

# FIȘA DISCIPLINEI - extras

Anul universitar 2014-2015

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

Facultatea	Mecanică	Numărul orelor alocate disciplinei <sup>4</sup>					
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 <sup>5</sup> (condiționări)	Obligatorii	
	Recomandate	

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

Sistemul de evaluare			Programare probe <sup>9</sup>	Pondere în nota finală (nota minimă) <sup>10</sup>
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 <sup>11</sup>	Colocviu	Săpt.14	50 %
	Probe și condiții de desfășurare a acestora: 1. Proba scrisă; pondere 50 %; 2. Discutii și rezolvare de teme specifice; pondere 50 %;			

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

---

<sup>1</sup> Numele disciplinei - din planul de învățământ

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

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

<sup>4</sup> Punctele 3.8, 3.5, 3.6a,b,c, 3.7 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>5</sup> Conform punctului 4.1 - Precondiții de curriculum - din Fisa disciplinei in extenso

<sup>6</sup> Conform punctului 7.1 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>7</sup> Conform punctului 7.2 din Fișa disciplinei in extenso

<sup>8</sup> Descriptori din conținutul disciplinei, descris pe larg la punctul 8 în Fisa disciplinei in extenso

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

<sup>10</sup> Se poate impune o notă minimă pentru unele probe

<sup>11</sup> Examen sau Colocviu