



REGOLAMENTO DIDATTICO 2020

		CURRICULUM SISTEMI																			
	Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore corso	NOTE	RICONOSCIMENTO	CFU		
1° ANNO	I SEMESTRE	145967	1	Analisi matematica 1	Mathematical analysis 1	MAT/05	9	9								90					
		140446	2	Geometria e algebra lineare	Geometry and linear algebra	MAT/03	6	6									60				
		145968	3	Informatica	Computer science	ING-INF/05	6	6									60				
		140011	4	Disegno industriale	Industrial drawing	ING-IND/15	6			6							60		RICONOSCIUTO	6	
						27	21	0	6	0	0	0	0	0	0						
1° ANNO	II SEMESTRE	145969	5	Analisi matematica 2	Mathematical analysis 2	MAT/05	9	9								90					
		140445	6	Fisica 1	Physics 1	FIS/01	9	9								90					
		140110	7	Chimica con elementi di chimica organica	Chemistry and basic organic chemistry	CHIM/07	9	9									90				
		140422		Lingua straniera - Inglese B2	English language (B2 - CEF)		3								3				RICONOSCIUTO	3	
				Altre attività	Other activities		2									2		(1)	RICONOSCIUTO	2	
						32	9	18	0	0	0	0	0	3	2						
						59	30	18	6	0	0	0	0	3	2						

cfu 1° anno

Gli esami del secondo anno sono consentiti soltanto a coloro che hanno soddisfatto il requisito di conoscenza della lingua inglese (livello B1) richiesto per l'accesso al corso di studio.

L'accesso alle prove di esame degli insegnamenti impartiti negli anni successivi al primo è consentito solo previa acquisizione di almeno 18 CFU corrispondenti a insegnamenti dei settori scientifico-disciplinari MAT/03 – MAT/05 – FIS/01.

	Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore corso	NOTE	RICONOSCIMENTO	CFU		
2° ANNO	I SEMESTRE	145970	8	Calcolo numerico	Numerical methods	MAT/08	6	6								60					
		140077	9	Fisica 2	Physics 2	FIS/01	9	9								90					
		145971	10a	Materiali per l'ingegneria industriale: mod. 1 Scienza dei materiali	Materials for industrial engineering: mod. 1 Materials science	ING-IND/22	6			6							60				
		145982	11a	Elementi di termodinamica: mod. 1 Meccanica dei fluidi	Fundamentals of thermofluidodynamic: mod. 1 Fluid mechanics	ICAR/01	4						4				40		RICONOSCIUTO	4	
		145982	11b	Elementi di termodinamica: mod. 2 Fisica tecnica	Fundamentals of thermofluidodynamic: mod. 2 Engineering thermodynamics and heat transfer	ING-IND/10	5						5				50				
		140464		Laboratorio didattico di fisica	Physics laboratory		1									1		(1)	RICONOSCIUTO	1	
						31	6	9	0	6	0	9	0	0	1						
2° ANNO	II SEMESTRE	145973	12	Fondamenti di meccanica	Fundamentals of engineering mechanics	ING-IND/13	6			6						60	(3)	RICONOSCIUTO	6		
		145974	13	Sistemi elettrici e sistemi di acquisizione dati	Electrical and data acquisition systems	ING-IND/31	9					9					90		RICONOSCIUTO	9	
		145971	10b	Materiali per l'ingegneria industriale: mod. 2 Metallurgia con elementi di tecnologia meccanica	Materials for industrial engineering: mod. 2 Metallurgy and manufacturing technology	ING-IND/21	9			9							90				
		145981	14	Economia ed organizzazione aziendale	Economics and business organization	ING-IND/35	6						6				60		RICONOSCIUTO	6	
								30	0	0	6	9	9	6	0	0	0				
						61	6	9	6	15	9	15	0	0	1						

cfu 2° anno

	Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore corso	NOTE	RICONOSCIMENTO	CFU		
3° ANNO	I SEMESTRE	145977	15	Sistemi meccanici e modelli	Mechanical systems and models	ING-IND/13	9			9						90					
		145978	16a	Misure industriali: mod. 1 Analisi dei dati e statistica	Industrial measurements: mod. 1 Data analytics and statistic	ING-IND/12	6			6							60				
		145979	17	Fondamenti di elettronica digitale e azionamenti elettrici	Digital electronics and electric drives	ING-INF/01	9						9				90				
		20a		Corso a scelta	Elective course		6							6					RICONOSCIUTO	6	
						30	0	0	15	0	0	9	6	0	0						
3° ANNO	II SEMESTRE	145980	18	Tecnica delle costruzioni meccaniche	Mechanics and strength of materials	ING-IND/14	9			9						90					
		145976	19	Fondamenti di automatica	Fundamentals of automatic control	ING-INF/04	6						6				60				
		145978	16b	Misure industriali: mod. 2 Misure meccaniche e termiche	Industrial measurements: mod. 2 Thermal and mechanical measurements	ING-IND/12	6			6							60				
		20b		Corso a scelta	Elective course		6							6					RICONOSCIUTO	6	
				Prova finale	Final test		3								3						
						30	0	0	15	0	0	6	6	3	0						
						60	0	0	30	0	0	15	12	3	0						

cfu 3° anno

TOT 3 ANNI	180	36	27	42	15	9	30	12	6	3
------------	-----	----	----	----	----	---	----	----	---	---

NOTE:

