

SYLLABUS

Matière : Robotique mobile-Master 1- Electronique des systèmes embarqués

Domaine : Science et Technique Filière : Electronique
Spécialité : Electronique des systèmes embarqués - M1-ESE
Semestre : 2 Année universitaire : 2024-2025

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : **Robotique mobile**

Unité d'enseignement: **UED**

Nombre de Crédits: 1 Coefficient : 1

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Dr. Mohamed Ilyas RAHAL , MAB

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Bureau N° 18 , Departement ELN

Email : mohamed-ilyas.rahall@univ-annaba.dz

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen fin de semestre	100
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Compte rendu ou évaluation sur place chaque séance	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Préparation et participation	
Autres (Présence/absence)	
Total	100%

Contenu de la matière d'enseignement

- Chapitre 1 : Classification et Modélisation des robots mobiles (R-M)
- Chapitre 2 : Les capteurs utilisés en R-M
- Chapitre 3 : La localisation des R-M
- Chapitre 4 : La représentation de l'environnement d'un R-M
- Chapitre 5 : Les techniques de planifications de trajectoires
- Chapitre 6 : Les techniques de navigation et de SLAM
- Chapitre 7 : Les robots humanoïdes

Références bibliographiques

- [1] R. Siegwart, I.R. Nourbakhch, D. Scaramuzza, Introduction to Autonomous Mobile Robots, 2nd Edition, MIT Press, 2011.
- [2] L. Jaulin, La robotique mobile, Editions ISTE, 2015.
- [3] V. Maille, C. Accard, B. Breton, Les robots : apprendre la robotique par l'exemple, Editions Ellipse, 2016.



Nom, Prénom (étudiants)	Emargement
Abidi Safa	AB
Khefif Asma	AK
Souala AYA Rihe B	Sous
Benkherouf safia	KB
Boufermes Isander	IB
Friekh M ^{ed} Amino Iskender	FI
Hocini Mohamed Romzi	HR
Chikhe B. Besma.	CB
Quideche Med Houssein	QH
HAFSI Nada Farah	Nada
Remache Aya	RA
Bouhonda Houssein	BH
Nazizi Salah eddine	NS
Selmaoune Ahmed (widit)	SA
Graye Mohamed Melamine	MED MEG
Mezlini Ouissal	MO
Deradji Manef	DM
Lofifi Rim	LF
CHABBA HOUCHE BADREDDINE	CH
RAHAL Med Ilyas Fouejat	RA