

SIMULTANEÏTAT 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 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
<b>1r CURS</b>				
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		
<b>2n CURS</b>				
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		
<b>3r CURS</b>				
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		
<b>4t CURS</b>				
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	
<b>5è CURS</b>				
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
<b>6è CURS</b>				
11è Q			Pràctiques externes	15
	Total de crèdits a la UPC	222	Total de crèdits a la URV	135
Reconeixement entre els graus				
	Optatives	18	Optatives	30
	<b>Total ECTS</b>	<b>240</b>	<b>Total ECTS</b>	<b>165</b>

**Itinerari 2: 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
<b>1r CURS</b>				
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		
<b>2n CURS</b>				
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		
<b>3r CURS</b>				
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		
<b>4rt CURS</b>				
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	
<b>5è CURS</b>				
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	
<b>6è CURS</b>				
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	
Optatives del grau UPC que es reconeixen a la URV*		30	Optatives del grau URV que es reconeixen a la UPC**	
Total ECTS		240	Total ECTS	
			174	

**Reconeixement de crèdits entre els graus**

Grau de Ciències Agronòmiques (ESAB, UPC)		ECTS	Grau d'Enologia (Facultat d'Enologia, URV)	ECTS
<b>1r CURS</b>				
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
<b>2º CURS</b>				
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
<b>3º CURS</b>				
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