

**DIDATTICA PROGRAMMATA CORSO DI LAUREA IN BIOMEDICAL ENGINEERING I anno**

*Coorte 2024/2025 - anno erogazione 2024/2025*

<b>Corso integrato</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>Tipo attività</b>	<b>Crediti attività</b>	<b>Ore attività</b>	<b>Semestre</b>
<b>Fundamentals of Computer Science</b>	<i>Fundamentals of Computer Science</i>	<i>lezione</i>	10	100	II
<i>esame</i>					
<b>Mathematics</b>	<i>Mathematics</i>	<i>lezione</i>	10	100	I
<i>esame</i>					
<b>Chemistry</b>	<i>Chemistry</i>	<i>lezione</i>	7	70	I
<i>esame</i>					
<b>General Physics</b>			<b>12</b>		
	<i>Physics (part 1)</i>		7	70	I
	<i>Physics (part 2)</i>		5	50	II
<i>esame</i>					
<b>Economics and Management</b>	<i>Enconomics and Management</i>	<i>lezione</i>	6	60	II
<i>esame</i>					
<b>General English/Italian</b>	<i>General English/Italian</i>	<i>lezione</i>	1	10	I
<i>esame</i>					
<b>Humanities for Bioengineering</b>					
	<i>The History of Biomedical Engineering in Twelve Machines</i>	<i>lezione</i>	1	10	I
<i>esame unico per il corso integrato al III anno</i>					
<b>Physiology and Anatomy</b>			<b>10</b>		
	<i>Physiology</i>	<i>lezione</i>	6	60	I/II
	<i>Anatomy</i>	<i>lezione</i>	4	40	I/II
<i>esame</i>					

**DIDATTICA PROGRAMMATA CORSO DI LAUREA IN BIOMEDICAL ENGINEERING II anno**

*Coorte 2024/2025- anno erogazione 2025/2026*

<b>Corso integrato</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>Tipo attività</b>	<b>Crediti attività</b>	<b>Ore attività</b>	<b>Semestre</b>
<b>Advanced Physics</b> <i>esame</i>	<i>Advanced Physics</i>	<i>lezione</i>	6	60	I
<b>Mathematics II</b> <i>esame</i>			<b>13</b>		I/II
	<i>Multivariable Calculus</i>	<i>lezione</i>	8	80	I
	<i>Advanced Mathematical Analysis</i>	<i>lezione</i>	5	50	II
<b>Probability and Statistics</b> <i>esame</i>	<i>Probability and Statistics</i>	<i>lezione</i>	6	60	I
<b>Healthcare Information Systems and Telemedicine</b>	<i>Healthcare Information Systems and Telemedicine</i>	<i>lezione</i>	6	60	I
<b>Electronics and Electrotechnics</b>			<b>11</b>		
	<i>Electrotechnics</i>	<i>lezione</i>	5	50	II
	<i>Fundamentals of Electronics</i>	<i>lezione</i>	6	60	II
<i>esame</i>					
<b>Mechanics of Solids</b> <i>esame</i>	<i>Mechanics of Solids</i>	<i>lezione</i>	6	60	II
<b>Transport Phenomena and Thermodynamics</b> <i>esame</i>	<i>Transport Phenomena and Thermodynamics</i>	<i>lezione</i>	6	60	II
<b>Technical English/Italian</b> <i>esame</i>	<i>Technical English/Italian</i>	<i>lezione</i>	2	20	I
<b>Humanities for Bioengineering</b>					
	<i>Fundamentals of Anthropology and Ethics</i>	<i>lezione</i>	3	30	I
<i>esame unico per il corso integrato al III anno</i>					

**DIDATTICA PROGRAMMATA CORSO DI LAUREA IN BIOMEDICAL ENGINEERING III anno**

*Coorte 2024/2025 - anno erogazione 2026/2027*

<b>Corso integrato</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>Tipo attività</b>	<b>Crediti</b>	<b>Ore</b>	<b>Semestr</b>
<b>Biomedical Signal Processing</b> <i>esame</i>	<i>Biomedical Signal Processing</i>	<i>lezione</i>	10	100	I/II
<b>Fundamental of Automatic Control</b> <i>esame</i>	<i>Fundamental of Automatic Control</i>	<i>lezione</i>	9	90	I
<b>Biomechanics</b>			<b>9</b>		
	<i>Modeling and Technologies</i>	<i>lezione</i>	6	60	I
	<i>Physiology and Anatomy - Musculoskeletal System</i>	<i>lezione</i>	3	30	I
<i>esame</i>					
<b>Fundamentals of Bioengineering</b> <i>esame</i>	<i>Fundamentals of Bioengineering</i>	<i>lezione</i>	12	120	II
<b>Measurements and Instrumentation in Biomedical Engineering and Standards for Medical Devices</b> <i>esame</i>	<i>Measurements and Instrumentation in Biomedical Engineering and Standards for Medical Devices</i>	<i>lezione</i>	7	70	I
<b>Humanities for Bioengineering</b>					
	<i>Philosophy of Science, Human Development, and Technology</i>	<i>lezione</i>	2	20	II
<i>esame unico per il corso integrato al III</i>					
<b>Thesis</b>	<i>Thesis</i>		3		
<b>Esame a scelta dello studente</b> <i>esame</i>			12		II