

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9000X THEORIE DE L'ARCHITECTURE I

HIVER

LANGAGE ARCHITECTURAL - MOYENS D'EXPRESSION - MODES DE REPRESENTATION - ELEMENTS DE SEMIOLOGIE GRAPHIQUE - VARIABLES VISUELLES - NOTIONS DE TEXTURES/STRUCTURES/FORMES - ANTHROPOMETRIE - COMPORTEMENT HUMAIN - FONCTIONS ESSENTIELLES - ACTIVITES ET BESOINS - DIMENSIONNEMENT - EQUIPEMENTS FIXES ET MOBILES - DETERMINATION FONCTIONNELLE DES ESPACES - AIRES D'ENCOMBREMENT/DE SERVICE/DE CIRCULATION/ DE RACCORDEMENT/ DE DISPONIBILITE - PRINCIPES D'ERGONOMIE - DONNEES EXTERIEURES - REPERCUSSION DU SITE/DU CLIMAT - PLANS VERTICAUX/HORIZONTAUX - ELEMENTS CONSTITUTIFS DE L'ESPACE ARCHITECTURAL - FONDATIONS/MURS/COUVERTURES - COMPOSITIONS SIMPLES - DONNEES/EXIGENCES/CHOIX/CONCRETISATION/CONTROLE - RELATION PLAN/COUPE-

PREALABLE : NEANT
FREQUENTATION : AR.1-OBL.
ENSEIGNANT : M. FREDERIC AUBRY

1R CYCLE

9002A THEORIE DE L'ARCHITECTURE II

ETE

GRAMMAIRE ARCHITECTURALE-REPERCUSSIONS SPATIALES ET POTENTIEL EXPRESSIF DE L'ACCES, DE LA DISTRIBUTION, DES CIRCULATIONS, DES MATERIAUX, DE LA STRUCTURE, DE LA FORME, DES PERCEMENTS - VOLUMES EXTERIEURS - L'IMPLANTATION DANS LE SITE - ADAPTATION AU TERRAIN - POTENTIEL EXPRESSIF DE LA FORME ET REPERCUSSIONS DES PERCEMENTS, DE LA STRUCTURE, DES MATERIAUX - VOLUMES ARTICULES, VOLUMES SEPARES - UNITE ET CONTRASTE FORMEL.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.2-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. FREDERIC AUBRY

1R CYCLE

9004A THEORIE DE L'ARCHITECTURE III

HIVER

PSYCHOLOGIE DE L'ENVIRONNEMENT.

LA PSYCHOLOGIE DE LA PERCEPTION ET SES IMPLICATIONS POUR L'ARCHITECTURE - COMMUNICATION ET SIGNIFICATION EN ARCHITECTURE - THEORIE DU COMPORTEMENT SPATIAL ET TERRITORIAL DE L'HOMME, PROXEMIQUE, PRIVACITE, ESPACE PERSONNEL, ETC, IMPLICATIONS DE CES THEORIES SUR LE PROCESSUS DU DESIGN - METHODES DE RECHERCHES DANS PSYCHOLOGIE DE L'ENVIRONNEMENT - L'INFLUENCE DE L'ENVIRONNEMENT CONSTRUIT SUR LA VIE SOCIALE A L'ECHELLE DU QUARTIER ET DE LA VILLE - CORRESPONDANCES ENTRE CULTURE ET MANIFESTATIONS ARCHITECTURALES. - DIALECTIQUE ENTRE CHANGEMENTS DE MODE DE VIE ET L'ARCHITECTURE.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.3-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PETER VON MEISS

1R CYCLE

9006A THEORIE DE L'ARCHITECTURE IV

ETE

THEORIE DANS L'ARCHITECTURE DU 20E SIECLE.

DES BEAUX-ARTS A LA LUTTE POUR UNE ARCHITECTURE FONCTIONNELLE - CONSTANTES ET CONTRADICTIONS DES THEORIES FONCTIONNALISTES; DIALECTIQUE SIMPLICITE/COMPLEXITE; LE FONCTIONNALISME COMME METHODE; L'OPPOSITION HUMANISTE - LA TECHNOLOGIE: RESOURCE OU MENACE (L'INDUSTRIALISATION, LE MOBILE, L'EPHEMERE, ETC.). (COURS JUMELE AVEC CELUI DE L'HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE IV).

PREALABLE(S) : 9004
FREQUENTATION : AR.4-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PETER VON MEISS

1R CYCLE

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9008 A THEORIE DE L'ARCHITECTURE V

HIVER

LES THEMES PRINCIPAUX DU TRAVAIL PRATIQUE SONT LES LOGEMENTS COLLECTIFS ET GROUPEMENTS D'HABITATION. LES BUTS PRINCIPAUX SONT DE CONNAÎTRE ET COMPRENDRE L'ENSEMBLE FORME PAR LES ELEMENTS DU LOGEMENT ET LES GROUPEMENTS D'HABITATION ET D'APPRENDRE LA PROGRAMMATION ET LA PLANIFICATION. LE PROGRAMME DE TRAVAIL COMPORTE : 1. SEMINAIRES SUR DES ASPECTS DES DOMAINES HUMAINS, DES ASPECTS QUANTITATIFS ET QUALITATIFS DES LOGEMENTS, DE PARTICIPATION DES USAGERS, EVALUATION FORMALISEE, INTRODUCTIONS DANS L'ECONOMIE POLITIQUE ET LA METHODOLOGIE. 2. ETUDES EN GROUPE OU INDIVIDUELLES SUR PROBLEME DE L'HABITATION, DE L'ECONOMIE (EX. PLANS D'INVESTISSEMENT), DE LA PROGRAMMATION ET DE LA PLANIFICATION. 3. PROJETS D'UN GROUPEMENT DE BATIMENTS AVEC 50 LOGEMENTS HLM.

PREALABLE : NEANT

2E CYCLE

FREQUENTATION : AR.5-OBL

ENSEIGNANTS : M. PIERRE FORETAY, M. FRANZ FUEG, M. ERVIN GALANTAY

9011A THEORIE DE L'ARCHITECTURE VI

ETE

DEFINITIONS DU PHENOMENE D'URBANISATION. THEORIE GENERALE DE LA MORPHOLOGIE ET DE L'EVOLUTION DES VILLES. LES AGGLOMERATIONS. DETERMINANTS DE L'EMPLACEMENT. DENSIFICATION. DIFFERENTIATION FONCTIONNELLE DES ACTIVITES URBAINES ET LEURS EXPRESSION SPATIALE. DETERMINANTS FONCTIONNELS DE LA STRUCTURATION URBAINE. DEVELOPPEMENT DES PATRONS ORTHOGONAUX. LE PLAN URBAIN COMME IDEOGRAMME. LES COMPOSANTS DE LA STRUCTURE URBAINE. ANALYSE DE LEUR EVOLUTION. LE PROBLEME DU CENTRE ET DES SOUS-CENTRES. RELATIONS EMPLOI-LOGEMENT. MOUVEMENT PENDULAIRE, L'INDUSTRIALISATION ET LES CHEMINS DE FER. L'IMPACT DE L'AUTOMOBILE. LES CONURBATIONS. LA MEGAPOLIS. PLANIFICATION DES REGIONS URBAINES. STRATEGIES ET TACTIQUES DE L'URBANISATION CONTROLEE. LES NOUVELLES VILLES.

PREALABLE(S) : NEANT

2E CYCLE

FREQUENTATION : AR.6-OPT./ AR.8-OPT.

ENSEIGNANT(S) : M. MARTIN KRAMPEN

9012A THEORIE DE L'ARCHITECTURE VII

HIVER

L'ANALYSE URBAINE COMME APPROCHE D'UN REEL GLOBAL OU PARTIEL - LA CARTOLOGIE SEMIOLOGIQUE - QUELQUES MODELES D'ANALYSE ECONOMIQUE - CERTAINES METHODES DE COMPREHENSION VISUELLE - LA PARTICIPATION DES COMMUNAUTES - L'APPORT DES SCIENCES CONJECTURALES - ESSAI DE STRUCTURATION DES CODES CRITIQUES DE LA RECHERCHE ARCHITECTURALE - LA PROBLEMATIQUE DES STRUCTURES D'ACCUEIL - EXEMPLES D'APPROCHE DES CODES DES UTILISATEURS - ENQUETE STATISTIQUE ET JEU DE SIMULATION.

