

**Misiunile programului de studii MASTER Specializarea: AUTOMOTIVE EMBEDDED SOFTWARE
(program de 2 ani), Anul II**

Modalități și criterii de evaluare, asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive la disciplinele programului

Misiuni ale programului de studii

<p align="center">Misiunea didactica</p>	<p>Misiunea didactica este de a forma ingineri cu o pregătire superioară la nivel de aprofundare master în domeniul ingineriei sistemelor cu aplicații în automotive embedded software. Absolventul programului în cauză trebuie să poată găsi soluții complete pentru problemele practice care apar în dezvoltarea soluțiilor din sisteme embedded cu aplicabilitate în automotive. Pentru aceasta el trebuie să stăpânească atât bazele teoretice ale domeniului cât și posibilitățile și metoda utilizării practice a acestora. El va trebui să cunoască și să înțeleagă un spectru larg de aplicații tehnice având abilități și competențe avansate pentru proiectarea și implementarea de aplicații embedded pentru automotive de complexitate ridicată. Misiunea didactica poate fi caracterizată prin dezvoltarea următoarelor competențe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Definirea problemelor, identificarea soluțiilor și managementul proiectelor sistemelor embedded. ➤ Aplicarea modelelor de testare, diagnoză și a principiilor de ingineria calității pentru aplicații software implementate pe sisteme embedded. ➤ Dezvoltarea de aplicații hardware și software pentru sistemele automotive prin folosirea de tehnologii informatice de actualitate. ➤ Rezolvarea inovativă de probleme pe bază de cooperare interdisciplinară și lucru în echipă.
<p align="center">Misiunea de cercetare</p>	<p>Misiunea de cercetare a programului este afiliata misiunii de cercetare a institutiei si inclusa in planul strategic al facultatii incluzand urmatoarele directii de cercetare-dezvoltare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Structuri și algoritmi de conducere convențională și avansată ➤ Modelarea, simularea și identificarea sistemelor ➤ Sisteme în timp real ➤ Teoria sistemelor ➤ Implementări hardware și software ale strategiilor de conducere ➤ Criptologie și securitatea informației ➤ Inteligență artificială și sisteme autonome ➤ Inginerie biomedicală

Modalitati si criterii de evaluare; Asigurarea recunoasterii acumularilor progresive la discipline

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, conditii de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (alte decât cele reflectate prin „nota pentru prestatia pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
	II	Fault detection and diagnosis	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare finala sub forma unei lucrari scrise, continand 3 subiecte obligatorii de tratat fiecare in parte de minim nota 5. Evaluare pe parcurs prin verificarea unei teme autonome realizate pe grupe de 6-7 studenti. Numar minim de intrebari orale 2. Evaluarea materialul scris. Evaluarea pe calculator a programelor realizate de studenti pentru implementarea practica a temei. 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluare finala scrisa cu pondere 60 % din nota finală. Evaluarea activitatii pe parcurs cu pondere de 40 % din nota finala prin sustinerea temei autonome. Notele sunt recunoscute până la absolvirea promoției utilizând evidența cadrului didactic.
	II	Advanced Cryptography and Information Security in Embedded Systems	<ul style="list-style-type: none"> Examinare orala, cu tratarea a 3 subiecte, materialul grafic utilizat la curs la dispozitia studentului 2 examinatori interni examen in sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare prin teme de casa si testare in contextul laboratorului (pondere de 1/3 in nota finala) Notele sunt recunoscute până la absolvirea promoției utilizând evidența cadrului didactic.
	II	Advanced Topics in Control Engineering and Computer Science	<ul style="list-style-type: none"> Examinare orala, cu tratarea a 3 subiecte, materialul grafic utilizat la curs la dispozitia studentului 2 examinatori (unul intern si titularul cursului-profesor invitat) examen in sala repartizata de decanat 	<ul style="list-style-type: none"> Verificare prin teme de casa si testare in contextul laboratorului (pondere de 1/3 in nota finala) Notele sunt recunoscute până la absolvirea promoției utilizând evidența cadrului didactic.
	II	Multi-agent systems	<ul style="list-style-type: none"> Examen oral Examen final examen parțial (numai la cererea studenților) Minim 2 examinatori interni 1-2 subiecte teoretice de volum mediu și 1 subiect aplicativ din aria temei autonome sub formă de proiect, fiecare cu câte 3 întrebări grupate 1-2 subiecte pentru examenul parțial 	<ul style="list-style-type: none"> Nota de la examenul parțial se recunoaște până la încheierea programului de studii 2 subiecte de examen pot fi echivalate prin teme de

Nr. crt.	Anul de studii	Disciplina	Modalități (scris/oral, examen/evaluare distribuita/colocviu, nr. examinatori, nr de întrebări, condiții de organizare a examenului)	Asigurarea recunoașterii acumulărilor progresive în cadrul disciplinei (altele decât cele reflectate prin „nota pentru prestația pe parcurs”)
			Criterii de evaluare (criteriile de notare, condiția de acordare a notei 5)	
			<ul style="list-style-type: none"> • Sală repartizată de decanat • Nota finală = $0.66 \times \text{Nota examen} + 0.34 \times \text{Nota acumulări progresive din timpul semestrului}$ • Nota examen = $0.5 \times \text{Nota teorie} + 0.5 \text{ Nota aplicații}$ • 50 % din nota finală se poate obține prin examen parțial • Subiectele sunt notate separat cu note cuprinse între 1 și 10, rotunjire conform RODPI al UPT • Se acordă nota 5 pentru rezolvarea subiectelor de examen în proporție de minim 50 %, adică pentru obținerea la fiecare subiect a 1/2 din punctaj, promovarea proiectului și promovarea cel puțin a uneia din temele de casă 	<p>casă</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notele de examen și de acumulări progresive în timpul semestrului se recunosc pe termen nelimitat