



**TÉCNICO**  
LISBOA

# Mestrado em Engenharia de Telecomunicações e Informática

CAMEPP

6/2020

# METI current organization

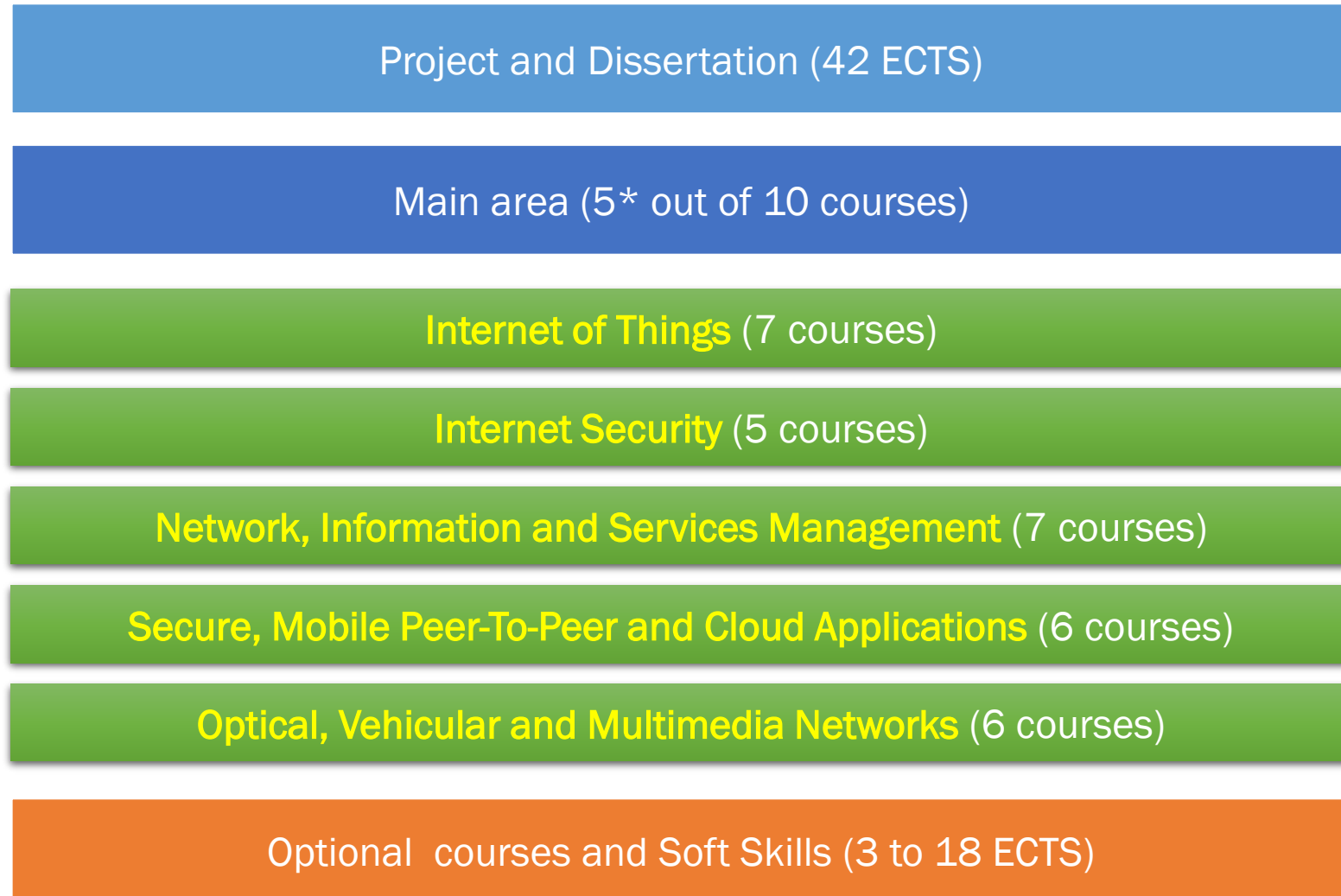
Project and Dissertation (42 ECTS)

Main area (5 out of 10 courses)

**Optional within METI** (3 to 5 courses)

Optional courses and Soft Skills (3 to 18 ECTS)