PREALABLE(S) : NEANT

2E CYCLE

FREQUENTATION : AR.7-OBL.

ENSEIGNANT(S) : M. PIERRE FORETAY, M. FRANZ FUEG, M. ERVIN GALANTAY

9014A THEORIE DE L'ARCHITECTURE VIII

ETE

L'ANALYSE URBAINE COMME APPROCHE D'UN REEL GLOBAL OU PARTIEL - LA CARTOLOGIE SEMIOLOGIQUE - QUELQUES MODELES D'ANALYSE ECONOMIQUE - CERTAINES METHODES DE COMPREHENSION VISUELLE - LA PARTICIPATION DES COMMUNAUTES - L'APPORT DES SCIENCES CONJECTURALES - ESSAI DE STRUCTURATION DES CODES CRITIQUES DE LA RECHERCHE ARCHITECTURALE - LA PROBLEMATIQUE DES STRUCTURES D'ACCUEIL - EXEMPLES D'APPROCHE DES CODES DES UTILISATEURS - ENQUETE STATISTIQUE ET JEU DE SIMULATION.

PREALABLE(S) : NEANT

2E CYCLE

FREQUENTATION : AR.6-OPT./ AR.8-OPT.

ENSEIGNANT(S) : M. MARTIN KRAMPEN

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9030A ATELIER ET EXERCICES JUMELES I

HIVER

EXERCICES ET PETITS PROJETS A CARACTERE THEORIQUE, TRAITES EN RELATION AVEC LA CONSTRUCTION SUR DES THEMES VARIES. ANALYSE COMPARATIVE D'ARCHITECTURE TRADITIONNELLE ET CONTEMPORAINE - TRAVAUX DE GROUPE ET TRAVAUX PERSONNELS. MANIPULATION SUR MAQUETTE ET REPRESENTATION GRAPHIQUE.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.1-OBL. 1R CYCLE
ENSEIGNANT(S) : M. FREDERIC AUBRY

9032A ATELIER ET EXERCICES JUMELES

ETE

IDEM, RECHERCHE DE THEMES D'APPLICATION REELLE.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.2-OBL. 1R CYCLE
ENSEIGNANT(S) : M. FREDERIC AUBRY

9034A ATELIER ET EXERCICES JUMELES III

HIVER

IL S'AGIT D'UNE FORMATION DE BASE DESTINEE A DEVELOPPER LES APTITUDES DES ETUDIANTS DANS LE DOMAINE DE LA CONCEPTION ET DE LA FORMALISATION DE L'ENVIRONNEMENT BÂTI. LES 4 TYPES D'INVESTIGATIONS SUIVANTES SE DEROULENT TANTOT ISOLEMENT AVEC UNE TENDANCE ANALYTIQUE, TANTOT EN GROUPEMENT DANS LES EXERCICES DE SYNTHESES: - CIRCONSCRIRE METHODIQUEMENT UN PROBLEME EN EVOQUANT, SANS LA TRAITER, LA PROBLEMATIQUE A LAQUELLE IL SE RATTACHE. - ACQUERIR LES ELEMENTS D'UNE SYNTAXE ARCHITECTURALE, EN VUE DU CONTROLE RAISONNE DE L'ESPACE. - INTRODUIRE LES MOYENS DE LA CONSTRUCTION COMME REGULATEURS CONCRETS DE L'ENVIRONNEMENT BÂTI. - S'ENTRAINER AU DEVELOPPEMENT SYNTHETIQUE D'UN PROBLEME SOUS FORME DE PROJETS.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.3-OBL. 1R CYCLE
ENSEIGNANT(S) : M. PETER VON MEISS

9036A ATELIER ET EXERCICES JUMELES IV

ETE

IL S'AGIT D'UNE FORMATION DE BASE DESTINEE A DEVELOPPER LES APTITUDES DES ETUDIANTS DANS LE DOMAINE DE LA CONCEPTION ET DE LA FORMALISATION DE L'ENVIRONNEMENT BÂTI. LES 4 TYPES D'INVESTIGATIONS SUIVANTES SE DEROULENT TANTOT ISOLEMENT AVEC UNE TENDANCE ANALYTIQUE, TANTOT EN GROUPEMENT DANS LES EXERCICES DE SYNTHESES: - CIRCONSCRIRE METHODIQUEMENT UN PROBLEME EN EVOQUANT, SANS LA TRAITER, LA PROBLEMATIQUE A LAQUELLE IL SE RATTACHE. - ACQUERIR LES ELEMENTS D'UNE SYNTAXE ARCHITECTURALE, EN VUE DU CONTROLE RAISONNE DE L'ESPACE. - INTRODUIRE LES MOYENS DE LA CONSTRUCTION COMME REGULATEURS CONCRETS DE L'ENVIRONNEMENT BÂTI. - S'ENTRAINER AU DEVELOPPEMENT SYNTHETIQUE D'UN PROBLEME SOUS FORME DE PROJETS.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.4-OBL. 1R CYCLE
ENSEIGNANT(S) : M. PETER VON MEISS

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9038A ATELIER ET EXERCICES JUMELES V

HIVER

TRAVAUX PRATIQUES SUR LA BASE DU COURS 9008.
SEMINAIRES.

TOUT AU LONG DU DEROULEMENT DES TP, DES SEMINAIRES PREPARENT LES FONDEMENTS THEORIQUES CORRESPONDANT A CHAQUE PHASE. IL EST FAIT APPEL DE CAS EN CAS A DES SPECIALISTES ENSEIGNANT A L'EPFL OU VENANT DE L'EXTERIEUR.

PREALABLE(S) : NEANT 2E CYCLE
FREQUENTATION : AR.5-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PIERRE FORETAY, M. FRANZ FUEG, M. ERVIN GALANTAY

9040A ATELIER ET EXERCICES JUMELES VI

ETE

TRAVAUX PRATIQUES SUR LA BASE DU COURS 9010.
SEMINAIRES.

TOUT AU LONG DU DEROULEMENT DES TP, DES SEMINAIRES PREPARENT LES FONDEMENTS THEORIQUES CORRESPONDANT A CHAQUE PHASE. IL EST FAIT APPEL DE CAS EN CAS A DES SPECIALISTES ENSEIGNANT A L'EPFL OU VENANT DE L'EXTERIEUR.

PREALABLE(S) : NEANT 2E CYCLE
FREQUENTATION : AR.6-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PIERRE FORETAY, M. FRANZ FUEG, M. ERVIN GALANTAY

9040B ATELIER ET EXERCICES JUMELES VI

ETE

TRAVAUX PRATIQUES SUR LA BASE DU COURS 9010.
SEMINAIRES.

TOUT AU LONG DU DEROULEMENT DES TP, DES SEMINAIRES PREPARENT LES FONDEMENTS THEORIQUES CORRESPONDANT A CHAQUE PHASE. IL EST FAIT APPEL DE CAS EN CAS A DES SPECIALISTES ENSEIGNANT A L'EPFL OU VENANT DE L'EXTERIEUR.

PREALABLE(S) : NEANT 2E CYCLE
FREQUENTATION : AR.6-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PIERRE FORETAY, M. FRANZ FUEG, M. ERVIN GALANTAY

9042A ATELIER ET EXERCICES JUMELES VII

HIVER

TRAVAUX PRATIQUES SUR LA BASE DU COURS 9012.
SEMINAIRES.

TOUT AU LONG DU DEROULEMENT DES TP, DES SEMINAIRES PREPARENT LES FONDEMENTS THEORIQUES CORRESPONDANT A CHAQUE PHASE. IL EST FAIT APPEL DE CAS EN CAS A DES SPECIALISTES ENSEIGNANT A L'EPFL OU VENANT DE L'EXTERIEUR.

