

**Academic year 2007 - 2008**

**Laurea Magistrale in Ingegneria Nucleare ( 2 yrs, MSc )**

**Number of students 2006-2007:**

53

**Language:**

Italian

**For further information:**

<http://www.ingpin.polimi.it/>

	ECTS Credits	Teachers
<b>First Year</b>		
Misure e Strumentazioni Nucleari ( <b>Nuclear and Radiation Physics Laboratory</b> )	10	A. Foglio Para
Fisica dei reattori a fissione ( <b>Fission Reactor Physics</b> )	10	E. Padovani
Impianti nucleari e radioprotezione applicata ( <b>Introduction to Reactor Engineering, Radiology and Radiation Protection</b> )	10	M.E. Ricotti e F. Campi
Metodi matematici e numerici per l'ingegneria ( <b>Mathematical and Numerical Methods for Engineering</b> )	10	A. Zaretti
Fisica della Materia ( <b>Physics of Matter</b> ) or Fisica statistica della materia ( <b>Statistical Physics of Matter</b> )	10	M. Beghi R. Piazza
Fisica dello Stato solido ( <b>Solid State Physics</b> ) or Fisica statistica della materia ( <b>Statistical Physics of Matter</b> ) or Elettronica industriale e nucleare ( <b>Industrial and Nuclear Electronics</b> )	10	C. Bottani R. Piazza V. Varoli

	ECTS Credits	Teachers
<b>Second Year: Radiation Curriculum</b>		
Applicazioni mediche delle radiazioni ( <b>Radiation Applications to Medicine</b> )	10	<b>S. Agosteo</b>
Trasporto di particelle in sistemi nucleari ( <b>Particle Transport in Nuclear Systems</b> ) or	10	<b>F. Giacobbo</b>
Metodi Computazionali per la Sicurezza e l'Analisi di Rischio ( <b>Computational Methods for Safety and Risk Analysis</b> ) or		<b>E. Zio</b>
Radiochimica ( <b>Radiochemistry</b> )		<b>M. Mariani</b>
Options	20	
Thesis	20	

<b>Second Year: Nuclear Systems Curriculum</b>		
Controllo e Sicurezza negli Impianti Nucleari ( <b>Safety and Control of Nuclear Plants</b> )	10	<b>A. Cammi</b>
Trasporto di particelle in sistemi nucleari ( <b>Particle Transport in Nuclear Systems</b> ) or	10	<b>F. Giacobbo</b>
Metodi Computazionali per la Sicurezza e l'Analisi di Rischio ( <b>Computational Methods for Safety and Risk Analysis</b> ) or		<b>E. Zio</b>
Tecnologie dei materiali nucleari ( <b>Reactor Engineering Materials</b> )		<b>M. Beghi e L. Luzzi</b>
Options	20	
Thesis	20	

<b>Optional Courses offered by the Department of Nuclear Engineering</b>		
Elettronica per Applicazioni Nucleari ( <b>Nuclear Electronics</b> )	5	<b>A. Fazzi</b>
Plasmi nell'ingegneria delle superfici ( <b>Plasma in Surface Engineering</b> ) + Fisica dei Materiali disordinati ( <b>Disordered Materials</b> )	5+5	<b>P. Ossi</b>
Magnetofluidodinamica ( <b>Magnetofluidodynamics</b> )	5	<b>M. Lontano</b>
Fisica dei Plasmi ( <b>Plasma Physics</b> )	5	<b>M. Passoni</b>
Introduzione alla Meccanica dei Solidi ( <b>An Introduction to Solid Mechanics</b> )	2.5	<b>L. Corradi</b>

Courses can be delivered in English if non Italian students are attending.