



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI **MATEMATICA  
E INFORMATICA**

**DeMaCS**

Master's Degree in  
Mathematics

# DeMaCS



Your future starts here!



# Planning to Study at DeMaCS?



> High Courses Quality

> Focus on  
Internationalisation

> High  
Teachers/Students  
Ratio

> High Research Quality

> High Employability  
Rate

> Grants and Services for  
Students



UNIVERSITÀ  
DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA  
E INFORMATICA

# Master's Degree in Mathematics – LM40



## Master's Degree in Mathematics (LM-40)

*A path to enrich one's Mathematical Culture*

- International Degree, delivered in **English**
- Specialisation in **Pure and Applied Mathematics**
- Provides the access to various **Italian Classes of Teaching** (classi di insegnamento)
- **100% employment rate after three years**





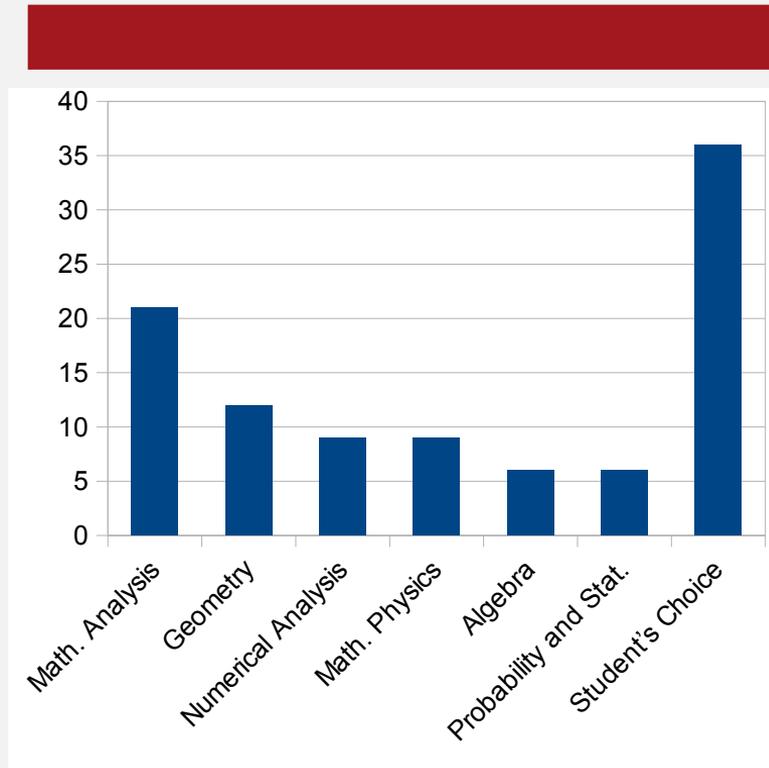
## Master's Degree in Mathematics (LM-40)

### Three Curricula:

*Pure Maths, Applied Maths, Maths Education*

### Advanced Courses in:

- Mathematical Analysis
- Geometry
- Numerical Analysis
- Mathematical Physics
- Algebra
- Probability
- Mathematical Education
- Student's choice





## Study Plans – All Curricula

Anno	Sem	Insegnamento	Tipologia attività formativa	Ambito	SSD	CFU	CFU	CFU	CFU TOTALI
						Lezione	Eserc.	Lab.	
1	1	Higher Algebra	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/02	6			6
		Real and Abstract Analysis	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/05	12			12
		Numerical Linear Algebra	Attività caratterizzanti+Altre attività	Formazione modellistico applicativa+Abilità informatiche e telematiche*	MAT/08	6		3	9
	2	Principles of Functional Analysis and PDEs	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/05	9			9
		Introduction to Differential Geometry	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/03	12			12
		Mathematical Physical development of Quantum Theory	Attività caratterizzanti	Formazione modellistico applicativa	MAT/07	9			9