PREALABLE(S) : NEANT 2E CYCLE
FREQUENTATION : AR.7-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PIERRE FORETAY, M. FRANZ FUEG, M. ERVIN GALANTAY

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9042B ATELIER ET EXERCICES JUMELES VII

HIVER

TRAVAUX PRATIQUES SUR LA BASE DU COURS 9012.
SEMINAIRES.

TOUT AU LONG DU DEROULEMENT DES TP, DES SEMINAIRES PREPARENT LES FONDEMENTS THEORIQUES CORRESPONDANT A CHAQUE PHASE. IL EST FAIT APPEL DE CAS EN CAS A DES SPECIALISTES ENSEIGNANT A L'EPFL OU VENANT DE L'EXTERIEUR.

PREALABLE(S) : NEANT 2E CYCLE
FREQUENTATION : AR.7-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PIERRE FORETAY, M. FRANZ FUEG, M. ERVIN GALANTAY

9044A ATELIER ET EXERCICES JUMELES VIII

ETE

TRAVAUX PRATIQUES SUR LA BASE DU COURS 9014.
SEMINAIRES.

TOUT AU LONG DU DEROULEMENT DES TP, DES SEMINAIRES PREPARENT LES FONDEMENTS THEORIQUES CORRESPONDANT A CHAQUE PHASE. IL EST FAIT APPEL DE CAS EN CAS A DES SPECIALISTES ENSEIGNANT A L'EPFL OU VENANT DE L'EXTERIEUR.

PREALABLE(S) : NEANT 2E CYCLE
FREQUENTATION : AR.8-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PIERRE FORETAY

9044B ATELIER ET EXERCICES JUMELES VIII

ETE

TRAVAUX PRATIQUES SUR LA BASE DU COURS 9014.
SEMINAIRES.

TOUT AU LONG DU DEROULEMENT DES TP, DES SEMINAIRES PREPARENT LES FONDEMENTS THEORIQUES CORRESPONDANT A CHAQUE PHASE. IL EST FAIT APPEL DE CAS EN CAS A DES SPECIALISTES ENSEIGNANT A L'EPFL OU VENANT DE L'EXTERIEUR.

PREALABLE(S) : NEANT 2E CYCLE
FREQUENTATION : AR.8-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PIERRE FORETAY, M. FRANZ FUEG, M. ERVIN GALANTAY

9046A ARCHITECTURE (PREP. DIPLOME)

ETE

- PREPARATION DES TRAVAUX DE SPECIALITE (DIPLOMES).
- SEMINAIRES SUR LES OBJECTIFS DES DIPLOMES (PROGRAMMATION, COORDINATION, BUDJET).
- ETUDE DES PROPOSITIONS ET RAPPORT CRITIQUE.
- PRESENTATION AU PRESIDENT DE L'ECOLE ET AUX ORGANES COMPETENTS DU DEPARTEMENT D'ARCHITECTURE.

PREALABLE(S) : NEANT 2E CYCLE
FREQUENTATION : AR.8-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. JEAN-MARC LAMUNIERE

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9092A ARCHITECTURE

ETE

TEXTE MANQUE.

PREALABLE(S) : NEANT
 FREQUENTATION : AR.8-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. JEAN-MARC LAMUNTERE

2E CYCLE

9112A ARCHITECTURE INDUSTRIELLE I

HIVER

LA SITUATION DE L'INDUSTRIE DANS LE PROCESSUS URBANISTIQUE, DANS LE DOMAINE DE L'ECONOMIE NATIONALE ET LA POLITIQUE. FACTEURS D'IMPLANTATION. ASPECTS ECONOMIQUES, DEMOGRAPHIQUES ET SOCIOLOGIQUES, FINANCIERS, JURIDIQUES, TECHNIQUES: EQUIPEMENTS, COMMUNICATIONS, ENERGIES, REALISATIONS. CONSEQUENCES SUR L'INFRASTRUCTURE, L'ORGANISATION D'UNE INDUSTRIE: GENERALITES, CYCLES ET CHAINES DE PRODUCTION.

PREALABLE(S) : NEANT
 FREQUENTATION : AP.5-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. J.-WERNER HUBER

2E CYCLE

9114A ARCHITECTURE INDUSTRIELLE II

ETE

L'ORGANISATION DE LA PLANIFICATION, CRITERES DE DECISION ET PONDERATION. COMPETENCES DE L'ARCHITECTE. CHOIX DES TERRAINS INDUSTRIELS. QUELQUES CAS PARTICULIERS D'INDUSTRIES ET DE REALISATIONS. L'ENTREPOSAGE, LES MOYENS DE TRANSPORT. LES DANGERS. L'EQUIPEMENT INTERIEUR, LE CLIMAT. LES FACADES A GRANDES SURFACES (CONDITIONS THERMIQUES, EXECUTIONS, COUTS, INFLUENCES SUR LE CLIMAT DE TRAVAIL). NORMALISATION ET COORDINATION DIMENSIONNELLE, FLEXIBILITE ET EXTENSIONS. HIERARCHIE DES IMPERATIFS DES DONNEES TECHNIQUES ET D'EXPLOITATION.

PREALABLE(S) : 9112 / 9113
 FREQUENTATION : AP.6-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. J.-WERNER HUBER

2E CYCLE

9115A EX. JUM. D'ARCH. INDUSTRIELLE II

ETE

COORDINATION DE TOUTES LES SPECIALITES EN VUE DE LA REALISATION D'UN ENSEMBLE INDUSTRIEL ET LE RECROQUEMENT DE TOUS LES SECTEURS EN COLLABORATION AVEC LE TRAVAIL QUI SE FAIT EN ATELIER. APPLICATION DES CONNAISSANCES ACQUISES, ETUDE DES TECHNIQUES DE LA REALISATION ET DE TRAVAUX DE RECHERCHE.

PREALABLE(S) : 9112 / 9113 / 9114
 FREQUENTATION : AP.6-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. J.-WERNER HUBER

2E CYCLE

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE
-----9200A CONSTRUCTION I

HIVER

INTRODUCTION, CONDITIONS FONDAMENTALES. ETUDE DU MILIEU HABITABLE SIMPLE. BESOINS DE L'HOMME, NOTIONS DE CLOS ET DE COUVERT, DE CONFORT. LE MILIEU EXTERIEUR, AGENTS NATURELS ETUDE DES CLIMATS, APPROCHE BIO-CLIMATIQUE. ETUDE DES MATERIAUX DE BASE, CARACTERISTIQUES, PROPRIETES, MISE EN OEUVRE ETUDE DES SYSTEMES STRUCTURELS SIMPLES, REALISATION D'ELEMENTS VERTICAUX, D'ELEMENTS HORIZONTAUX, STABILITE GENERALE, ASSEMBLAGES, TRANSMISSION DES CHARGES, TYPES D'EFFORTS. ETUDES DES ENVELOPPES, NOTIONS ET PRINCIPES DE PROTECTION, RELATION AVEC LES MATERIAUX ET LES TYPES DE STRUCTURE, CONSTITUANTS D'ENVELOPPE, FONCTIONS PARTICULIERES, STRUCTURE D'ENVELOPPE. SEMINAIRES ET COMMENTAIRES EN RELATION AVEC LES EXERCICES D'ARCHITECTURE.

PREALABLE(S) : NEANT 1R CYCLE
FREQUENTATION : AR.1-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. MARIO BEVILACQUA

9201A CONSTRUCTION I

HIVER

EXERCICES RAPIDES D'APPLICATION DES DONNEES DU COURS. EXERCICES SUR LES STRUCTURES. APPLICATION DES CRITERES DE CONSTRUCTIONS DANS LES TRAVAUX D'ATELIER D'ARCHITECTURE.

