



BIOMEDICAL ENGINEERING COURSES WITH ARGENTINE STUDENTS AT UNVIERSIDAD AUSTRAL 2023 & 2024

Year	Semestre	Asignatura	Horas(*)	ECTS	Idioma
1°	Marzo-Julio	Curso de Nivelación de Química	18	3	Español
1°	Marzo-Julio	Análisis matemático I	96	15	Español
1°	Marzo-Julio	Álgebra I	96	15	Español
1°	Marzo-Julio	Introducción a la Filosofía	32	5	Español
1°	Marzo-Julio	Introducción a la Programación I	64	10	Español
1°	Marzo-Julio	Química general	64	10	Español
1°	Marzo-Julio	Introducción a la Ingeniería	32	5	Español
1°	Agosto- Diciembre	Análisis Matemático II	96	15	Español
1°	Agosto- Diciembre	Química orgánica y biológica	48	8	Español
1°	Agosto- Diciembre	Álgebra II	96	15	Español
1°	Agosto- Diciembre	Antropología	48	8	Español
1°	Agosto- Diciembre	Introducción a la Programación II	64	10	Español
1°	Agosto- Diciembre	Física general	96	15	Español
Subtotal			850	136	
Year	Semestre	Asignatura	Horas(*)	ECTS	Idioma
2°	Marzo-Julio	Teología I	48	8	Español
2°	Marzo-Julio	Análisis Matemático III	96	15	Español
2°	Marzo-Julio	Biología celular y molecular	80	13	panish/Englis
2°	Marzo-Julio	Óptica y ondas	96	15	Español
2°	Marzo-Julio	Probabilidad y estadística	64	10	Español
2°	Marzo-Julio	Algoritmos y estructuras de datos	96	15	Español
2°	Agosto- Diciembre	Análisis matemático IV	48	8	Español
2°	Agosto- Diciembre	Anatomía y biomecánica	80	13	Español
2°	Agosto- Diciembre	Termodinámica clásica y estadística	32	5	panish/Englis
2°	Agosto- Diciembre	Bioestadística	64	10	Español
2°	Agosto- Diciembre	Electricidad y magnetismo	96	15	Español
2°	Agosto- Diciembre	Bioinformática	32	5	panish/Englis
2°	Agosto- Diciembre	Medios de representación	64	10	Español
Subtotal			896	143	
Year	Semestre	Asignatura	Horas(*)	ECTS	Idioma
3°	Marzo-Julio	Electrónica Analógica	64	10	Español
3°	Marzo-Julio	Teoría de la empresa	64	10	Español
3°	Marzo-Julio	Electrotecnia	64	10	Español
3°	Marzo-Julio	Fisiología I	64	10	Español
3°	Marzo-Julio	Bases de datos	80	13	Español
3°	Marzo-Julio	Electrónica digital I	64	10	Español
3°	Agosto- Diciembre	Ética General	32	5	Español
3°	Agosto- Diciembre	Procesamiento de imágenes y señales biomédicas	64	10	Español
3°	Agosto- Diciembre	Fisiología II	64	10	Español
3°	Agosto- Diciembre	Electrónica digital II	64	10	Español
3°	Agosto- Diciembre	Teología II	48	8	Español
3°	Agosto- Diciembre	Redes de comunicación de datos	64	10	Español
3°	Agosto- Diciembre	Modelado, análisis y diseño de sistemas biomédicos	32	5	Español
Subtotal			768	123	
Year	Semestre	Asignatura	Horas(*)	ECTS	Idioma
4°	Marzo-Julio	Legal	48	8	Español
4°	Marzo-Julio	Ética profesional	48	8	Español
4°	Marzo-Julio	Biomateriales y biosensores	64	10	Español
4°	Agosto- Diciembre	Bioética	32	5	Español
4°	Agosto- Diciembre	Fisiopatología	64	10	Español
4°	Marzo-Julio	Medicina nuclear	80	13	Español
4°	Agosto- Diciembre	Laboratorio	64	10	panish/Englis
4°	Marzo-Julio	Análisis genómico	48	8	Español
4°	Agosto- Diciembre	Práctica profesional Supervisada	208	33	Español
4°	Agosto- Diciembre	Instrumental biomédico	64	10	Español
4°	Agosto- Diciembre	Imágenes para diagnóstico	64	10	Español
4°	Marzo-Julio	Biología estructural	64	10	panish/Englis
Subtotal			848	136	Español
Year	Semestre	Asignatura	Horas(*)	ECTS	Idioma
5°	Annual	Trabajo de grado	256	41	Español
5°	Marzo-Julio	Contabilidad y presupuestos	48	8	Español
5°	Annual	Dirección de proyectos	192	31	Español
5°	Agosto- Diciembre	Inteligencia artificial	64	10	Español



Academic Semester Program at Austral University 2023/2024

5°	Agosto- Diciembre	Ingeniería de rehabilitación	64	10	Español
5°	Agosto- Diciembre	Organización clínica y hospitalaria	48	8	Español
5°	Agosto- Diciembre	Finanzas y evaluación de proyectos	64	10	Español
5º	Marzo-Julio	Electiva 1	64	10	
5º	Marzo-Julio	Electiva 2	64	10	
5º	Marzo-Julio	Electiva 3	64	10	
<i>Subtotal</i>			928	148	

(*) Total hours of lectures on campus (theoretical and practical).