

FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014-2015

Denumirea disciplinei ¹	Ingineria calității					Codul disciplinei	409.DI.DID		
Tipul disciplinei ²	DID	Categoria ³	DI	Anul de studii	IV	Semestrul	7	Nr. credite	2

Facultatea	Mecanică	Numărul orelor alocate disciplinei ⁴					
Domeniul de studii	Ingineria autovehiculelor Inginerie mecanică Mecatronica și robotică	Total	C	S	L	P	SI
Programul de studii	Licență: SET, AR, MAIA, MCT, ROB, IM	42	28		14		

Discipline anterioare ⁵ (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

Obiectivul general ⁶	Prezentarea conceptelor și principiilor de bază privind ingineria calității: coordonatele politicii și strategiei calității; metode utilizate în proiectarea calității produselor; procese specifice privind planificarea, controlul și asigurarea calității.
Obiective specifice ⁷	<ul style="list-style-type: none"> Înșușirea cunoștințelor de bază privind conceptele ingineresti ale calității cu aplicabilitate în planificare, controlul și asigurarea calității produselor. Înșușirea cunoștințelor asupra standardelor calității din familia ISO 9000. Dezvoltarea aptitudinilor creative ale studenților în rezolvarea problemelor ingineresti prin utilizarea tehnicilor și instrumentelor specifice ingineriei calității în activități de proiectare a produselor.
Conținut ⁸ (descriptori)	<p>Introducere în ingineria calității . Caracteristicile calității produselor și serviciilor. Formele calității. Evoluția conceptului calitate. Calitatea totală.</p> <p>Managementul total al calității. Sistemul de management al calității.</p> <p>Modele ale calității. Standardele calității din seria SR EN ISO 9000. Modele ale excelenței în domeniul calității.</p> <p>Tehnici și instrumente utilizate în analiza calității. Tehnici și instrumente clasice și moderne.</p> <p>Calitatea în proiectare. Caracteristici ale calității produsului utilizate în proiectare. Instrumente ale calității utilizate în proiectare. Managementul calității proiectelor.</p> <p>Metode utilizate în planificarea calității produselor. Quality Function Deployment. Analiza modurilor de defectare și a efectelor acestora. Metoda Taguchi.</p> <p>Controlul calității. Elemente de statistică. Controlul proceselor de producție. Controlul statistic de recepție. Dependabilitate</p> <p>Evaluarea calității . Auditul calității. Certificarea conformității.</p> <p>Metode pentru îmbunătățirea calității. Metode și tehnici specifice îmbunătățirii calității.</p> <p>Costurile calității. Obiective și metode. Analiza costurilor calității.</p>

Sistemul de evaluare			Programare probe ⁹	Pondere în nota finală (nota minimă) ¹⁰
Evaluarea pe parcurs	Teste pe parcurs			%
	Activitate la seminar/laborator/proiect/practică		Săpt.1- Săpt.14	50 %
	Lucrări de specialitate, teme de casă			%
Evaluarea finală	Forma de evaluare finală ¹¹	Colocviu	Săpt.14	50 %
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Proba scrisă; pondere 50 %; 2. Discuții și rezolvare de teme specifice; pondere 50 %;			

Titular curs	Prof.dr.ing. Virgil Atanasiu	
Titular(i) aplicații	Sef lucr.dr.ing. Vasile Merticaru	

¹ Numele disciplinei - din planul de învățământ

² DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară (din planul de învățământ)

³ DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă) - din planul de învățământ

⁴ Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

⁵ Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

⁶ Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

⁷ Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

⁸ Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

⁹ Pentru evaluarea pe parcurs: Săpt.1-Săpt.14, pentru evaluarea finala prin colocviu – Săpt.14, pentru evaluarea finală prin examen - Sesiune

¹⁰ Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

¹¹ Examen sau Colocviu