PREALABLE(S) : NEANT 1R CYCLE
FREQUENTATION : AR.1-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. MARIO BEVILACQUA

9202A CONSTRUCTION II

ETE

REALISATION DES ENVELOPPES, DISPOSITIFS CONSTRUCTIFS DE PRINCIPE EN RELATION AVEC LES MILIEUX, LES MATERIAUX. ANALYSES D'EXEMPLES. ENVELOPPES DE SEPARATION AVEC LE TERRAIN ET AVEC L'ATMOSPHERE, MURS ET PLANCHERS INFRIEURS, ETANCHEITES AU SOL. FACADES, TYPES DE MURS, SYSTEMES DIVERS, CONSTITUANTS, MATERIAUX, ISOLATIONS. TOITURES TYPES ET SYSTEMES DE TOITURES, CONSTITUANTS, MATERIAUX. LES PERCEMENTS, INTERRUPTIONS ET CHANGEMENTS D'ENVELOPPES. SOLUTIONS DE CONTINUITE DE LA PROTECTION, DISPOSITIFS DE PRINCIPE, RELATION AVEC LE SYSTEME STRUCTUREL GENERAL ET DE L'ENVELOPPE. SEMINAIRES ET COMMENTAIRES EN RELATION AVEC LES EXERCICES D'ARCHITECTURE.

PREALABLE(S) : 9200 1R CYCLE
FREQUENTATION : AR.2-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. MARIO BEVILACQUA

9203A CONSTRUCTION II

ETE

EXERCICES RAPIDES D'APPLICATION DES DONNEES DU COURS. EXERCICES SUR LES STRUCTURES. APPLICATION DES CRITERES DE CONSTRUCTIONS DANS LES TRAVAUX D'ATELIER D'ARCHITECTURE.

PREALABLE(S) : NEANT 1R CYCLE
FREQUENTATION : AR.2-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. MARIO BEVILACQUA

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9204A CONSTRUCTION III

HIVER

CARACTERISTIQUES DES MILIEUX HABITABLES.
 MILIEUX NATURELS.
 MILIEUX ARTIFICIELS.
 SOL, CARACTERISTIQUES.
 ENVELOPPES EXTERIEURES.
 ENVELOPPES INTERIEURES.
 ENVELOPPES COMPLEXES.
 MATERIAUX: LE METAL EN FEUILLES, LE VERRE, LE PLASTIQUE DANS LES TOITURES.
 SYNTHESE AVEC LES ENSEIGNEMENTS D'ACOUSTIQUE, ISOLATION ET ECLAIRAGISME.

PREALABLE(S) : 9200 / 9202 1R CYCLE
 FREQUENTATION : AR.3-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. GEORGES VAN BOGAERT

9205A CONSTRUCTION III

HIVER

EXERCICES D'APPLICATION DU COURS, SONT:
 EXERCICE NO 1: PERFORMANCES DES ENVELOPPES: DONNEES CLIMATIQUES LOCALES.
 EXERCICE NO 2: CAHIER DES CHARGES POUR LES ENVELOPPES, D'HABITABILITE, PERFORMANCES SATISFAISANT AUX CONDITIONS TECHNIQUES, DE DURABILITE, D'ECONOMIE.
 EXERCICE NO 3: MISE EN OEUVRE D'ENVELOPPES DEFINIES DANS LES EXERCICES PRECEDENTS.

PREALABLE(S) : NEANT 1R CYCLE
 FREQUENTATION : AR.3-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. GEORGES VAN BOGAERT

9206A CONSTRUCTION III

HIVER

SEMINAIRE SUPPRIME DANS LE PLAN D'ETUDES TRANSITOIRE.

PREALABLE(S) : NEANT 1R CYCLE
 FREQUENTATION : AR.3-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. GEORGES VAN BOGAERT

9208A CONSTRUCTION IV

ETE

LES ENVELOPPES ET LES STRUCTURES PORTANTES.
 TYPOLOGIE DES STRUCTURES PORTANTES.
 STRUCTURES PORTANTES ET MATERIAUX.
 SYSTEMES INDUSTRIALISES.
 LES EQUIPEMENTS: AMENEES D'ENERGIE.
 LES COMMUNICATIONS: EVACUATION DES DECHETS SOLIDES, GAZEUX, LIQUIDES: DISTRIBUTIONS VERTICALES ET HORIZONTALES
 DISTRIBUTIONS PAR ESCALIERS
 DISTRIBUTIONS MECANIQUES.

PREALABLE(S) : 9200 / 9202 / 9204 1R CYCLE
 FREQUENTATION : AR.4-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. GEORGES VAN BOGAERT

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9209A CONSTRUCTION IV

ETE

EXERCICES D'APPLICATION DU COURS THEORIQUE.
MISE EN OEUVRE DES STRUCTURES PORTANTES ET ENVELOPPES.
ETUDE COMPARATIVE DE SYSTEMES INDUSTRIALISES.

PREALABLE(S) : NEANT 1R CYCLE
FREQUENTATION : AR.4-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. GEORGES VAN BOGAERT

9212A CONSTRUCTION V

HIVER

COURS: ECONOMIE DE LA PLANIFICATION ARCHITECTURALE; ANALYSE ET CALCUL DES COUTS DE CONSTRUCTIONS.

1. CONCEPT D'ECONOMIE DE LA PLANIFICATION, CLASSIFICATION DES COUTS, UNITES DE MESURE.

2. CALCULS D'INVESTISSEMENT - MODELES: RENTABILITE D'UN TERRAIN; INVESTISSEMENT IMMEDIAT OU DIFFERE; COUT ANNUEL D'UN INVESTISSEMENT, LOYER; VARIANTES D'INVESTISSEMENT, COUTS D'EXPLOITATION, VARIANTES D'EXECUTION; FLEXIBILITE; VARIANTES DE DUREE DES BATIMENTS; LES CONSTRUCTIONS EPHEMERES.

3. INSTRUMENTS ET TACHES DE L'ANALYSE ECONOMIQUE; UNITES DE MESURES, STATISTIQUES, INDICES DES COUTS, PRIXCADRES.

SEMINAIRES: SEMINAIRES CONSTITUANT UN DEVELOPPEMENT DE LA MATIERE ABORDEE DANS LE COURS.

PREALABLE(S) : 9200 / 9202 / 9204 / 9208 2E CYCLE
FREQUENTATION : AR.5-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. GEORGES VAN BOGAERT

9214A CONSTRUCTION VII

HIVER

TECHNIQUES DE FABRICATION INDUSTRIELLES ET SYSTEMES DE CONSTRUCTION. COURS, SEMINAIRES, VISITES D'USINES. LE COURS COMPREND LES MATIERES SUIVANTES: ORIGINE ET NATURE DE L'INDUSTRIALISATION DE LA CONSTRUCTION. MISE AU POINT DE SYSTEMES ET ELEMENTS DE CONSTRUCTION INDUSTRIALISES. APERCU DES PRINCIPALES TECHNIQUES DE FABRICATIONS INDUSTRIELLES UTILISEES DANS LE BATIMENT. CLASSIFICATION ET ANALYSE DES SYSTEMES DE CONSTRUCTION. LES SEMINAIRES PORTENT SUR L'ANALYSE DETAILLEE DE SYSTEMES DE CONSTRUCTION AVEC LES FABRICANTS OU RESPONSABLES DE LA MISE AU POINT DE CES SYSTEMES.

PREALABLE(S) : 9200 / 9202 / 9204 / 9208 / 9212 2E CYCLE
FREQUENTATION : AR.7-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. GEORGES VAN BOGAERT

9229A CONSTRUCTIONS METALLIQUES I

HIVER

- CARACTERISTIQUES DES METAUX ET ALLIAGES UTILISES DANS LE DOMAINE DES STRUCTURES METALLIQUES. - AVANTAGES DE STRUCTURES METALLIQUES. - CORROSION ET RESISTANCE EN CAS D'INCENDIE. - PRODUITS A DISPOSITION DE L'ARCHITECTE ET DU CONSTRUCTEUR. CRITERES D'UTILISATION. - MOYENS D'ASSEMBLAGE. - CRITERES DE DIMENSIONNEMENT. RESISTANCE, DEFORMATION, STABILITE. - ELEMENTS DE STRUCTURES. TIRANTS, COLONNES, POUTRES, CADRES, ETC. - STRUCTURES DE HALLES (TOITURES PLATES OU A PANS). - STRUCTURE EN SHEDS. - NOTIONS DE CONSTRUCTIONS MIXTES ACIER-BETON. PLANCHES METALLIQUES. - BATIMENT A ETAGES ET MAISONS TOURS. STRUCTURES CONTREVENTEES ET AUTOSTABLES. - STRUCTURES SPATIALES (NAPPES, RESILLES). - STRUCTURES TENDUES. - LES GRANDES PORTEES EN STRUCTURES METALLIQUES. - ANALYSE DE DIVERS TYPES DE STRUCTURES PARTICULIERES.

