



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Industriales

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

55001068 - Aleman Profesional

PLAN DE ESTUDIOS

05TI - Grado En Ingenieria En Tecnologias Industriales

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2019/20 - Segundo semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
4. Descripción de la asignatura y temario.....	2
5. Cronograma.....	4
6. Actividades y criterios de evaluación.....	6
7. Recursos didácticos.....	8
8. Otra información.....	8

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	55001068 - Aleman Profesional
No de créditos	3 ECTS
Carácter	Optativa
Curso	Cuarto curso
Semestre	Octavo semestre
Período de impartición	Febrero-Junio
Idioma de impartición	
Titulación	05TI - Grado En Ingenieria En Tecnologias Industriales
Centro responsable de la titulación	05 - Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Industriales
Curso académico	2019-20

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Isabel Serra Pfennig (Coordinador/a)	14	isabel.serra@upm.es	L - 08:00 - 08:15 L - 08:45 - 10:30

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Competencias y resultados de aprendizaje

3.1. Competencias

CG5 - Saber comunicar los conocimientos y conclusiones, de forma oral, escrita y gráfica, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CG6 - Poseer habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando a lo largo de la vida para su adecuado desarrollo profesional.

3.2. Resultados del aprendizaje

RA221 - Fomentar el espíritu de trabajo en equipo..

4. Descripción de la asignatura y temario

4.1. Descripción de la asignatura

Alemán para ingenieros

Der Ingenieur steht vor der Herausforderung, sein Wirken nicht nur innerhalb seiner wissenschaftlichen Disziplin zu vermitteln, sondern auch darüber hinaus. Es bedarf einer gemeinsamen Sprache, wenn fächerübergreifende Kommunikation und die Vermittlung wissenschaftlicher Ergebnisse an die Gesellschaft erfolgreich sein sollen.

Nutzen einer in der Sprachgemeinschaft verankerten Wissenschafts bzw. technische Sprache und dem den spezifischen Mehrwert der wissenschaftlichen Kommunikation auf deutsch - für das Selbstverständnis der Wissenschaftler zum einen, für die Verständigung inner und Ausserhalb des wissenschaftlichen Kosmos zum anderen.

4.2. Temario de la asignatura

1. Ingenieurwesen
2. Was tun Ingenieure
3. Mathematische Operation
4. Potenzen un Wurzeln
5. Zahlenbereiche
6. Klassische euklidische Geometrie
7. Fraktale Geometrie
8. Chemische Grundbegriffe
9. Werkstoffkunde
10. Metalle
11. Mengenlehre
12. Wortschatz und Grammatik der Geometrie
13. Grundbegriffe der Elektronik
14. Terminologie

5. Cronograma

5.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	Vorstellung des Faches Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Ingenieurwissenschaftliche Fachrichtungen OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 00:30
2	Ingenieurwesen Was ist das Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			überblick über die Hochschulen OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 01:30
3	Mathematische Operationen Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Potenzen und Wurzel Zahlensysteme TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Duración: 01:30
4	Klassische euklidische Geometrie Fraktale Geometrie Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Figuren und Körper Einführung Neue perspektiven beim Messen TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 01:30
5	Aus der Chemie Chemische Grundbegriffe Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Molekülverbindungen Periodensystem OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 01:30
6	Aus der Werkstoffkunde Was sind Werkstoffe Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Materialwissenschaft und Werkstofftechnik OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 01:30
7	Fertigungsverfahren Praktisches Beispiel: Glasrecycling Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Werkstoffklassen und Gruppen OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 01:30
8	Metalle Zeitalter der Metalle Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Stahl: das massgeschneiderte Metall TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 01:30
9	Legierungen Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Keramik und Glas Kunststoffe Polymertypen OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Duración: 01:30

10	Mengenlehre Symbole Nullmenge Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Mengendiagramme Weitere Symbole TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 01:30
11	Wortschatz und Grammatik in der Mathematik Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Mathematik Verben Verben und W Fragen TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 01:30
12	Terminologie Grundbegriffe der Elektronik Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			Messen des elektrischen Stroms TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 01:30
13	Energiebegriff Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			Energiebegriff Energieverbrauch TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 01:30
14	Zusammenfassung Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas			Zusammenfassung und Prüfung EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 01:30
15				
16				
17				

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

6. Actividades y criterios de evaluación

6.1. Actividades de evaluación de la asignatura

6.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Ingenieurwissenschaftliche Fachrichtungen	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:30	6%	5 / 10	
2	überblick über die Hochschulen	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
3	Potenzen und Wurzel Zahlensysteme	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
4	Figuren und Körper Einführung Neue perspektiven beim Messen	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
5	Molekülverbindungen Periodensystem	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
6	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
7	Werkstoffklassen und Gruppen	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
8	Stahl: das massgeschneiderte Metall	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
9	Keramik und Glas Kunststoffe Polymertypen	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
10	Mengendiagramme Weitere Symbole	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	3%	5 / 10	

11	Mathematik Verben Verben und W Fragen	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	6%	5 / 10	
12	Messen des elektrischen Stroms	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
13	Energiebegriff Energieverbrauch	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	58%	5 / 10	CG5

6.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
14	Zusammenfassung und Prüfung	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No Presencial	01:30	100%	5 / 10	CG5

6.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

6.2. Criterios de evaluación

La nota final será la media de las actividades de evaluación continua realizadas en clase y de las tareas final de evaluación continua. Los alumnos tendrán la posibilidad de presentarse únicamente al examen final.

7. Recursos didácticos

7.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Deutsch für Ingenieure	Bibliografía	ein Daf Lehrwerk für Studierende Ingenieurwissenschaftlicher Fächer

8. Otra información

8.1. Otra información sobre la asignatura

In unserer Jetztzeit der digitalen Netzwerke und des weltweiten Wissenstransfers sehen sich die Wissenschaftssprachen vor neue Bedingungen gestellt