UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

DEPARTMENT OF INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

Corso di Laurea Magistrale in

Master's Degree in

INGEGNERIA COMPUTAZIONALE E MODELLISTICA PER MATERIALI, STRUTTURE E TECNOLOGIE SOSTENIBILI

PIANO DI STUDIO PER GLI ISCRITTI AL 1° ANNO – DM 270/'04 ANNO ACCADEMICO 2026/2027

STUDY PLAN FOR STUDENTS ENROLLED IN 1°YEAR – DM 270/04 ACADEMIC YEAR 2026/2027

La/Il sottoscritta/o / *The undersigned*,

Matricola / *Matriculation number* ……

Cognome / *Surname*..... Nome / *Name*……

Nata/o a / *Born in (city)* …… Prov./ *State* …… il / *on* ……

Residente in / *Resident in (city)*…… Prov./ *State* ……

CAP / *Postal code* …… Via o Piazza / *Street name* ……

N. civico / *number* …… Tel. / *Phone* ……

Corso di Laurea Magistrale in INGEGNERIA COMPUTAZIONALE E MODELLISTICA PER MATERIALI, STRUTTURE E TECNOLOGIE SOSTENIBILI

Master's Degree in INGEGNERIA COMPUTAZIONALE E MODELLISTICA PER MATERIALI, STRUTTURE E TECNOLOGIE SOSTENIBILI

prevede i seguenti percorsi: */ includes the following tracks:*

- TRACK 04 - MODELING AND SIMULATION IN ENGINEERING

- PERCORSO 05 - INGEGNERIA COMPUTAZIONALE E MODELLISTICA

Gli studenti che intendono effettuare scelte diverse che si discostano dal modello di piano di studi che segue presenteranno un piano di studi individuale (per il quale è prevista una marca da bollo da euro 16,00 che verrà generata dagli uffici). Maggiori informazioni sono disponibili sulla pagina dedicata

https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio nella sezione Eccezioni: il piano cartaceo.

Students who wish to make choices not provided by the following form should submit an individual study plan (in this case administrative offices will generate a fee of €16 for an extra revenue stamp). More information is available at the dedicated webpage: https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio in the section "Exceptions: Study plan submitted in paper form".

APPROVATO NELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO/CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL / *Approved in the session of the Teaching Council/Department Council on* .....

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD). / *It is declared that the individual plan follows the course regulations depending on the student's year of enrollment (RAD form).*

FIRMA DEL REFERENTE DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE/ *Signature of the Program Coordinator*

.....

04 - MODELING AND SIMULATION IN ENGINEERING

1° Anno - anno accademico 2026/2027 - 60 CFU

Attività formativa *Courses*	CFU *cfu*	Vecchio Settore *Old Disciplinary Sector*	Nuovo Settore *New Disciplinary Sector*	TAF/Ambito *TAF/Teaching Field*	Tipo Insegnamento *Course Type*	Periodo *Period*
512118 - NUMERICAL ANALYSIS	12				Obbligatorio	First Semester
Teaching units of NUMERICAL ANALYSIS						
504710 - NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING SCIENCES	*6*	*MAT/08*	*MATH-05/A*	*Caratterizzante/Discipline matematiche, fisiche e informatiche*	*Obbligatorio*	*First Semester*
508171 - APPLIED MATHEMATICS	*6*	*MAT/08*	*MATH-05/A*	*Caratterizzante/Discipline matematiche, fisiche e informatiche*	*Obbligatorio*	*First Semester*
512119 - MECHANICS OF MATERIALS	12				Obbligatorio	First Semester
Teaching units of MECHANICS OF MATERIALS						
512120 - SOLIDS AND STRUCTURAL MECHANICS	*6*	*ICAR/08*	*CEAR-06/A*	*Caratterizzante/Discipline ingegneristiche*	*Obbligatorio*	*First Semester*
512121 - MATERIAL CONSTITUTIVE MODELING	*6*	*ICAR/08*	*CEAR-06/A*	*Caratterizzante/Discipline ingegneristiche*	*Obbligatorio*	*First Semester*
Due insegnamenti tra:	12					
510820 - MODELLI CINETICI E APPLICAZIONI	6	MAT/07	MATH-04/A	Caratterizzante/Discipline matematiche, fisiche e informatiche	A scelta	Second Semester
502886 - SISTEMI DINAMICI: TEORIA E METODI NUMERICI	6	MAT/08	MATH-05/A	Caratterizzante/Discipline matematiche, fisiche e informatiche	A scelta	First Semester
512122 - EXPERIMENTAL MECHANICS	6	ICAR/08	CEAR-06/A	Caratterizzante/Discipline ingegneristiche	A scelta	Second Semester
508196- CONTINUUM FLUID MECHANICS	6	ICAR/01	CEAR-01/A	Caratterizzante/Discipline ingegneristiche	A scelta	First Semester
510089 - CHEMISTRY AND PHYSICS OF MATERIALS	12				Obbligatorio	Second Semester
Teaching units of CHEMISTRY AND PHYSICS OF MATERIALS						
510088 - CHEMISTRY OF MATERIALS	*6*	*CHIM/02*	*CHEM-02/A*	*Affine/Integrativa/Affine/Integrativa*	*Obbligatorio*	*Second Semester*
510058 - PHYSICS OF MATERIALS	*6*	*FIS/03*	*PHYS-03/A*	*Caratterizzante/Discipline matematiche, fisiche e informatiche*	*Obbligatorio*	*Second Semester*
508175 - COMPUTATIONAL MECHANICS	6	ICAR/08	CEAR-06/A	Caratterizzante/	Obbligatorio	First Semester
512123 - INDUSTRIAL NUMERICAL SIMULATIONS	6	ICAR/08	CEAR-06/A	Caratterizzante/	Obbligatorio	Second Semester