## Curriculum Pure Mathematics – II year

Anno	Sem	Insegnamento	Tipologia attività formativa	Ambito	SSD	CFU	CFU	CFU	CFU TOTALI	
						Lezione	Eserc.	Lab.		
2	1	Probability and Stochastic Processes	Attività caratterizzanti	Formazione modellistico applicativa	MAT/06	3	3		6	
		Insegnamenti a scelta (1)	Altre attività	A scelta dello studente					6	
		I gruppo - Corsi opzionali (2)								
		Mathematics Education I	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/04	4		2	6	
		Mathematics Education II	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/04	4		2	6	
		II gruppo - Corsi opzionali (3)								
		Introduction to Algebraic Geometry	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/03	6			6	
		Numerical methods for computer graphics	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/08	3		3	6	
		Reaction-Diffusion models for real world problems	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/07	6			6	
		Modern Physics with laboratory	Attività affini	Attività formative affini o integrative	FIS/01	3		3	6	
	2		General and Animal Biology (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	BIO/05	6			6
			Statistical models (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	SECS-S/01	6			6
			Chemistry (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	CHIM/03	5	1		6
			Introduction to Earth Sciences (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	GEO/01	4	2		6
			Operational Research I (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/09	4	1	1	6
			Operational Research II (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/09	3	2	1	6
			Data Analytics - Data Warehouse and Visualization (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6
			Insegnamenti a scelta (1)	Altre attività	A scelta dello studente					6
			II gruppo - Corsi opzionali (3)							
			Advanced Functional Analysis	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/05	6			6
2		Advanced PDEs	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/05	6			6	
		Modelling for differential problems	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/05	6			6	
		Numerical Methods for ODEs	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/08	6			6	
		Decidability and logics (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6	
		Computational complexity (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6	
		Data Analytics - Machine Learning (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6	
		Physics Education (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	FIS/08	5		1	6	
		Elaborato finale	Altre attività	Per la prova finale e la lingua straniera					21	



## Curriculum Applied Mathematics – II year

Anno	Sem	Insegnamento	Tipologia attività formativa	Ambito	SSD	CFU	CFU	CFU	CFU TOTALI
						Lezione	Eserc.	Lab.	
1	1	Probability and Stochastic Processes	Attività caratterizzanti	Formazione modellistico applicativa	MAT/06	3	3		6
		Insegnamenti a scelta (1)	Altre attività	A scelta dello studente					6
		I gruppo - Corsi opzionali (2)							
		Numerical methods for computer graphics	Attività caratterizzanti	Formazione modellistico applicativa	MAT/08	3		3	6
		Reaction-Diffusion models for real world problems	Attività caratterizzanti	Formazione modellistico applicativa	MAT/07	6			6
		II gruppo - Corsi opzionali (3)							
		Introduction to Algebraic Geometry	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/03	6			6
		Mathematics Education I	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/04	4		2	6
		Mathematics Education II	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/04	4		2	6
		Modern Physics with laboratory	Attività affini	Attività formative affini o integrative	FIS/01	3		3	6
		General and Animal Biology (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	BIO/05	6			6
		Statistical models (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	SECS-S/01	6			6
		Chemistry (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	CHIM/03	5	1		6
		Introduction to Earth Sciences (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	GEO/01	4	2		6
2	2	Operational Research I (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/09	4	1	1	6
		Operational Research II (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/09	3	2	1	6
		Data Analytics - Data Warehouse and Visualization (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6
		Insegnamenti a scelta (1)	Altre attività	A scelta dello studente					6
		I gruppo - Corsi opzionali (2)							
		Numerical Methods for ODEs	Attività caratterizzanti	Formazione modellistico applicativa	MAT/08	6			6
		II gruppo - Corsi opzionali (3)							
		Advanced Functional Analysis	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/05	6			6
		Advanced PDEs	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/05	6			6
		Modelling for differential problems	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/05	6			6
2	2	Decidability and logics (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6
		Computational complexity (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6
		Data Analytics - Machine Learning (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6
		Physics Education (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	FIS/08	5		1	6
		Elaborato finale	Altre attività	Per la prova finale e la lingua straniera					21



## Curriculum Mathematics Education – II year

Anno	Sem	Insegnamento	Tipologia attività formativa	Ambito	SSD	CFU	CFU	CFU	CFU TOTALI	
						Lezione	Eserc.	Lab.		
2	1	Probability and Stochastic Processes	Attività caratterizzanti	Formazione modellistico applicativa	MAT/06	3	3		6	
		Insegnamenti a scelta (1)	Altre attività	A scelta dello studente					6	
		I gruppo - Corsi opzionali (2)								
		Mathematics Education I	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/04	4		2	6	
		Mathematics Education II	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/04	4		2	6	
		II gruppo - Corsi opzionali (3)								
		Introduction to Algebraic Geometry	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/03	6			6	
		Numerical methods for computer graphics	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/08	3		3	6	
		Reaction-Diffusion models for real world problems	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/07	6			6	
		Modern Physics with laboratory	Attività affini	Attività formative affini o integrative	FIS/01	3		3	6	
	2		General and Animal Biology (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	BIO/05	6			6
			Statistical models (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	SECS-S/01	6			6
			Chemistry (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	CHIM/03	5	1		6
			Introduction to Earth Sciences (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	GEO/01	4	2		6
			Operational Research I (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/09	4	1	1	6
			Operational Research II (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/09	3	2	1	6
			Data Analytics - Data Warehouse and Visualization (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6
			Insegnamenti a scelta (1)	Altre attività	A scelta dello studente					6
			II gruppo - Corsi opzionali (3)							
			Advanced Functional Analysis	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/05	6			6
2		Advanced PDEs	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/05	6			6	
		Modelling for differential problems	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/05	6			6	
		Numerical Methods for ODEs	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/08	6			6	
		Decidability and logics (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6	
		Computational complexity (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6	
		Data Analytics - Machine Learning (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6	
		Physics Education (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	FIS/08	5		1	6	
		Elaborato finale	Altre attività	Per la prova finale e la lingua straniera					21	