- Il percorso di studio si completa con un totale di 3 CFU tipo F che possono essere acquisiti durante tutto il corso del triennio. Per le possibili modalità di acquisizione di questi CFU si veda la pagina di Dipartimento <https://www.dii.unin.it/120/altre-attivita-crediti-di-tipo-f>
- Per poter accedere ai laboratori di Dipartimento è necessario essere in possesso di:
 - certificato del **corso online Salute e sicurezza sul luogo di lavoro**
 - certificato del **corso Sicurezza in laboratorio** (codice 140550)
- mutua da 145985 Elementi di meccanica

	Codice ESSE3	N°	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore corso	NOTE		
1° ANNO	I SEM	145967	1	Analisi matematica 1	Mathematical analysis 1	MAT/05	9	9								90			
		140446	2	Geometria e algebra lineare	Geometry and linear algebra	MAT/03	6	6									60		
		145968	3	Informatica	Computer science	ING-INF/05	6	6									60		
		145971	4a	Materiali per l'ingegneria industriale: mod. 1 Scienza dei materiali	Materials for industrial engineering: mod. 1 Materials science	ING-IND/22	6			6							60		
						27	21	0	6	0	0	0	0	0					
1° ANNO	II SEM	145969	5	Analisi matematica 2	Mathematical analysis 2	MAT/05	9	9								90			
		140445	6	Fisica 1	Physics 1	FIS/01	9	9								90			
		140110	7	Chimica con elementi di chimica organica	Chemistry and basic organic chemistry	CHIM/07	9	9								90			
				Corso online Salute e sicurezza sul luogo di lavoro															(1)
								27	9	18	0	0	0	0	0	0	0	0	
						54	30	18	0	6	0	0	0	0	0				

cfu 1° anno

	Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore corso	NOTE	
2° ANNO	I SEMESTRE	145970	8	Calcolo numerico	Numerical methods	MAT/08	6	6								60		
		140077	9	Fisica 2	Physics 2	FIS/01	9	9								90		
		145982	10	Elementi di termodinamica: mod. 2 Fisica tecnica	Fundamentals of thermofluidodynamic: mod. 2 Engineering thermodynamics and heat transfer	ING-IND/10	5						5				50	
		145978	11	Misure industriali: mod. 1 Analisi dei dati e statistica	Industrial measurements: mod. 1 Data analytics and statistic	ING-IND/12	6			6							60	
								26	6	9	6	0	0	5	0	0	0	
		2° ANNO	II SEMESTRE	145971	4b	Materiali per l'ingegneria industriale: mod. 2 Metallurgia con elementi di tecnologia meccanica	Materials for industrial engineering: mod. 2 Metallurgy and manufacturing technology	ING-IND/21	9			9						90
145976	12			Fondamenti di automatica	Fundamentals of automatic control	ING-INF/04	6						6				60	
145980	13			Tecnica delle costruzioni meccaniche	Mechanics and strength of materials	ING-IND/14	9			9							90	
145978	11b			Misure industriali: mod. 2 Misure meccaniche e termiche	Industrial measurements: mod. 2 Thermal and mechanical measurements	ING-IND/12	6			6							60	
						30	0	0	15	9	0	6	0	0	0			
						56	6	9	21	9	0	11	0	0	0			

cfu 2° anno

	Codice ESSE3	N.	Attività formative	Courses	SSD	CFU	A1	A2	B1	B2	B3	C	D	E	F	Ore corso	NOTE	
3° ANNO	I SEMESTRE	145977	14	Sistemi meccanici e modelli	Mechanical systems and models	ING-IND/13	9			9						90		
		145979	15	Fondamenti di elettronica digitale e azionamenti elettrici	Digital electronics and electric drives	ING-INF/01	9						9				90	
				Prova finale	Final test		3								3			
						21	0	0	9	0	0	9	0	3	0			
						21	0	0	9	0	0	9	0	3	0			

cfu 3° anno

TOTALE ESAMI DA SOSTENERE	TOT 3 ANNI	131	36	27	30	15	0	20	0	3	0
---------------------------	------------	-----	----	----	----	----	---	----	---	---	---

TOTALE ESAMI RICONOSCIUTI IN CONVENZIONE	49	0	0	12	0	9	10	12	3	3
--	----	---	---	----	---	---	----	----	---	---

TOTALE CARRIERA	180	36	27	42	15	9	30	12	6	3
-----------------	-----	----	----	----	----	---	----	----	---	---

NOTE (1) Per poter accedere ai laboratori di Dipartimento è necessario essere in possesso di:

- certificato del **corso online Salute e sicurezza sul luogo di lavoro**
- certificato del **corso Sicurezza in laboratorio** (codice 140550)