

Table A1 - Geotechnical Engineering List

Teaching or training activity	CFU	SSD	TAF
I YEAR			
Stabilità dei pendii (LM Environmental and Land Engineering) (II semester)	9	CEAR-05/A	C
Geotecnica delle Infrastrutture (II semester)	9	CEAR-05/A	C
Consolidamento dei terreni e delle rocce (II semester)	9	CEAR-05/A	C
(°) <i>Static and seismic foundation design</i> (II semester)	9	CEAR-05/A	B
II YEAR			
Opere di sostegno (I semester)	9	CEAR-05/A	B
Dinamica dei terreni e geotecnica sismica (I semester) ((if not chosen (°)))	9	CEAR-05/A	B
Indagine e monitoraggio geotecnico (II semester)	9	CEAR-05/A	C
<i>Tunnels and underground structures</i> (II semester)	9	CEAR-05/A	C
<i>Geotechnical modelling</i> (II semester)	9	CEAR-05/A	C

Table A2 - Construction Science List

Teaching or training activity	CFU	SSD	TAF
I YEAR			
Limit analysis of structures (I semester)	9	CEAR-06/A	B
Analisi strutturale con gli elementi finiti (II semester)	9	CEAR-06/A	C
Modellazione strutturale (II semester)	9	CEAR-06/A	C
<i>Structural Mechanics</i> (I semester)	9	CEAR-06/A	C
II YEAR			
Analisi sperimentale dei materiali e diagnostica delle strutture (II semester)	9	CEAR-06/A	C
<i>FEM in nonlinear structural analysis</i> (I semester)	9	CEAR-06/A	B
<i>Mechanics of composite and advanced materials</i> (I semester)	9	CEAR-06/A	C

Table A3 – Structural Engineering List

Teaching or training activity	CFU	SSD	TAF
I YEAR			
Complementi di tecnica delle costruzioni [compulsory, if the same teaching or Construction Technology II, has not already been taken for the degree (I semester)]	9	CEAR-07/A	C
** Teoria e Progetto delle costruzioni in cemento armato (II semester)	9	CEAR-07/A	B
* ** Teoria e Progetto delle costruzioni in acciaio (II semester)	9	CEAR-07/A	B
<i>Theory and design of steel constructions</i> (if not chosen *) (II semester)	9	CEAR-07/A	B
<i>Theory and design of reinforced concrete structures</i> (if not chosen **) (II semester)	9	CEAR-07/A	B
<i>Structural analysis and design</i> (I semester)	9	CEAR-07/A	C
II YEAR			
*** Consolidamento delle strutture in cemento armato (I semester)	9	CEAR-07/A	B
*** Progetto e consolidamento di strutture in muratura (I semester)	9	CEAR-07/A	B
Strutture speciali e Progetto di strutture resistenti al fuoco (I semester)	9	CEAR-07/A	B
**** Teoria e Progetto di ponti (I semester)	9	CEAR-07/A	B
Teoria e Progetto delle Costruzioni in Legno (LM Construction Engineering) (I semester)	9	CEAR-07/A	C
Diagnosi e terapia dei dissesti strutturali (LM Construction Engineering) (I semester)	9	CEAR-07/A	C
<i>Assessment and retrofit of reinforced concrete structures</i> (if not chosen ***) (I semester)	9	CEAR-07/A	B
Strutture Prefabbricate (II semester)	9	CEAR-07/A	C
BIM e AI per l'Ingegneria Strutturale (BIM) (II semester)	9	CEAR-07/A	C
<i>Innovative building materials</i> (II semester)	9	CEAR-07/A	B
<i>Theory and design of bridges</i> (if not chosen ****) (I semester)	9	CEAR-07/A	B
<i>Advanced metallic structures</i> (II semester)	9	CEAR-07/A	B
<i>Structural reliability</i> (I semester)	9	CEAR-07/A	C

Table B - Lectures in Tables A1, A2, A3 and further lectures recommended below (Related or Supplementary Subjects)

Teaching or training activity	CFU	SSD	TAF
Insegnamento tratto dai Manifesti degli Studi delle Lauree Magistrali e a Ciclo Unico dell'area Civile-Edile (LM ICIT, LM IEDI, LM IAMT, LM TEAM, LMU IEAR)			C
# Modelli e metodi numerici per l'ingegneria (I semester)	9	MATH-04/A	C
<i>Advanced applied engineering mathematics</i> (if not chosen #) (II semester)	9	MATH-04/A	C
Geologia Applicata (if not already taken for degree) (II semester)	6	GEOS-03/B	C
Rischi Geologici nella progettazione di opere di ingegneria civile (I semester)	9	GEOS-03/B	C
Project Management per le opere civili (II semester)	9	IEGE-01/A	C

Table of Lessons Activated in the STReGA CdLM for the 'Minor TT - Smart Infrastructure Developer' (Minor Table A: Transversal training activities in the technical-scientific area specifically developed for the Minor)

Teaching or training activity	CFU	SSD	TAF
Metodi Computazionali in dinamica Nonlineare – II Semester	9	CEAR-06/A	D
Valutazione e monitoraggio delle strutture - II Semester	9	CEAR-07/A	D