# METI current organization



\*1 is optional and can be chosen from ULisboa

# Current offer

Sistemas de Posicionamento e Telecomunicações por Satélite  
Desempenho e Dimensionamento de Redes e Sistemas  
Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas  
Processamento e Recuperação de Informação  
Ciber Segurança Forense  
Redes de Comunicações Móveis  
Computação Móvel e Ubíqua  
Comunicação Multimédia  
Redes Veiculares  
Administração de Dados e Sistemas de Informação

**Main area**

Sistemas de Posicionamento e Telecomunicações por Satélite  
Segurança e Arquitecturas Avançadas de Redes  
Redes de Comunicações Móveis  
Comunicação Multimédia  
Redes Veiculares  
Redes Ópticas

**Optical, Vehicular and  
Multimedia Networks**

Computação Inteligente para a Internet das Coisas  
Design de Interação para a Internet das Coisas  
Aplicações e Computação para a Internet das Coisas  
Computação Móvel e Ubíqua  
Sensores e Actuadores Inteligentes  
Redes de Sensores  
Sistemas Embebidos

**Internet of Things**

Criptografia e Protocolos de Segurança  
Segurança e Arquitecturas Avançadas de Redes  
Sistemas de Elevada Confiabilidade  
Segurança em Software  
Ciber Segurança Forense

**Internet Security**

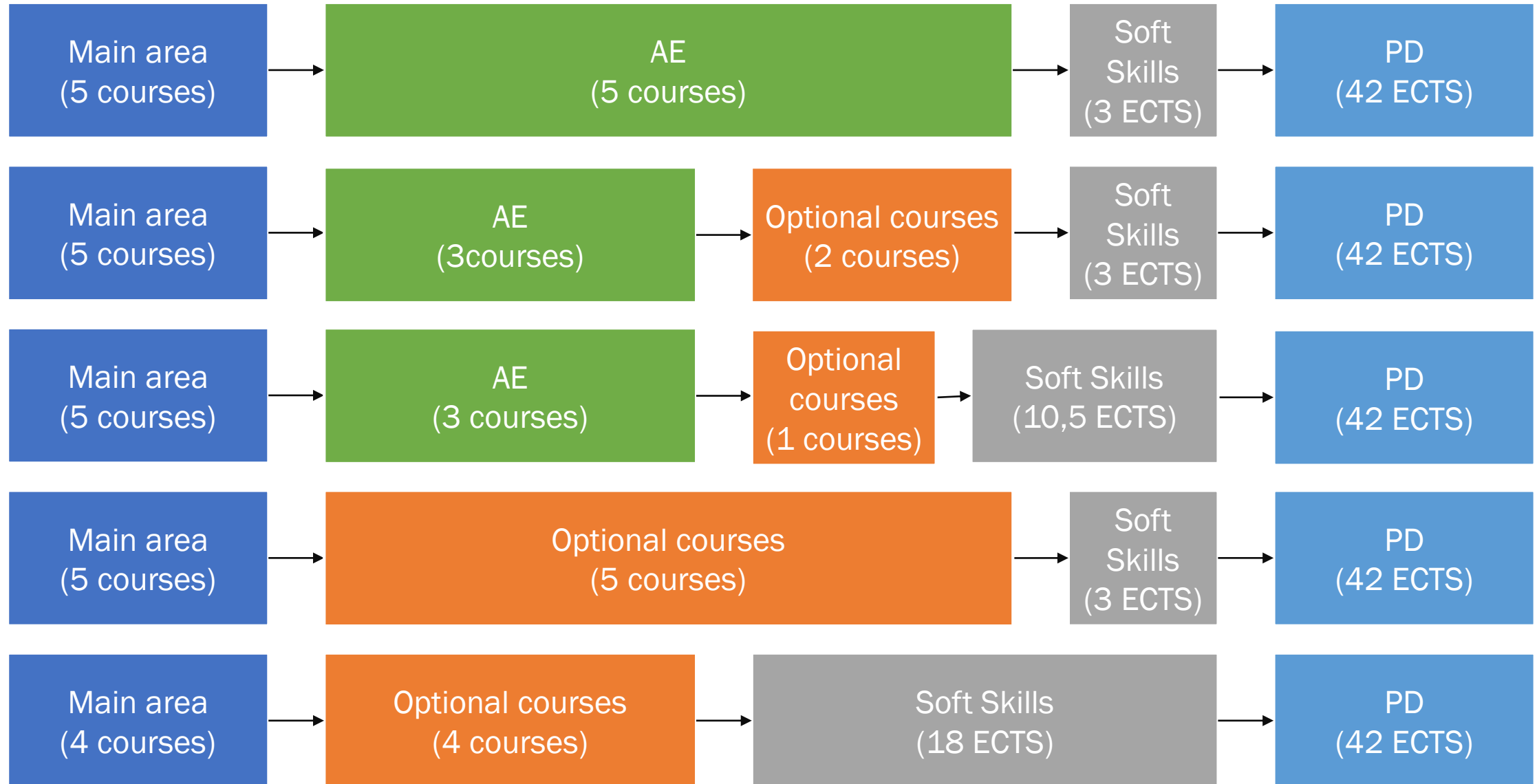
Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas  
Computação em Nuvem e Virtualização  
Sistemas de Elevada Confiabilidade  
Computação Móvel e Ubíqua  
Redes Definidas em Software  
Comunicação Multimédia