PREALABLE(S) : NEANT 2E CYCLE
FREQUENTATION : AR.5-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. JEAN PETIGNAT

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9250A ISOLATION

HIVER

1. - ISOLATION THERMIQUE ET CONSTRUCTIONS ACTUELLES - EXIGENCES TECHNIQUES, CONDITIONS PHYSIOLOGIQUES ET ECONOMIQUES - CHALEUR, CONDUCTIBILITE, FLUX, RAYONNEMENT, TRANSMISSION, RESISTANCE AU PASSAGE DE LA CHALEUR, COEFFICIENT DE PASSAGE THERMIQUE, DEPERDITION GLOBALE DE LA CHALEUR - L'HUMIDITE - PROVENANCE, EFFETS - L'ECONOMIE - REPERCUSSION ECONOMIQUE DE L'UTILISATION DE L'ISOLATION THERMIQUE A LA CONSTRUCTION DU BATIMENT, A SON EXPLOITATION, POUR SA DURABILITE - DISPOSITION ET MISE EN OEUVRE DE DIVERS TYPES D'ENVELOPPES VERTICALES ET HORIZONTALES - QUALITE ET CHOIX DES MATERIAUX ISOLANTS.

2. - ISOLATION PHONIQUE - BRUITS AERIENS, CONDITIONS PRATIQUES D'ISOLATION DES SEPARATIONS VERTICALES - BRUIT D'IMPACT, TRAITEMENT DES SOLS ET CHOIX DES MATERIAUX ISOLANTS LES PLUS ADEQUATS.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AP.3-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. ROBERT-J. HEDIGER

1R CYCLE

9252A ACOUSTIQUE

HIVER

DEFINITIONS, UNITES; ANALYSES, PROPAGATION ET PERCEPTION DU SON, MESURE DU BRUIT. ACOUSTIQUE GEOMETRIQUE ET STATISTIQUE DES SALLES: ABSORPTION ET DIFFUSION, CALCUL DU TEMPS DE REVERBERATION. ACOUSTIQUE DES BATIMENTS: ISOLEMENT DES SONS AERIENS ET D'IMPACT, METHODES DE MESURE, CALCUL DE L'ISOLEMENT, NORMES INTERNATIONALES ET SIA. LUTTE CONTRE LE BRUIT DANS LES IMMEUBLES: DISPOSITION DES APPARTEMENTS, ISOLATION DES INSTALLATIONS SANITAIRES, DES CANAUX DE VENTILATION ET DE CHAUFFAGE; REDUCTION DU NIVEAU DE BRUIT DANS LES LOCAUX DE TRAVAIL. URBANISME: CONCEPTION ET DISPOSITION DES IMMEUBLES DANS LES ZONES BRUYANTES, RECOMMANDATIONS DE L'EMPA. SONORISATION DES SALLES; TRANSDUCTEURS ELECTROACOUSTIQUES, REVERBERATION ARTIFICIELLE. EQUIPEMENTS DE TRADUCTION SIMULTANEE.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AP.3-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PAUL-H. WERNER

1R CYCLE

9262A VENTILATION CLIMATISATION

ETE

PRINCIPALES NOTIONS PHYSIQUES ET THERMIQUES QUI CARACTERISENT LE CONFORT. INFLUENCE DE LA CLIMATISATION SUR LA SANTE, LA PRODUCTIVITE DE L'HOMME ET LA QUALITE DES PRODUITS. IMPLICATIONS SUR L'ARCHITECTE ET LA CONSTRUCTION, REGLEMENTS. MESURES DE DEBIT, PRESSION, TEMPERATURE, HUMIDITE, CONTROLE DES MOUVEMENTS D'AIR. SYSTEMES DE VENTILATION ET CLIMATISATION. NOTIONS DE PRESSIONS. TRAITEMENT DE L'AIR, ETUDE DES COMPOSANTES D'UNE INSTALLATION. VENTILATION ET CLIMATISATION CONVENTIONNELLE. VENTILATION, CHAUFFAGE A AIR. CLIMATISATION POUR LOCAUX PUBLICS ET INDUSTRIELS. VENTILATION D'IMMEUBLES D'HABITATION. CLIMATISATION A HAUTE VITESSE, A INDUCTION ET A DOUBLES TUYAUX D'AIR. DIVERS SYSTEMES DE REFRIGERATION. RECUPERATION DE L'EAU. EVOLUTION PROBABLE DES TECHNIQUES DU CONDITIONNEMENT D'AIR. VISITE DE CHANTIERS, INSTALLATIONS EN SERVICE ET ATELIERS.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AP.4-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. ROBERT GOERG

1R CYCLE

9266A INSTALL. SANITAIRES CHAUFFAGE

ETE

BASES PHYSIOL. ET CONFORT HUMAIN-LE BAT. ET LES INSTALL. DE CONFORT. LA CHALEUR-ENERGIES-LA COMBUSTION-PERTES DE CHALEUR D'UN BAT. - CONDENSATION SYSTEMES DE CHAUFFAGE-INDIVIDUELS-CENTRAUX-URBAIN-INDUSTRIEL-PRODUCTEURS ET CONSOMMATEURS-DE CHALEUR-CHAUFFERIE-SOUS STATION/STOCKAGE ENERGIES-REGULATION-CORPOSIONS-TRAIT. D'EAU-PRODUCTION D'EAU CHAUDE-PREFAB. PROTECTION DE L'ENVIRONN. PAR RAPPORT AUX INSTALL. DE CHAUFFAGE. PROVENANCE DE L'EAU-DISTRIBUTION D'EAU FROIDE ET CHAUDE-DIMINUTION ET AUGMENT. DE LA PRESSION DE L'EAU-APPAREILS SANITAIRES-TUYAUTERIE-ROBINETT. RESERVOIRS-ISOLATION-DISPOSITIFS ANTIFEU-EVACUATION DES EAUX RESIDUAIRES-COLONNES DE CHUTES-VENTILATION PRIMAIRE ET SECONDAIRE-DISTRIB. DU GAZ DE MENAGE-LA CUISINE-LA BUANDERIE-LA PISCINE-EVACUATION DES ORDURES MENAGERES-MATERIAUX-TRAITEMENT D'EAU-PREFABRICATION-PROTECTION DES EAUX.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AP.4-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. ERNEST FIERZ

1R CYCLE

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9304A AMENAGEMENT DU TERRITOIRE IA

HIVER

1. BASES ET PROBLEMES GENERAUX: BASES NATURELLES, EVOLUTION DEMOGRAPHIQUE, EVOLUTION ECONOMIQUE, EVOLUTION SPATIALE, PROBLEMES JURIDIQUES. 2. ELEMENTS ET PROBLEMES SPECIFIQUES: ESPACE COMPLEMENTAIRE, AGRICULTURE, HABITATION, INDUSTRIE, SERVICES COMMERCIAUX, SERVICES CULTURELS, CIRCULATION ET TRANSPORT, SERVICES TECHNIQUES. 3. COORDINATION ET SYNTHESE: PRINCIPES ET METHODES, TACHES ET MESURES. 4. ECHELONS DE L'AMENAGEMENT: AMENAGEMENT LOCAL (A LA BASE D'UN EXEMPLE PRATIQUE), AMENAGEMENT REGIONAL ET CANTONAL (SITUATION ACTUELLE EN SUISSE, AMENAGEMENT DU CANTON DE ZURICH, EXEMPLES DE L'ETRANGER), AMENAGEMENT NATIONAL (SITUATION ACTUELLE EN SUISSE, PROJETS DE LOIS ET DE CONCEPTIONS).

