

**SIMULTANÈITAT D'ESTUDIS ENTRE EL GRAU D'ENOLOGIA DE LA UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI (URV) I EL GRAU D'ENGINYERIA DE CIÈNCIES AGRONÒMIQUES DE
LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA (UPC)**

Itinerari 1: Titulació d'entrada Grau d'Enologia de la URV

Quadri- mestre	Grau d'Enologia (Facultat d'Enologia, URV)		Grau de Ciències Agronòmiques (ESAB, UPC)	
	Assignatura	ECTS	Assignatura	ECTS
1r CURS				
1r Q	Fonaments Biologia	6		
	Matemàtiques	6		
	Física	6		
	Química I	6		
	Estadística	6		
2on Q	Fisiologia Vegetal i Pràctiques Biologia	6		
	Biologia cel·lular i Genètica	6		
	Microbiologia General	6		
	Química II	6		
	Bioquímica	6		
2n CURS				
3r Q	Microbiologia i Bioquímica enològiques I	6		
	Edafologia i climatologia vitícoles	6		
	Química enològiques	6		
	Enologia General I	6		
	Anàlisi Sensorial I	3		
	Ampelologia	3		
	Anàlisi Química Enològica II	3		
4rt Q	Microbiologia i Bioquímica enològiques II	6		
	Economia i màrqueting	6		
	Operacions bàsiques	6		
	Anàlisi Química Enològica II	6		
	Anàlisi Sensorial II	3		
	Viticultura I	6		
3r CURS				
5è Q	Enologia General II	9		
	Cultura vitivinícola	6		
	Viticultura II	6		
	Anàlisi instrumental	3		



	Anàlisi Sensorial III	3		
	Subproductes vitivinícoles	3		
6è Q	Vins escumosos i gasificats	3		
	Normativa i legislació	3		
	Gestió mediambiental	3		
	Anàlisi sensorial IV	3		
	Enginyeria Enològica	6		
	Criança i Envelliment	6		
4rt CURS				
7è Q			Dibuix	6
			Hidràulica	6
			Ciències de la Terra	6
			Tecnologia hortofrutícola	6
			Implantació i gestió Espais Verds	6
8è Q			Física II	6
			Matemàtiques II	6
			Anàlisi de mercats i valoració agrària	6
			Producció animal	6
			<i>Agricultural mechanisation</i>	6
			Geomàtica	6
		Protecció de cultius	6	
5è CURS				
9è Q			Construccions i càlculs d'estructures	6
			Sistemes i components energètics	6
			Postcollita i logística	6
			Historia i composició del paisatge	6
10è Q			Producció hortofrutícola	6
			Tecnologia reg i drenatge	6
			Estudis ambientals	6
			Multiplicació i Viverisme	6
			Tractament i utilització de residus i aigües	6
		Projectes del paisatge	6	
6è CURS				
Anual 11è Q	Treball de Fi de Grau	15		
	Pràctiques Externes	15		
12è Q			Treball de Fi de Grau	18
			Taller de projectes	6
Total de crèdits a la URV		210	Total de crèdits a la UPC	
				156
Optatives del grau UPC que es reconeixen a la URV*		30	Optatives del grau URV que es reconeixen a la UPC**	
				18

Total ECTS
240
Total ECTS
174
Itinerari 2: Titulació d'entrada Grau de Ciències Agronòmiques de la UPC

