas
Científico titular de OPI (Física de Polímeros)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

25/10/2022

16:00 - 17:00

Tema 8: Cristalización de copolímeros

Araceli Flores Aguilar-Amat

Doctor en Ciencias Físicas
Científico titular de OPI (Física de Polímeros)

Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

17:00 - 18:00

Tema 9: Cristalización bajo orientación y deformación

Araceli Flores Aguilar-Amat

Doctor en Ciencias Físicas
Científico titular de OPI (Física de Polímeros)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

28/10/2022

18:00 - 20:00

Tema 10: Sistemas bi- y multicomponentes

Peter Samuel Shuttleworth

Doctor en Químicas
Científico titular de CSIC. Área materiales
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

03/11/2022

16:00 - 18:00

Tema 10: Sistemas bi- y multicomponentes

Peter Samuel Shuttleworth

Doctor en Químicas
Científico titular de CSIC. Área materiales
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

08/11/2022

16:00 - 17:00

Tema 11: Transiciones de fase en sistemas binarios

Peter Samuel Shuttleworth

Doctor en Químicas
Científico titular de CSIC. Área materiales
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17:00 - 18:00

Tema 12: Cristalización y fusión en sistemas binarios

Peter Samuel Shuttleworth

Doctor en Químicas
Científico titular de CSIC. Área materiales
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

10/11/2022

16:00 - 20:00

Práctica 2: Indice de fluidez

Enrique Blázquez Blázquez

Doctor en Ciencia y Tecnología
Especialista I+D+i
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

18/11/2022

16:00 - 17:00

Tema 13. Cristalización inducida por nucleación

Peter Samuel Shuttleworth

Doctor en Químicas
Científico titular de CSIC. Área materiales
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17:00 - 18:00

Tema 14: Conceptos generales de viscolelasticidad. Deformación.

Isabel Quijada Garrido

Doctora en Farmacia
Escala Científicos Titulares de OPIs
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

23/11/2022

18:00 - 19:00

Tema 14: Conceptos generales de viscolelasticidad. Deformación.

Isabel Quijada Garrido

Doctora en Farmacia
Escala Científicos Titulares de OPIs
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

19:00 - 20:00

Tema 15: Propiedades dieléctricas

María del Mar Carmen López González

Dr. Ciencias Químicas. Especialidad Química Orgánica
Científica Titular
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

28/11/2022

16:00 - 18:00

Tema 15: Propiedades dieléctricas

María del Mar Carmen López González

Dr. Ciencias Químicas. Especialidad Química Orgánica
Científica Titular
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

13/12/2022

16:00 - 17:00

Tema 15: Propiedades dieléctricas

María del Mar Carmen López González

Dr. Ciencias Químicas. Especialidad Química Orgánica
Científica Titular
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17:00 - 18:00

Tema 16: Análisis Mecanodinámico. Generalidades

Isabel Quijada Garrido

Doctora en Farmacia
Escala Científicos Titulares de OPIs
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

15/12/2022

12:00 - 14:00

Seminario 1 Estado Sólido

Ana Berta Gonzalvo Bas

Ingeniería Industrial
Directora de Investigación
Fundación Aitiip

16:00 - 20:00

Práctica 3: Ensayos Esfuerzo-deformación

Enrique Blázquez Blázquez

Doctor en Ciencia y Tecnología
Especialista I+D+i
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16/12/2022

18:00 - 19:00

Tema 17: Complejidad de la respuesta mecanodinámica.

Isabel Quijada Garrido

Doctora en Farmacia
Escala Científicos Titulares de OPIs
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

19:00 - 20:00

Tema 18: Aplicaciones del análisis mecanodinámico.

Isabel Quijada Garrido

Doctora en Farmacia
Escala Científicos Titulares de OPIs
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

11/01/2023

16:00 - 20:00

Práctica 5: Comportamiento Mecano-dinámico

Patricia Sampedro Tejedor

Licenciatura en Ciencias Químicas
Colaboradora I+D+i
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 20:00

Práctica 4: Difracción de Rayos X

Pedro González Pérez

Técnico especializado, Colaborador I+D+i
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

12/01/2023

12:00 - 14:00

Seminario 2 Estado Sólido

Araceli Flores Aguilar-Amat

Doctor en Ciencias Físicas
Científico titular de OPI (Física de Polímeros)
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

16:00 - 20:00

Práctica 6: Microdureza

Enrique Blázquez Blázquez

Doctor en Ciencia y Tecnología
Especialista I+D+i
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16/01/2023

16:00 - 18:00

Tema 19: Propiedades mecánicas. Diagramas esfuerzo-deformación

Isabel Quijada Garrido

Doctora en Farmacia
Escala Científicos Titulares de OPIs
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17/01/2023

16:00 - 20:00

Práctica 8: Orientación

Isabel Quijada Garrido

Doctora en Farmacia
Escala Científicos Titulares de OPIs
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

16:00 - 20:00

Práctica 7: Comportamiento Dieléctrico

María del Mar Carmen López González

Dr. Ciencias Químicas. Especialidad Química Orgánica
Científica Titular
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

18/01/2023

16:00 - 17:00

Tema 20: Dureza. Microdureza

Isabel Quijada Garrido

Doctora en Farmacia
Escala Científicos Titulares de OPIs
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

17:00 - 18:00

Tema 21: Orientación

Isabel Quijada Garrido

Doctora en Farmacia
Escala Científicos Titulares de OPIs
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

24/01/2023

16:00 - 18:00

Examen Estado Sólido

Isabel Quijada Garrido

Doctora en Farmacia
Escala Científicos Titulares de OPIs
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)/Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros (ICTP)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)