**Secure, Mobile Peer-To-  
Peer and Cloud  
Applications**

Administração e Gestão de Infraestruturas e Serviços de IT  
Administração de Dados e Sistemas de Informação  
Desempenho e Dimensionamento de Redes e Sistemas  
Engenharia de Sistemas de Larga Escala  
Engenharia e Tecnologia de Processos de Negócio  
Processamento e Recuperação de Informação  
Engenharia de Tráfego

**Network, Information and  
Services Management**

# Possible learning paths



# New METI 2021/2022 - CAMEPP

“

- Courses by trimester
- Optional courses (24 ECTS)
  - From IST or ULisbon
  - A Minor 18 ECTS (list defined by IST)
  - Extracurricular activities – (3-6 ECTS)
    - Short term courses (e.g. ATHENS, BEST, MOOC Técnico, summer schools, voluntary and associative work)

”

# New METI organization

Project and Dissertation (42 ECTS)

**METI Core\*** (48 ECTS => 8 UCs)  
Minimum of 12 ECTS (2 UCs) on each thematic group  
(Telecommunications and Informatics Engineering)

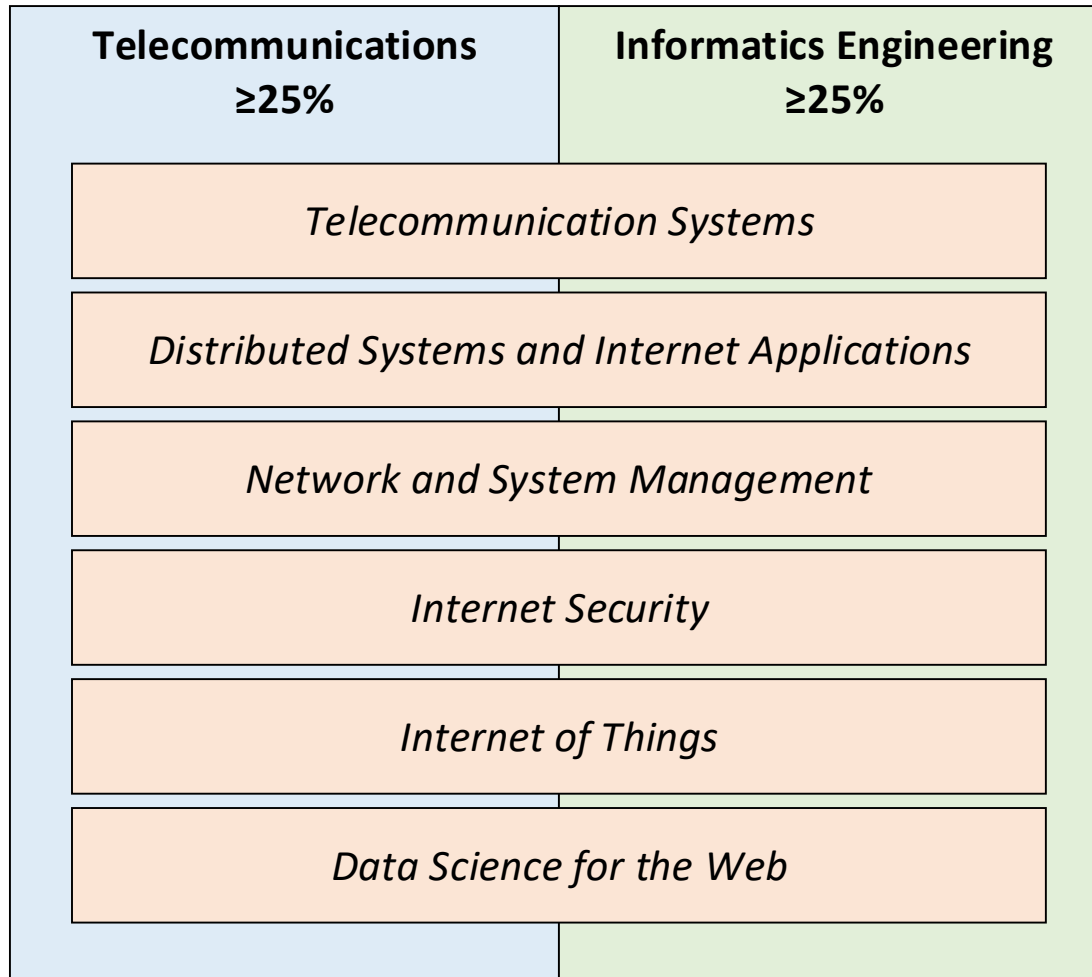
Seminars in ETI (6 ECTS)