Quadri- mestre	Grau de Ciències Agronòmiques (ESAB, UPC)		Grau d'Enologia (Facultat d'Enologia, URV)	
	Assignatura	ECTS	Assignatura	ECTS
1r CURS				
1r Q	Biologia general	6		
	Dibuix	6		
	Física I	6		
	Matemàtiques	6		
	Química I	6		
2n Q	Biologia vegetal	6		
	Ciències de la terra	6		
	Física II	6		
	Matemàtiques II	6		
	Química II	6		
2n CURS				
3r Q	Estadística	6		
	Bases producció vegetal	6		
	Hidràulica	6		
	Sistemes de cultiu	6		
	Sistemes i components energètics	6		
	Construccions i càlculs d'estructures	6		
4t Q	Anàlisi de mercats i valoració agrària	6		
	Producció animal	6		
	<i>Agricultural mechanisation</i>	6		
	Geomàtica	6		
	Genètica i millora vegetal	6		
	Tractament i utilització de residus i aigües	6		
3r CURS				
5è Q	Tecnologia hortofrutícola	6		
	Protecció de cultius	6		
	Història i Composició del paisatge	6		
	Economia i gestió d'empreses	6		
	Implantació i gestió Espais Verds	6		
	Postcollita i logística	6		
6è Q	Producció hortofrutícola	6		
	Tecnologia reg i drenatge	6		

	Estudis ambientals	6		
	Multiplicació i Viverisme	6		
	Projectes del paisatge	6		
	Taller de projectes	6		
4t CURS				
7è Q			Microbiologia i Bioquímica Enològiques I	6
			Química Enològica	6
			Anàlisi química enològica I	3
			Enologia general I	6
			Ampelologia	3
			Anàlisi sensorial I	3
			Anàlisi instrumental enològic	3
8è Q			Microbiologia i bioquímica enològiques II	6
			Anàlisi química enològica II	6
			Viticultura I	6
			Anàlisi sensorial II	3
			Normativa i legislació vitivinícola	3
			Enginyeria Enològica	6
			Operacions bàsiques	3
		Elaboració de vins escumosos	3	
5è CURS				
9è Q			Viticultura II	6
			Subproductes vitivinícoles	3
			Cultura vitivinícola	6
			Enologia General II	9
			Anàlisi sensorial III	3
10è Q			Criança i envelliment	6
			Anàlisi sensorial IV	3
			Gestió de la qualitat i la seguretat en la indústria vitivinícola	3
Anual	Treball de Fi de Grau	18	Treball de Fi de Grau	15
6è CURS				
11è Q			Pràctiques externes	15
Total de crèdits a la UPC		222	Total de crèdits a la URV	
Reconeixement entre els graus				
	Optatives	18	Optatives	30
Total ECTS		240	Total ECTS	
			165	

Reconeixement de crèdits entre els graus

Grau de Ciències Agronòmiques (ESAB, UPC)		ECTS	Grau d'Enologia (Facultat d'Enologia, URV)	ECTS
1r CURS				
1r Q	Biologia general	6	Fonaments de biologia	6
	Física I	6	Física	6
	Matemàtiques	6	Matemàtiques	6
	Química I	6	Química I	6
2n Q	Biologia vegetal	6	Bioquímica	6
	Ciències de la terra	6	Edafologia i climatologia vitícola	3
	Química II	6	Química II	6
2º CURS				
3r Q	Estadística	6	Estadística	6
	Bases producció vegetal	6	Microbiologia general	6
	Sistemes de cultiu	6	Biologia vegetal pràctiques biologia	6
	Genètica i millora vegetal	6	Biologia cel·lular i genètica	6
	Tractament i utilització de residus i aigües	6	Gestió mediambiental de la indústria enològica	3
3º CURS				
5è Q	Protecció de cultius	6	Patologia vitícola	3
	Economia i gestió d'empreses	6	Economia i màrqueting vitivinícola	6
Total reconeixement ECTS		84	Total reconeixement ECTS	75

Reconeixement de crèdits optatius entre els graus

Optatives UPC que es reconeixen a la URV*	
Tecnologia reg i drenatge	6
Tecnologia hortofrutícola	6
Agricultural mechanisation	6
Sistemes i components energètics	6
Construccions i càlculs d'estructures	6
ECTS	30
Optatives URV que es reconeixen a la UPC**	
Enologia general I	6
Criança i envelliment	6
Cultura vitivinícola	6
ECTS	18