05 - INGEGNERIA COMPUTAZIONALE E MODELLISTICA

1° Anno - anno accademico 2026/2027 - 60 CFU

Attività formativa	CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore	TAF/Ambito	Tipo Insegnamento	Periodo
510090 - METODI DI ANALISI MATEMATICA E NUMERICA	12				Obbligatorio	Primo Semestre
Unità Didattiche di METODI DI ANALISI MATEMATICA E NUMERICA						
502939 - COMPLEMENTI DI ANALISI MATEMATICA	*6*	*MAT/05*	*MATH-03/A*	*Caratterizzante/Discipline matematiche, fisiche e informatiche*	*Obbligatorio*	*Primo Semestre*

	502234 - MODELLISTICA NUMERICA	*6*	*MAT/08*	*MATH-05/A*	*Caratterizzante/Discipline matematiche, fisiche e informatiche*	*Obbligatorio*	*Primo Semestre*
512119 - MECHANICS OF MATERIALS		12				Obbligatorio	Primo Semestre
Teaching units of MECHANICS OF MATERIALS							
	512120 - SOLIDS AND STRUCTURAL MECHANICS	*6*	*ICAR/08*	*CEAR-06/A*	*Caratterizzante/Discipline ingegneristiche*	*Obbligatorio*	*Primo Semestre*
	512121 - MATERIAL CONSTITUTIVE MODELING	*6*	*ICAR/08*	*CEAR-06/A*	*Caratterizzante/Discipline ingegneristiche*	*Obbligatorio*	*Primo Semestre*
502886 - SISTEMI DINAMICI: TEORIA E METODI NUMERICI		6	MAT/08	MATH-05/A	Caratterizzante/Discipline matematiche, fisiche e informatiche	Obbligatorio	Primo Semestre
502473 - MECCANICA DEI FLUIDI		6	ICAR/01	CEAR-01/A	Caratterizzante/Discipline ingegneristiche	Obbligatorio	Primo Semestre
510089 - CHEMISTRY AND PHYSICS OF MATERIALS		12				Obbligatorio	Secondo Semestre
	Unità Didattiche CHEMISTRY AND PHYSICS OF MATERIALS					*Obbligatorio*	
	510088 - CHEMISTRY OF MATERIALS	*6*	*CHIM/02*	*CHEM-02/A*	*Affine/Integrativa/Affine/Integrativa*	*Obbligatorio*	*Secondo Semestre*
	510058 - PHYSICS OF MATERIALS	*6*	*FIS/03*	*PHYS-03/A*	*Caratterizzante/Discipline matematiche, fisiche e informatiche*	*Obbligatorio*	*Secondo Semestre*
502861 - ELEMENTI DI MECCANICA COMPUTAZIONALE		6	ICAR/08	CEAR-06/A	Caratterizzante/Discipline ingegneristiche	Obbligatorio	Secondo Semestre
512123 - INDUSTRIAL NUMERICAL SIMULATIONS		6	ICAR/08	CEAR-06/A	Caratterizzante/Discipline ingegneristiche	Obbligatorio	Secondo Semestre

Elenco degli insegnamenti anticipabili

Anno di corso	Codice insegnamento	Denominazione insegnamento	CFU	Vecchio Settore	Nuovo Settore
2	504989	NONLINEAR COMPUTATIONAL MECHANICS	6	ICAR/08	CEAR-06/A

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	TAF/AMBITO	ANNO

Catalogo insegnamenti

Data..... Firma dello studente.....