UNIVERSITÀ  
DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA  
E INFORMATICA

# After the Graduation?



## Master's Degree in Mathematics (LM-40)



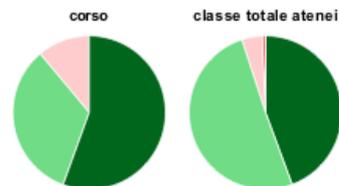
<i>Source: AlmaLaurea 2019 Survey – Data updated on April 2020</i>	Course	University average
<b>Employment rate</b>		
after 1 year	81%	60%
after 3 years	100%	76%
<b>Average net salary (Euros)</b>		
after 1 year	1.318	1.169
after 3 years	1.271	1.253
after 5 years	1.546	1.384



6. Caratteristiche dell'azienda	Collettivo selezionato (per anni dalla laurea)		
	Laureati 2018 a 1 anno	Laureati 2016 a 3 anni	Laureati 2014 a 5 anni
<b>Settore di attività (%)</b>			
Pubblico	57,1	91,7	45,5
Privato	42,9	8,3	54,5
Non profit	-	-	-
<b>Ramo di attività economica (%)</b>			
<b>Agricoltura</b>	-	-	-
Metalmeccanica e meccanica di precisione	-	-	9,1
Edilizia ☐	-	-	-
Chimica/Energia ☐	-	-	-
Altra industria manifatturiera ☐	-	-	-
<b>Totale industria</b>	-	-	<b>9,1</b>
Commercio ☐	-	-	-
Credito, assicurazioni	-	-	-
Trasporti, pubblicità, comunicazioni ☐	-	8,3	-
Consulenze varie ☐	-	-	9,1
Informatica	28,6	-	36,4
Altri servizi alle imprese	-	-	-
Pubblica amministrazione, forze armate	-	-	-
Istruzione e ricerca ☐	64,3	91,7	45,5
Sanità	-	-	-
Altri servizi ☐	7,1	-	-
<b>Totale servizi</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>90,9</b>
<b>Area geografica di lavoro (%)</b>			
Nord-Ovest	28,6	33,3	27,3
Nord-Est	7,1	25,0	18,2
Centro	14,3	-	9,1
Sud	50,0	41,7	36,4
Isole	-	-	-
Estero	-	-	9,1

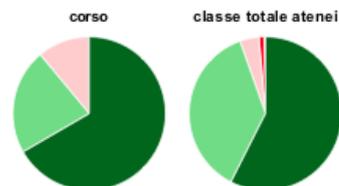
## Students' Satisfaction

### Sono soddisfatti dei rapporti con i docenti in generale



	corso	classe totale atenei
decisamente sì	55,6%	44,3%
più sì che no	33,3%	50,6%
più no che sì	11,1%	4,3%
decisamente no	-	0,6%
non rispondono	-	0,1%
<b>Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

### Sono complessivamente soddisfatti del corso di laurea



	corso	classe totale atenei
decisamente sì	66,7%	57,5%
più sì che no	22,2%	37,1%
più no che sì	11,1%	4,1%
decisamente no	-	1,1%
non rispondono	-	0,3%
<b>Totale</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

<https://www.mat.unical.it>

Is Mathematics your Passion?

Your future starts here!



UNIVERSITÀ  
DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA  
E INFORMATICA

# Questions?



# Contacts



**[cds-matematica@mat.unical.it](mailto:cds-matematica@mat.unical.it)**



**<https://www.facebook.com/MatematicaUnical>**



**<https://www.mat.unical.it/matematica/Contattaci>**



**<https://www.mat.unical.it/matematica/>**