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.5-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. ROLF MEYER

2E CYCLE

9307A EX. JUM. D'AMEN. DU TERRITOIRE II

ETE

LES HEURES D'EXERCICES SONT CONSACREES A L'APPLICATION DU COURS DU 5EME SEMESTRE, SOIT PAR L'ETUDE DE L'AMENAGEMENT D'UNE ZONE RESIDENTIELLE, INDUSTRIELLE, SPORTIVE OU AUTRE, SOIT PAR L'ETUDE COMPLEMENTAIRE D'UN THEME DU COURS.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.6-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. ROLF MEYER

2E CYCLE

9308A AMENAGEMENT DU TERRITOIRE III

HIVER

LA VILLE (DEFINITIONS) ELEMENTS DE SA CREATION, DE SA CROISSANCE, DE SON DECLIN: LES VILLES CREEES. LES FONCTIONS DE LA VILLE: PROTECTION, PRODUCTION ET CREATION, ECHANGES, POUVOIR POLITIQUE. LES POUVOIRS LOCAUX: ADMINISTRATION, EXERCICE DU POUVOIR LOCAL. L'EQUIPEMENT DES VILLES: LES AIRES D'INFLUENCE, L'OCCUPATION DU SOL (NORMES ORL), LA NOTION DE QUARTIER, ELEMENTS DE DEFINITION. LA PRATIQUE DES PLANS DE QUARTIERS DANS LA LEGISLATION. LES TRANSPORTS URBAINS. LA RENOVATION URBAINE. LA LEGISLATION EN MATIERE D'URBANISME ET D'AMENAGEMENT. LE STATUT DU SOL.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.7-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. J.-PIERRE VOUGA

2F CYCLE

9311A EX. JUM. D'AMEN. DU TERRITOIRE IV

ETE

ANALYSE D'UN ESPACE HABITE EN LIAISON AVEC ATELIER D'ARCHITECTURE.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.8-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. J.-PIERRE VOUGA

2E CYCLE

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9316A AMENAGEMENT DU TERRITOIRE IB

ETE

L'INVENTAIRE. FACTEURS NATURELS (RELIEF, CLIMAT, HYDROLOGIE, VEGETATION). FACTEURS DEMOGRAPHIQUES (AGES, ACTIVITES, MIGRATIONS). FACTEURS ECONOMIQUES (AGRICULTURE, INDUSTRIE, TOURISME). METHODES D'INVENTAIRE (ENQUETES STATISTIQUES, ETC.). PREVISIONS. LES OPTIONS, LES DECISIONS. STRUCTURES ADMINISTRATIVES, BASES LEGALES, DROIT FONCIER, PLANS D'AMENAGEMENT CANTONAUX, REGIONAUX, COMMUNAUX, PROTECTION DES SITES. LES REALISATIONS INFRASTRUCTURES (RESEAUX, TRAFIC, ENERGIE). HABITAT (PLANS DE QUARTIER, DENSITE, EQUIPEMENT). INDUSTRIE ET TOURISME. COOPERATION SECTEUR PRIVE-SECTEUR PUBLIC.

PREALABLE(S) : NEANT 1R CYCLE
 FREQUENTATION : GC.4-OBL./ GR.4-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. J.-PIERRE VOUGA

9400A HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE I

HIVER

INTRODUCTION A L'HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE ET A SA 'PROBLEMATIQUE' A TRAVERS L'ANALYSE D'EXEMPLES MODERNES : A) LES PRINCIPALES POSTULATIONS THEORIQUES : ARCHITECTURE ORGANIQUE, FONCTIONNALISME, ETC. (CF U. CONRADS, PROGRAMME UND MANIFESTE ZUR ARCHITEKTUR DES 20. JHOTS, BERLIN 1964).
 B) CERTAINS PROBLEMES MAJEURS : ARCHITECTURE ET SYNTHESE DES ARTS, DESSIN INDUSTRIEL, LA QUESTION DU LOGEMENT, ARCHITECTURE ET AVANT-GARDE, ARCHITECTURE ET UTOPIE, ETC.
 C) DES PERSONNALITES, GROUPES ET REALISATIONS / PROTOTYPES : WRIGHT, LE CORBUSIER, RAUHAUS, SIEDLUNG WEISSENHOF, PAVILLON DE BARCELONE, ETC.

PREALABLE(S) : NEANT 1R CYCLE
 FREQUENTATION : AR.1-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. JACQUES GUBLER

9402A HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE II

ETE

INTRODUCTION A L'HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE ET A SA 'PROBLEMATIQUE' A TRAVERS L'ANALYSE D'EXEMPLES MODERNES : A) LES PRINCIPALES POSTULATIONS THEORIQUES : ARCHITECTURE ORGANIQUE, FONCTIONNALISME, ETC. (CF U. CONRADS, PROGRAMME UND MANIFESTE ZUR ARCHITEKTUR DES 20. JHOTS, BERLIN 1964).
 B) CERTAINS PROBLEMES MAJEURS : ARCHITECTURE ET SYNTHESE DES ARTS, DESSIN INDUSTRIEL, LA QUESTION DU LOGEMENT, ARCHITECTURE ET AVANT-GARDE, ARCHITECTURE ET UTOPIE, ETC.
 C) DES PERSONNALITES, GROUPES ET REALISATIONS / PROTOTYPES : WRIGHT, LE CORBUSIER, RAUHAUS, SIEDLUNG WEISSENHOF, PAVILLON DE BARCELONE, ETC.

PREALABLE(S) : 9400 1R CYCLE
 FREQUENTATION : AR.2-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. JACQUES GUBLER

9404A HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE III

HIVER

ELEMENTS D'HISTOIRE DE L'ART. L'ACCENT PORTE SUR LA METHODOLOGIE. ANALYSE STYLISTIQUE, ICONOLOGIE, SOCIAL HISTORY OF ART, APPARAISSENT TOUR A TOUR A TRAVERS CERTAINES PROPOSITIONS DE HITCHCOCK, PANOFESKY, KLINGENDER, ETC. LES PROBLEMES A) DE LA CONTINUITE ET DU CHANGEMENT, B) DE LA KULTURGESCHICHTE, C) DE L'EMERGENCE DE NOUVEAUX TYPES ARCHITECTURAUX (TEMPLER GREC, BASILIQUE PALEO-CHRETIENNE, CATHEDRALE, DONJON ROND, PALAZZO, MUSEE, GARE DE CHEMIN DE FER, STADE, GRATTE-CIEL, ETC.) SONT ILLUSTRÉS PAR DES EXEMPLES CHOISIS DANS UN CADRE CHRONOLOGIQUE TRES OUVERT. ON CHERCHE A PRECISER LE ROLE DES ELEMENTS DE CONTRAINTE (SCHEMAS DE COMPOSITION, DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES, POSSIBILITES TECHNOLOGIQUES) ET LEUR INTERACTION DANS LE PROCESSUS DE CONCEPTION ET DE REALISATION DE L'OBJET BÂTI.

PREALABLE(S) : 9400 / 9402 1R CYCLE
 FREQUENTATION : AR.3-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. JACQUES GUBLER

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9406A HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE IV

ETE

ELEMENTS D'HISTOIRE DE L'ART. L'ORIENTATION METHODOLOGIQUE ET LE PROGRAMME DU SEMESTRE PRECEDENT CETTE INTERROGATION SUR L'HISTOIRE ET L'ARCHITECTURE, CONDUISSENT EN PARTICULIER A DEGAGER LE PROBLEME DE LA FONCTION DE LA VILLE ANCIENNE DANS LA VILLE MODERNE. ON ACCORDE AINSI UNE ATTENTION PARTICULIERE AU ROLE DES ENSEMBLES URBAINS.

