

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO

INGENIERÍA EN MATERIALES, marzo 2017

Correlación entre materias con dependencia fuerte o indispensable (1/3)

No.	Esta materia	Depende de estas materias de manera	
		Fuerte	Indispensable
01	Fundamentos de Investigación	-----	-----
02	Taller de Ética	-----	-----
03	Cálculo Diferencial	-----	-----
04	Química	-----	-----
05	Dibujo Asistido por Computadora	-----	-----
06	Fundamentos de Administración	-----	-----
07	Probabilidad y Estadística	Cálculo Diferencial	-----
08	Metrología y Normalización	-----	-----
09	Cálculo Integral	-----	Cálculo Diferencial
10	Álgebra Lineal	-----	-----
11	Taller de Seguridad e Higiene	Taller de Ética Química	-----
12	Mecánica Clásica	-----	-----
13	Electricidad, Magnetismo y Óptica	Cálculo Vectorial	-----
14	Mineralogía y Obtención de Materiales	-----	Química
15	Cálculo Vectorial	-----	Cálculo Diferencial Cálculo Integral
16	Ecuaciones Diferenciales	-----	Cálculo Diferencial Cálculo Integral Álgebra Lineal Cálculo Vectorial
17	Química Orgánica	-----	Química
18	Comportamiento Mecánico de Materiales	Caracterización Estructural	Física del Estado Sólido
19	Caracterización Estructural	Física del Estado Sólido Química	-----
20	Física del Estado Sólido	Química Mecánica Clásica	-----
21	Programación de Métodos Numéricos	Álgebra Lineal Cálculo Vectorial	Cálculo Diferencial Cálculo Integral Ecuaciones Diferenciales
22	Termodinámica para Ingeniería en Materiales	Cálculo Integral Mecánica Clásica	Química Cálculo Diferencial
23	Materiales Poliméricos	Comportamiento Mecánico	Química Orgánica
24	Análisis de Fallas Mecánicas	Caracterización Estructural Física del Estado Sólido	Comportamiento Mecánico
25	Técnicas de Análisis	Electricidad, Magnetismo y Óptica	Química Orgánica
26	Diagramas de Equilibrio	Termodinámica para Ing. en Mat. Equilibrio Físico-químico	Física del Estado Sólido
27	Producción de Metales No Ferrosos	Termodinámica para Ing. en Mat.	Química Mineralogía y Obtención de Mat.
28	Equilibrio Físico-Químico	-----	Termodinámica para Ing. en Mat.

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO

INGENIERÍA EN MATERIALES, marzo 2017

Correlación entre materias con dependencia fuerte o indispensable (2/3)

No.	Esta materia	Depende de estas materias de manera	
		Fuerte	Indispensable
29	Fenómenos de Transporte	Termodinámica para Ing. en Mat. Cálculo Diferencial Cálculo Integral Programación de Métodos Numéricos	Ecuaciones Diferenciales Cálculo Vectorial Mecánica Clásica
30	Desarrollo Sustentable	Fundamentos de Investigación	Taller de Ética
31	Taller de Investigación I	-----	Fundamentos de Investigación
32	Solidificación	Cálculo Diferencial Cálculo Integral Termodinámica Cinética	Fenómenos de Transporte Diagramas de Equilibrio
33	Producción de Metales Ferrosos	Solidificación	Mineralogía y Obtención de Mat. Equilibrio Físico-Químico Termodinámica para Ing. en Mat.
34	Cinética	-----	Equilibrio Físico-Químico
35	Transiciones de Fases	Comportamiento Mecánico Física del Estado Sólido	Diagramas de Equilibrio Caracterización Estructural
36	Corrosión y Degradación	Análisis de Fallas Mecánicas Termodinámica para Ing. en Mat.	Equilibrio Físico-Químico
37	Taller de investigación II	Fundamentos de Investigación	Taller de Investigación I
38	Tratamientos Térmicos	Comportamiento Mecánico	Caracterización Estructural Transiciones de Fases Diagramas de Equilibrio
39	Procesos de Manufactura	Análisis de Fallas Mecánicas Comportamiento Mecánico	-----
40	Materiales Cerámicos	Química Química Orgánica Diagramas de Equilibrio Caracterización Estructural	Física del Estado Sólido
41	Calidad	-----	Probabilidad y Estadística
42	Introducción a los Nanomateriales	Física del Estado Sólido Técnicas de Análisis	Química Caracterización Estructural
43	Formulación y Evaluación de Proyectos	-----	Fundamentos de Administración Fundamentos de Investigación Taller de Inv. I Taller de Inv. II
44	Materiales Compuestos	Técnicas de Análisis Caracterización Estructural	Química Química Orgánica Materiales Poliméricos Materiales Cerámicos
45	Introducción a los Biomateriales	Materiales Compuestos	Materiales Poliméricos Materiales Cerámicos

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO

INGENIERÍA EN MATERIALES, marzo 2017

Correlación entre materias con dependencia fuerte o indispensable (3/3)

No.	Esta materia	Depende de estas materias de manera	
		Fuerte	Indispensable
46	Moldeo y Sistemas de Colada	Tecnología de las Arenas Solidificación Termodinámica para Ing. en Mat.	Fenómenos de Transporte
47	Tecnología de las Arenas	Metrología y Normalización Calidad Química	-----
48	Fundiciones de Hierro	Caracterización Estructural Comportamiento Mecánico Tecnologías de las Arenas	Solidificación Diagramas de Equilibrio
49	Fundiciones de Aleaciones No Ferrosas	Transiciones de Fases Solidificación Tecnologías de las Arenas	Caracterización Estructural Comportamiento Mecánico
50	Estadística Aplicada	-----	Calidad
51	Simulación de Procesos de Fundición	Ecuaciones Diferenciales Termodinámica para Ing. en Mat.	Programación de Métodos Numéricos Fenómenos de Transporte Dibujo Asistido por Computadora Moldeo y Sistemas de Colada
52	Polímeros Avanzados	Termodinámica para Ing. en Mat.	Materiales Poliméricos
53	Ingeniería Molecular	Programación de Métodos Numéricos	Ecuaciones Diferenciales
54	Materiales Cerámicos y Compuestos Avanzados	Materiales Poliméricos Técnicas de Análisis Caracterización Estructural	Química Química Orgánica Materiales Cerámicos Materiales Compuestos
55	Ingeniería de Superficies	Electricidad, Magnetismo y Óptica	Equilibrio Físico-Químico
56	Simulación	Termodinámica para Ing. en Mat. Cinética Comportamiento Mecánico	Programación de Métodos Numéricos Fenómenos de Transporte
57	Materiales Avanzados	Técnicas de Análisis Caracterización Estructural	Materiales Poliméricos Materiales Cerámicos Materiales Compuestos