Optional courses (24 ECTS):

- METI
- @IST and @UL
- Minor

\* To obtain a specialization, students must complete at least 4 UCs of the specialization.

# METI Core structure and specializations



## UC distribution per quarter

	Q1	Q2	Q3	Q4
ST	2	2	2	2
DSIA	2	0	2	2
NSM	3	2	1	1
IS	1	1	2	1
IoT	1	3	1	2
DSW	2	1	1	2



# METI Core 2021/2022 offer

Sistemas de Posicionamento e Telecomunicações por Satélite  
Segurança e Arquitecturas Avançadas de Redes  
Desempenho e Dimensionamento de Redes e Sistemas  
Redes de Comunicações Móveis  
Engenharia de Tráfego  
Comunicação Multimédia  
Redes Veiculares  
Redes Ópticas

**Telecommunication Systems**

Computação Inteligente para a Internet das Coisas  
Design de Interação para a Internet das Coisas  
Aplicações e Computação para a Internet das Coisas  
Computação Móvel e Ubíqua  
Sensores e Actuadores Inteligentes  
Redes de Sensores  
Sistemas Embebidos

**Internet of Things**

Criptografia e Protocolos de Segurança  
Segurança e Arquitecturas Avançadas de Redes  
Sistemas de Elevada Confiabilidade  
Segurança em Software  
Ciber Segurança Forense

**Internet Security**

Desenvolvimento de Aplicações Distribuídas  
Computação em Nuvem e Virtualização  
Sistemas de Elevada Confiabilidade  
Computação Móvel e Ubíqua  
Redes Definidas em Software  
Comunicação Multimédia

**Distributed Systems and Internet Applications**

Administração e Gestão de Infraestruturas e Serviços de IT  
Administração de Dados e Sistemas de Informação  
Desempenho e Dimensionamento de Redes e Sistemas  
Engenharia de Sistemas de Larga Escala  
Engenharia e Tecnologia de Processos de Negócio  
Processamento e Recuperação de Informação  
Engenharia de Tráfego

**Network and System Management**

Planeamento, Aprendizagem e Decisão Inteligente  
Processamento Multimédia Baseado em Aprendizagem  
Computação Inteligente para a Internet das Coisas  
Processamento Massivo de Dados  
Otimização e Algoritmos  
Análise e Integração de Dados  
Ciência das Redes Complexas  
Aprendizagem

**Data Science for the Web**

# UC distribution

1 <sup>st</sup> year				2 <sup>nd</sup> year			
1 <sup>o</sup> Sem		2 <sup>o</sup> Sem		3 <sup>o</sup> Sem		4 <sup>o</sup> Sem	
1 <sup>o</sup> Trim	2 <sup>o</sup> Trim	3 <sup>o</sup> Trim	4 <sup>o</sup> Trim	1 <sup>o</sup> Trim	2 <sup>o</sup> Trim	3 <sup>o</sup> Trim	4 <sup>o</sup> Trim
UC1 ETI	UC3 ETI	UC5 ETI	UC6 ETI	PD		D	
UC2 ETI	UC4 ETI	UC OL	UC OL	UC7 ETI	UC8 ETI		
UC CT1	UC OL	UC CT2	UC OL	UC OL	UC OL		

## Main novelties:

- Tronco Comum no longer exists
  - minimum of 12 ECTS in each of the 2 thematic groups
    - *Telecommunications and Informatics Engineering*
- A new specialization in Data Science for the Web
- *24 ECTS are fully optional*
  - *a minor can be chosen (18 ECTS)*