PREALABLE(S) : 9400 /9402 /9404
 FREQUENTATION : AR.4-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. JACQUES GUBLER

1R CYCLE

9408A HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE V

HIVER

METHODOLOGIE DE L'HISTOIRE DE L'ART ET DE L'ARCHITECTURE. DELIMITATION DU SUJET A TRAITER - SA SITUATION PAR RAPPORT A LA THEORIE DE L'ARCHITECTURE ET AUX PROBLEMES CONTEMPORAINS. BIBLIOGRAPHIE CRITIQUE DU SUJET. EXAMEN DES SOURCES CONTEMPORAINES. REPERES CHRONOLOGIQUES. DEVELOPPEMENT POLITIQUE, ECONOMIQUE, SOCIAL, CULTUREL. LE DEVELOPPEMENT TECHNIQUE ET SES IMPLICATIONS. ANALYSE D'EDIFICES ISOLES OU D'ENSEMBLES: PROGRAMME, FONCTION, ETAPES DE LA REALISATION, MODELES TYPOLOGIE, STYLISTIQUE, SIGNIFICATION.

PREALABLE(S) : NEANT
 FREQUENTATION : AR.5-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. CONRAD BEERLI

2E CYCLE

9410A HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE VI

ETE

SUITE DU PROGRAMME DU SEMESTRE D'HIVER. LE PROBLEME DE LA SURVIE DE L'EDIFICE DANS LE DEROULEMENT DU TEMPS. VESTIGES ARCHEOLOGIQUES OU EDIFICES EN USAGE. THEORIES ET TECHNIQUES DE RESTAURATION. LA NOTION DE MONUMENT ET LA NOTION D'ENSEMBLES MONUMENTAUX. LA VILLE ANCIENNE, LE QUARTIER ANCIEN DANS L'EXPANSION DES VILLES DEPUIS LA REVOLUTION INDUSTRIELLE, LE PROBLEME DE LA CONSERVATION. PREPARATION EVENTUELLE D'UN VOYAGE D'ETUDES.

PREALABLE(S) : 9408
 FREQUENTATION : AR.6-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. CONRAD BEERLI

2E CYCLE

9412A HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE VII

HIVER

TRAVAUX PRATIQUES D'HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE.

PREALABLE(S) : 9408 /9410
 FREQUENTATION : AR.7-OBL.
 ENSEIGNANT(S) : M. CONRAD BEERLI

2E CYCLE

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE
-----9414A HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE VIII

ETE

TRAVAUX PRATIQUES D'HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE.

PREALABLE(S) : 9408 /9410 /9412
FREQUENTATION : AR.8-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. CONRAD BEERLI

2E CYCLE

9415A EX. JUM. D'HISTOIRE DE L'ARCHI.

ETE

TRAVAUX PRATIQUES D'HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.8-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. CONRAD BEERLI

2E CYCLE

9420A DESSIN I

HIVER

ETUDE DES MOYENS D'EXPRESSION GRAPHIQUE, SEMIOLOGIE, COMMUNICATION VISUELLE. LES
FORMES GEOMETRIQUES DE BASES (CARRE, TRIANGLE, CERCLE) LEURS DEVELOPPEMENTS,
LEURS COMBINAISONS.
EXERCICES DE COMPOSITIONS ELEMENTAIRES.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AP.1-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PAUL BEZENCON

1R CYCLE

9422A DESSIN II

ETE

DESSIN D'OBSERVATION D'APRES DES OBJETS SIMPLES OU DES ELEMENTS NATURELS. MISE
EN PLACE, PROPORTIONS. EXPRESSION AU TRAIT OU EN VALEURS.

PREALABLE(S) : 9421
FREQUENTATION : AR.2-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PAUL BEZENCON

1R CYCLE

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE
-----9414A HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE VIII

ETE

TRAVAUX PRATIQUES D'HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE.

PREALABLE(S) : 9408 / 9410 / 9412
FREQUENTATION : AR.8-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. CONRAD BEERLI

2E CYCLE

9415A EX. JUM. D'HISTOIRE DE L'ARCHI.

ETE

TRAVAUX PRATIQUES D'HISTOIRE DE L'ARCHITECTURE.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.8-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. CONRAD BEERLI

2E CYCLE

9420A DESSIN I

HIVER

ETUDE DES MOYENS D'EXPRESSION GRAPHIQUE, SEMIOLOGIE, COMMUNICATION VISUELLE. LES
FORMES GEOMETRIQUES DE BASES (CARRE, TRIANGLE, CERCLE) LEURS DEVELOPPEMENTS,
LEURS COMBINAISONS.
EXERCICES DE COMPOSITIONS ELEMENTAIRES.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.1-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PAUL BEZENCON

1R CYCLE

9422A DESSIN II

ETE

DESSIN D'OBSERVATION D'APRES DES OBJETS SIMPLES OU DES ELEMENTS NATURELS. MISE
EN PLACE, PROPORTIONS. EXPRESSION AU TRAIT OU EN VALEURS.

PREALABLE(S) : 9421
FREQUENTATION : AR.2-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PAUL BEZENCON

1R CYCLE

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9424A DESSIN III

HIVER

ETUDE DE LA COULEUR, TECHNIQUE DES MELANGES, JUXTAPOSITIONS, CONTRASTES THEORIE DES COULEURS COMPLEMENTAIRES. RELATION AVEC LA COMPOSITION LES RAPPORTS DE SURFACES - LES VALEURS ET LES COULEURS.
PREPARATION AU DESSIN DE PAYSAGE. PERSPECTIVE A VUE, MISE EN PLACE, PROPORTIONS, ANALYSE, CHOIX, RENDU.

PREALABLE(S) : 9420 /9422
FREQUENTATION : AR.3-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PAUL BEZENCON

1R CYCLE

9426A DESSIN IV

ETE

DESSIN DE PAYSAGE. EXERCICE D'APRES NATURE.
ETUDE DE LA COULEUR EN RELATION AVEC DES ESPACES ARCHITECTURAUX. COULEUR ET ESPACE INTERIEUR (RELATION AVEC L'ECLAIRAGE).
EFFETS PSYCHOLOGIQUES ET PHYSIOLOGIQUES. INFLUENCES SUR L'EXPRESSION ARCHITECTURALE (FONCTIONNEMENT OU ASPECT VISUEL).

PREALABLE(S) : 9420 /9422 /9424
FREQUENTATION : AR.4-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. PAUL BEZENCON

1R CYCLE

9428A ACADEMIE

HIVER

DESSIN D'APRES LE MODELE VIVANT (ACADEMIE).
DEVELOPPEMENT DES MOYENS D'EXPRESSION, MISE EN PLACE, RYTHME, PROPORTIONS, ANALYSE, CHOIX.
CROQUIS RAPIDES ET ETUDES PLUS ELABOREES.

PREALABLE(S) : 9420 /9422 /9424 /9426
FREQUENTATION : AR.5-OPT.
ENSEIGNANT(S) : M. PAUL BEZENCON

2E CYCLE

9430A DESSIN VI

ETE

DESSIN D'APRES LE MODELE VIVANT (ACADEMIE).
DEVELOPPEMENT DES MOYENS D'EXPRESSION, MISE EN PLACE, RYTHME, PROPORTIONS, ANALYSE, CHOIX.
CROQUIS RAPIDES ET ETUDES PLUS ELABOREES.

PREALABLE(S) : 9420 /9422 /9424 /9426 /9428
FREQUENTATION : AR.6-OPT.
ENSEIGNANT(S) : M. PAUL BEZENCON

2E CYCLE

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9434A MODELAGE I

HIVER

ETUDE SYSTEMATIQUE DE LA FORME ET DES ELEMENTS QUI LA CONSTITUENT. LES LIGNES, LES ANGLES, LES SURFACES, LES VOLUMES ET LEURS RELATIONS. L'ESPACE PLASTIQUE ET LA LUMIERE.

ETUDE DES PROPORTIONS, DES RYTHMES, DES STRUCTURES, DES CARACTERES. EXPRESSION, EFFETS STATIQUES, DYNAMIQUES.

ETUDE D'APRES DES ELEMENTS NATURELS ET DES STRUCTURES ORGANIQUES.

EXERCICE DE COMPOSITION DANS L'ESPACE DE VOLUMES GEOMETRIQUES SIMPLES.

PREALABLE(S) : NEANT

2E CYCLE

FREQUENTATION : AR.5-OPT.

