SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

INGENIEUR spécialité GENIE PHYSIQUE

Niveau d'étude visé
BAC +5

Diplôme
Diplôme d'ingénieur

Domaine(s) d'étude
Génie physique

Accessible en
Formation continue, Formation initiale, VAE

Établissements
INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUEES TOULOUSE

Présentation

Admission

Conditions d'admission

Diplôme d'ingénieur habilité par la commission des titres d'ingénieur, 5 années d'études après la fin des études secondaires, confère le grade de Master.
Baccalauréat ou équivalent pour une admission en première année
Admission sur titre possible en année 2, 3 ou 4.
Admission
A tous les niveaux, l'admission aux INSA s'effectue par concours sur titres, dossier et éventuellement entretien ; le dossier rassemble des éléments d'évaluation obtenus par ailleurs par le candidat.

Et après...

Insertion professionnelle

Aujourd'hui, ce sont plus de 1400 ingénieurs qui ont été formés par le département. Nos diplômés évoluent dans les métiers de la recherche et développement, de la production, de la qualité mais aussi du management et de l'achat.
Les secteurs d'activité sont multiples, citons :
Le développement et la production de bancs de test, de chaînes de mesure et d¿équipements électroniques, pour l'automobile, l'aéronautique, le spatial, les télécommunications, le médical (Airbus, Thales Alenia Space, Astrium, EADS, Peugeot, Siemens, Hewlett Packard, Sagem, Schlumberger)
La conception, la réalisation et la qualification de composants électroniques et de microsystèmes (Freescale, ATMEL, STMicroelectronics, Philips, Thales Avionics)
La Recherche et la Recherche et Développement sur les matériaux et dispositifs émergeants, dans les domaines de la nano-physique et des technologies associées : CEA, CNES, CNRS, ONERA...

Contact(s)

Contacts

Contact administratif

Contact Principal INSA Toulouse
05 61 55 95 13
fcq@insa-toulouse.fr

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 20 décembre 2023

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

Contact Principal INSA Toulouse
05 61 55 95 13
fcq@insa-toulouse.fr

Lieu(x)

Toulouse

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 20 décembre 2023

Programme

ANNEE 4 - GP

Semestre 7 d'automne

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Travaux Pratiques Mesures multiphysiques 1	UE				5
Projet multidisciplinaire et Activités Physiques et Sportives	UE				6
Propriétés Physiques de la Matière 1	UE				5
Instrumentation Industrielle	UE				5
Electronique et traitement du signal	UE				5
Sciences politiques semestre 1	UE				3

Semestre 8 de printemps

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Travaux Pratiques Mesures Multiphysiques 2	UE				3
Propriétés Physiques de la Matière 2	UE				4
Projet multidisciplinaire	UE				3
Micro-nano technologies	UE				3
Capteurs, micro-controleurs et open source hardware	UE				3
Sécurité, qualité, micro-technologies et applications à la mesure	UE				4
Physique pour la transistion énergétique	UE				3
Communiquer dans les organisations (avec LV2 optionnel ou Anglais Renforcé)	UE				6
Improving one's autonomy and building one's own professional project level 2	UE				4
Sciences politiques semestre 2	UE				3

ANNEE 5 - GP

Semestre 9 d'automne

ORIENTATION Micro-Nano Physique et Aplications

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Nano-Physique et Nano-Chimie	UE				4

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 20 décembre 2023

Technologies, matériaux et dispositifs innovants	UE				5
Ingénierie Physique et Valorisation	UE				5
Physique appliquée et Communication scientifique en langue étrangère	UE				5
Relations humaines et professionnelles, Ethique	UE				6
rapport bibliographique	UE				1

COURS OPTIONNELS

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Atelier instrumentation	UE				5
Atelier NanoBioIngénierie	UE				5
Atelier Nano-capteur	UE				5
Atelier Systèmes micro-nano-électro-mécanique	UE				5
Nouveaux matériaux 2D	UE				5
Atelier Optique des particules chargées	UE				5

ORIENTATION Intrumentation Tests et Mesures

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Instrumentation avancée 1	UE				5
Instrumentation avancée 2	UE				4
Ingénierie Physique et Valorisation	UE				5
Physique appliquée et Communication scientifique en langue étrangère	UE				5
Relations humaines et professionnelles, Ethique	UE				6

COURS OPTIONNELS

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Atelier instrumentation	UE				5
Atelier NanoBioIngénierie	UE				5
Atelier Nano-capteur	UE				5
Atelier Systèmes micro-nano-électro-mécanique	UE				5
Nouveaux matériaux 2D	UE				5
Atelier Optique des particules chargées	UE				5

Semestre 10 de printemps

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 20 décembre 2023

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage 5A - PFE INSA	UE				21
Stage 4A INSA	UE				9

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle
Dernière mise à jour le 20 décembre 2023

Communauté d'universités et établissements de Toulouse