ENSEIGNANT(S) : M. JACQUES BARMAN

9436A MODELAGE II

ETE

ETUDE SYSTEMATIQUE DE LA FORME ET DES ELEMENTS QUI LA CONSTITUENT. LES LIGNES, LES ANGLES, LES SURFACES, LES VOLUMES ET LEURS RELATIONS. L'ESPACE PLASTIQUE ET LA LUMIERE.

ETUDE DES PROPORTIONS, DES RYTHMES, DES STRUCTURES, DES CARACTERES. EXPRESSION, EFFETS STATIQUES, DYNAMIQUES.

ETUDE D'APRES DES ELEMENTS NATURELS ET DES STRUCTURES ORGANIQUES.

EXERCICE DE COMPOSITION DANS L'ESPACE DE VOLUMES GEOMETRIQUES SIMPLES.

PREALABLE(S) : 9434

2E CYCLE

FREQUENTATION : AR.6-OPT.

ENSEIGNANT(S) : M. JACQUES BARMAN

9460A ORGANISATION PROFESSIONNELLE

ETE

CE COURS TRAITE DE LA CONDUITE DE L'ETUDE A LA DIRECTION DE L'EXECUTION. IL INITIE AUX TECHNIQUES DU DEVIS, DES APPELS D'OFFRES, DE LA DIRECTION GENERALE ET DES VERIFICATIONS, SOUS FORME D'INFORMATION ET DE RECHERCHES PERSONNELLES.

PREALABLE(S) : NEANT

2E CYCLE

FREQUENTATION : AR.6-ORL.

ENSEIGNANT(S) : M. ALIN DECOPPET

9461A ORGANISATION PROFESSIONNELLE

ETE

EXERCICES CONSACRES A L'APPLICATION DU COURS.

PREALABLE(S) : NEANT

2E CYCLE

FREQUENTATION : AR.6-ORL.

ENSEIGNANT(S) : M. ALIN DECOPPET

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9472A SOCIOLOGIE

HIVER

COURS - SEMINAIRE D'INTRODUCTION:EXPLICATION ET ILLUSTRATION DES DIFFERENTS CHAPITRES A TRAITER A L'AIDE DES EXEMPLES PROVENANT DU DOMAINE DE LOGEMENT ET DE L'URBANISME - DU CARACTERE SCIENTIFIQUE DE LA SOCIOLOGIE - SA DEPENDANCE SOCIALE, APERCU HISTORIQUE - LA SOCIOLOGIE CONTEMPORAINE, THEORIE CRITIQUE ET EMPIRISME, LA RELATION ENTRE THEORIE ET PRATIQUE - LES DISCIPLINES VOISINES, LE TRAVAIL INTERDISCIPLINAIRE - LA RECHERCHE EN SOCIOLOGIE, SES METHODES, SON VOCABULAIRE, SES PRINCIPALES TECHNIQUES - INTRODUCTION A LA PSYCHOLOGIE SOCIALE, THEORIES DU DEVELOPPEMENT DE LA PERSONNALITE, LES PROCESSUS DE SOCIALISATION, DE COMMUNICATION, D'IDENTIFICATION, DE MOTIVATION - L'HOMME, LA SOCIETE ET L'ENVIRONNEMENT CONSTRUIT, LA RECHERCHE SOCIOLOGIQUE DANS LE DOMAINE ARCHITECTURAL.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.3-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. HEINZ LUTHE

1R CYCLE

9474A SOCIOLOGIE URBAINE

HIVER

COURS - SEMINAIRE AYANT COMME OBJECTIF D'AMELIORER LA COLLABORATION ENTRE ARCHITECTE ET SOCIOLOGUE. REPETITION GENERALE DU COURS - SEMINAIRE DE LA DEUXIEME ANNEE - ESPACE URBAIN, ESPACE SOCIAL, INTRODUCTION A LA SOCIOLOGIE URBAINE, SES THESES PRINCIPALES - LA VILLE DANS L'UTOPIE - LES PROCESSUS D'INDUSTRIALISATION ET D'URBANISATION - LE QUARTIER ET LA VILLE - FOYER D'ALIENATION - LA PROBLEMATIQUE DES VILLES NOUVELLES, DE GRANDS ENSEMBLES - LES ASPECTS PSYCHIQUE ET SOCIAUX DE LA PLANIFICATION - LA RESTRUCTURATION - LA PARTICIPATION, LES DIFFERENTES TENTATIVES D'UNE REALISATION, SONDAGES, ADVOCACY PLANNING, JEUX.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.7-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. HEINZ LUTHE

2E CYCLE

9475A SOCIOLOGIE II

ETE

COURS - SEMINAIRE D'INTRODUCTION:EXPLICATION ET ILLUSTRATION DES DIFFERENTS CHAPITRES A TRAITER A L'AIDE DES EXEMPLES PROVENANT DU DOMAINE DE LOGEMENT ET DE L'URBANISME - DU CARACTERE SCIENTIFIQUE DE LA SOCIOLOGIE - SA DEPENDANCE SOCIALE, APERCU HISTORIQUE - LA SOCIOLOGIE CONTEMPORAINE, THEORIE CRITIQUE ET EMPIRISME, LA RELATION ENTRE THEORIE ET PRATIQUE - LES DISCIPLINES VOISINES, LE TRAVAIL INTERDISCIPLINAIRE - LA RECHERCHE EN SOCIOLOGIE, SES METHODES, SON VOCABULAIRE, SES PRINCIPALES TECHNIQUES - INTRODUCTION A LA PSYCHOLOGIE SOCIALE, THEORIES DU DEVELOPPEMENT DE LA PERSONNALITE, LES PROCESSUS DE SOCIALISATION, DE COMMUNICATION, D'IDENTIFICATION, DE MOTIVATION - L'HOMME, LA SOCIETE ET L'ENVIRONNEMENT CONSTRUIT, LA RECHERCHE SOCIOLOGIQUE DANS LE DOMAINE ARCHITECTURAL.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.4-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. HEINZ LUTHE

1R CYCLE

9478A SOCIOLOGIE URBAINE II

ETE

COURS - SEMINAIRE AYANT COMME OBJECTIF D'AMELIORER LA COLLABORATION ENTRE ARCHITECTE ET SOCIOLOGUE. REPETITION GENERALE DU COURS - SEMINAIRE DE LA DEUXIEME ANNEE - ESPACE URBAIN, ESPACE SOCIAL, INTRODUCTION A LA SOCIOLOGIE URBAINE, SES THESES PRINCIPALES - LA VILLE DANS L'UTOPIE - LES PROCESSUS D'INDUSTRIALISATION ET D'URBANISATION - LE QUARTIER ET LA VILLE - FOYER D'ALIENATION - LA PROBLEMATIQUE DES VILLES NOUVELLES, DE GRANDS ENSEMBLES - LES ASPECTS PSYCHIQUE ET SOCIAUX DE LA PLANIFICATION - LA RESTRUCTURATION - LA PARTICIPATION, LES DIFFERENTES TENTATIVES D'UNE REALISATION, SONDAGES, ADVOCACY PLANNING, JEUX.

PREALABLE(S) : NEANT
FREQUENTATION : AR.8-OBL.
ENSEIGNANT(S) : M. HEINZ LUTHE

2E CYCLE

DEPARTEMENT : ARCHITECTURE

9479A EX. JUM. DE SOCIOLOGIE URRAINE

FTE

INTERVENTIONS PONCTUELLES SOUS FORME DE SEMINAIRES, EXERCICES, TRAVAUX PRATIQUES
INTEGRES DANS LE PROGRAMMES D'ATELIERS - DANS LA MESURE DU POSSIBLE EN COLLABO-
RATION ETROITE AVEC LES CHEFS D'ATELIERS AUSSI BIEN QU'AVEC LES ENSEIGNANTS DANS
LES AUTRES DISCIPLINES DES SCIENCES HUMAINES (TEAM TEACHING).

PREALABLE(S) : NEANT

FREQUENTATION : AP.8-ORL.

2E CYCLE

ENSEIGNANT(S) : M. HEINZ LUTHE